



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**INSTITUTO DO NOROESTE FLUMINENSE DE EDUCAÇÃO SUPERIOR**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA**  
**NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE**

**RELATÓRIO TÉCNICO**

---

**[DE ADEQUAÇÃO BIBLIOGRÁFICA]**

**INFES/GMB**

**Santo Antônio de Pádua - RJ, agosto de 2020**

## **Universidade Federal Fluminense – UFF**

### **Reitor**

Prof. Antônio Cláudio Lucas da Nóbrega

### **Vice-Reitor**

Prof. Fabio Barboza Passos

### **Diretor de Unidade**

Prof. Tibério Borges Vale

### **Coordenação do Curso de Graduação em Bacharelado em Matemática**

Prof. Thiago Jordem Pereira

### **Membros do NDE participantes do relatório de adequação bibliográfica**

Prof. Thiago Jordem Pereira (Presidente)

Prof. Cleber de Almeida Corrêa Junior

Prof. Francisco Miguel Zamora Inuma

Profa. Joviana Sartori De Sousa

Prof. Ricardo Silveira Sousa

Profa. Rosilene Abreu Portela Corrêa

Prof. Wagner Rambaldi Telles

### **Participantes da Biblioteca do INFES**

Leandro Martins Cota Busquet

Maria Dalva Pereira de Souza

Tessali Soares Nabekura

**Relator**

Prof. Thiago Jordem Pereira

## SUMÁRIO

<b>1 APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>5</b>
<b>2 CONTEXTUALIZAÇÃO</b> .....	<b>6</b>
<b>3 OBJETIVO</b> .....	<b>8</b>
<b>4 OBJETO</b> .....	<b>8</b>
<b>5 METODOLOGIA</b> .....	<b>8</b>
<b>6 APRESENTAÇÃO DOS DADOS</b> .....	<b>12</b>
<b>6.1 Unidades Curriculares Obrigatórias</b> .....	<b>13</b>
6.1.1 <u>Disponibilidade de material bibliográfico indicado no acervo</u> .....	<b>13</b>
6.1.2 <u>Quantidade de títulos disponíveis no acervo por ano de publicação</u> .....	<b>16</b>
6.1.3 <u>Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por ano de publicação</u> .....	<b>17</b>
6.1.4 <u>Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular</u> .....	<b>18</b>
6.1.5 <u>Quantidade de empréstimos de títulos por unidade curricular</u> .....	<b>24</b>
<b>6.2 Unidades Curriculares Optativas</b> .....	<b>30</b>
6.2.1 <u>Disponibilidade de material bibliográfico indicado no acervo</u> .....	<b>30</b>

6.2.2 <u>Quantidade de títulos disponíveis no acervo por ano de publicação</u> .....	32
6.2.3 <u>Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por ano de publicação</u> .....	33
6.2.4 <u>Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular</u> .....	34
6.2.5 <u>Quantidade de empréstimos de títulos por unidade curricular</u> .....	43
<b>7 ANÁLISE DOS DADOS</b> .....	<b>51</b>
<b>7.1 Informações Gerais do Acervo Físico</b> .....	<b>51</b>
<b>7.2 Unidades Curriculares Obrigatórias: Bibliografia Básica e Complementar</b> .....	<b>55</b>
<b>7.3 Unidades Curriculares Optativas: Bibliografia Básica e Complementar</b> .....	<b>62</b>
<b>7.4 Última Aquisição de Títulos para o Curso</b> .....	<b>67</b>
<b>8 RECOMENDAÇÕES</b> .....	<b>68</b>
<b>9 CONCLUSÕES</b> .....	<b>73</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	<b>74</b>
<b>APÊNDICE A: INFORMAÇÕES GERAIS DAS UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS</b> .....	<b>76</b>
<b>APÊNDICE B: INFORMAÇÕES GERAIS DAS UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS</b> .....	<b>123</b>
<b>APÊNDICE C: INFORMAÇÕES GERAIS DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS CURRICULARES</b> .....	<b>213</b>
<b>APÊNDICE D: INFORMAÇÕES DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO DE TÍTULOS PARA O CURSO</b> .....	<b>220</b>

## **1 APRESENTAÇÃO**

Este relatório foi desenvolvido pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Bacharelado em Matemática (GMB) do Instituto do Noroeste Fluminense de Educação Superior (INFES) da Universidade Federal Fluminense (UFF), considerando as mudanças implementadas via novos instrumentos de avaliação de cursos de graduação presencial e a distância elaboradas pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) vinculado ao Ministério da Educação (MEC) (BRASIL, 2017).

Neste relatório, os membros do NDE avaliam se a Biblioteca do Instituto do Noroeste Fluminense de Educação Superior (BINF) possui um acervo de bibliografia básica e complementar adequado em relação às unidades curriculares (UCs) e aos conteúdos especificados no Plano Pedagógico do Curso (PPC) de Bacharelado em Matemática e se os mesmos estão atualizados, levando em conta a natureza das unidades curriculares (BRASIL, 2017). Para tanto, foram feitas coletas de diversos conjuntos de dados, onde os mesmos foram armazenados, organizados e analisados, para que, posteriormente, pudessem servir de base na tomada de decisões acadêmicas e administrativas relacionadas ao objeto de estudo.

Houveram significativas dificuldades em realizar este relatório de adequação bibliográfica devido à complexidade dos dados disponibilizados e inconsistências em algumas informações. Foi verificado também que diversos títulos indicados nas unidades curriculares não seguem um mesmo padrão, possuem informações incompletas e errôneas. Além disso, diversas unidades curriculares optativas não possuem os relatórios de conteúdos programáticos e nem indicações de títulos. Diversas unidades curriculares optativas não tinham registros e/ou atualizações de conteúdos programáticos registrados no Sistema Acadêmico IDUFF. Por fim, alguns títulos não contemplam os conteúdos programáticos que devem ser abordados em algumas unidades curriculares constantes no PPC.

Com este relatório de adequação bibliográfica os membros do NDE tiveram a oportunidade de identificar problemas relacionados as informações incompletas e errôneas contidas nos Formulários 13 e 20 de diversas unidades curriculares constantes no PPC; identificar problemas em diversas unidade curriculares optativas; propor melhorias na qualidade do acervo bibliográfico da BINF; verificar se o acervo da BINF e os conteúdos descritos no PPC do curso estão atualizados e promovem melhorias no conhecimento do egresso, levando em conta a natureza das

unidades curriculares; verificar junto ao acervo da BINF se a bibliografia básica e complementar de cada unidade curricular do PCC está adequada, considerando as razões entre o número de vagas anuais autorizadas para todos os cursos que utilizam os títulos e o número de exemplares por título disponibilizado; observar o baixo índice de ocupação das vagas anuais autorizadas para todos os cursos que utilizam os títulos (em cada unidade curricular) bem como a sua influência na avaliação quantitativa do acervo; observar o baixo índice de consulta ao material bibliográfico básico e complementar indicado em cada unidade curricular; e propor melhorias no processo de aquisição de títulos da BINF (BRASIL, 2015; BRASIL, 2017; UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, 2019).

## **2 CONTEXTUALIZAÇÃO**

O curso de Bacharelado em Matemática apoia-se no Parecer 1.302/2001 do Conselho Nacional de Educação (CNE)/Câmara de Educação Superior (CES), de 06 de novembro de 2001, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de Bacharelado e Licenciatura em Matemática (BRASIL, 2001), bem como na Resolução CNE/CES 03, de 18 de fevereiro de 2003 (BRASIL, 2003). Em 2012, após amplo debate entre os docentes do curso, foi realizado um ajuste curricular, onde curso de Bacharelado em Matemática passou a ter uma ênfase em Matemática Aplicada e Computacional, tornando um curso mais atualizado com as necessidades do país. Desta forma, o curso de Bacharelado em Matemática com ênfase em Matemática Aplicada e Computacional passou a combinar conceitos matemáticos, físicos e técnicas computacionais que tem como objetivo formar profissionais qualificados que atuem na resolução de problemas em diversas áreas do conhecimento científico e tecnológico e, até mesmo, ajudar no melhoramento do desempenho de empresas.

A fim de garantir uma sólida formação multidisciplinar e especializada para o Bacharel em Matemática, a integralização curricular ocorre pelo cumprimento das 2540 horas determinadas pelo PPC do curso, que são distribuídas da seguinte forma:

- 1) 2340 horas de aulas para os conteúdos curriculares de natureza científico-cultural:

- a) 2160 horas em unidades curriculares obrigatórias; e
  - b) 180 horas em unidades curriculares optativas; e
- 2) 200 horas para Atividades Acadêmicas Curriculares.

As 2160 horas em unidades curriculares obrigatórias são divididas em 35 unidades curriculares de 60 horas cada, e 2 unidades curriculares de 30 horas cada, que correspondem ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Vale a pena ressaltar que dentre essas 37 unidades curriculares obrigatórias, a unidade curricular PEB00065 - Trabalho de Conclusão de Curso – Bacharelado não possui referência bibliográfica associada, pois é atendida por regulamento próprio do Colegiado de Curso; e a unidade curricular PEB00181- Tópicos em Modelagem Computacional possui referência bibliográfica básica e complementar variada de acordo com a ementa proposta pelo docente e aprovada pelo Colegiado de Curso. Já as 180 horas em unidades curriculares optativas podem ser cumpridas em uma relação de 69 disciplinas, com variadas cargas horárias, onde a unidade curricular PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional possui as mesmas características da unidade curricular obrigatória PEB00181.

Em relação as 200 horas para Atividades Acadêmicas Curriculares, as mesmas podem ser cumpridas seguindo alguns critérios estabelecidos por regulamento próprio do Colegiado de Curso. Nos Apêndices A, B e C podem ser encontradas as relações de disciplinas obrigatórias, disciplinas optativas e Atividades Acadêmicas Curriculares, respectivamente.

Atualmente o acervo da BINF possui 7381 títulos que atendem às demandas de 7 cursos de graduação (Bacharelado em Matemática e Licenciaturas em Matemática, Computação, Física, Ciências Naturais, Pedagogia e Educação no Campo) e 2 cursos de pós-graduação (Ensino e Modelagem Computacional) oferecidos pelo INFES. Além disso, são disponibilizados virtualmente diversos tipos de produção científica e intelectual através do Portal de Periódicos CAPES (<https://www.periodicos.capes.gov.br/>) e Repositório Institucional da UFF (RIUFF) (<https://app.uff.br/riuff/>). Dentre os títulos disponíveis no acervo da BINF, o curso de Bacharelado em Matemática conta com diversos exemplares que compõe a bibliografia básica e complementar das unidades curriculares presentes no PPC do curso, onde suas adequações e atualizações são



feitas através do relatório de adequação bibliográfica que, por sua vez, é referendado e assinado pelo NDE do curso de Bacharelado em Matemática. São oferecidas vagas em diversas unidades curriculares obrigatórias e optativas para os discentes dos cursos de graduação do INFES.

### **3 OBJETIVO**

O objetivo deste relatório de adequação bibliográfica consiste em avaliar se a BINF possui um acervo de bibliografia básica e complementar adequado em relação às unidades curriculares e aos conteúdos especificados no PPC de Bacharelado em Matemática e se os mesmos estão atualizados, levando em conta a natureza das unidades curriculares (BRASIL, 2017).

### **4 OBJETO**

O objeto de estudo deste relatório de adequação bibliográfica foi a bibliografia básica e complementar indicada nas unidades curriculares constantes do PPC de Bacharelado em Matemática, no período de janeiro de 2018 a novembro de 2019.

### **5 METODOLOGIA**

A metodologia adotada para alcançar o objetivo proposto neste relatório de adequação bibliográfica consiste nas etapas descritas a seguir.

#### **1ª Etapa: Planejamento de atividades**

Para iniciar a implementação deste trabalho, durante a primeira reunião ordinária do NDE no ano de 2019, os membros do NDE contaram

com a presença de uma bibliotecária da BINF durante o debate relacionado à adequação bibliográfica do curso de Bacharelado em Matemática, cujo objetivo principal foi discutir a nova atuação do NDE em relação ao acervo de livros da BINF.

Posteriormente, os membros do NDE definiram um planejamento de todas as atividades relacionadas a elaboração deste relatório de adequação bibliográfica. Cada membro do NDE ficou responsável por um conjunto de unidades curriculares do PPC, no qual verificaram se o acervo da BINF é adequado em relação às unidades curriculares e aos conteúdos descritos no PPC e se os mesmos estão atualizados, levando em conta a natureza das unidades curriculares.

## **2ª Etapa: Coleta de dados**

Foram solicitadas às equipes da BINF e Superintendência de Tecnologia da Informação da UFF (STI), as realizações dos levantamentos de diversos conjuntos de dados, conforme descritos a seguir:

### **1) BINF:**

- a) dados atualizados do acervo de títulos e números de exemplares que compõe a bibliografia básica e complementar de cada unidade curricular do PPC;
- b) dados da última aquisição de bibliografia básica e complementar para o curso de Bacharelado em Matemática; e
- c) dados do número de empréstimos de cada exemplar de títulos conforme indicado no Item 1 e Subitem (a) desta etapa;

### **2) STI:**

- a) dados da quantidade de vagas anuais autorizadas e ocupadas em cada unidade curricular do PPC, durante 2018/01, 2018/02, 2019/01 e 2019/02.

Vale a pena ressaltar que a equipe da BINF apresentou juntamente com os dados solicitados, no Item 1 e Subitem (a) desta seção, diversas correções de referências bibliográficas básicas e complementares incompletas em vários Formulário 13 e 20 das unidades curriculares constantes do PPC, que por sua vez ajudaram o NDE na realização de diversas recomendações que serão apresentadas posteriormente (veja os Apêndices A - C). Além disso, a equipe da BINF indicou uma fonte alternativa para o levantamento dos dados solicitados no Item 1 e Subitem (a) desta seção (Sistema Pergamum - <https://app.uff.br/pergamum/catalogo/biblioteca/index.php>).

### **3ª Etapa: Armazenamento e apresentação de dados**

Após a conclusão das etapas anteriores, os dados coletados foram devidamente armazenados, organizados e apresentados em tabelas, conforme apresentados nos Apêndices A - D e Tabelas 1 - 8. Nestes apêndices e tabelas, é possível observar aspectos importantes em relação aos dados e características do objeto em estudo, que por sua vez serão úteis na identificação de problemas e tomada de decisão. Em alguns casos, para uma melhor compreensão dos dados dispostos nas tabelas, foram utilizados gráficos. Foram feitas reuniões do NDE, com a presença de bibliotecários da BINF, para discussão do objeto de estudo e análises dos dados coletados.

### **4ª Etapa: Análise dos dados**

A metodologia utilizada na análise dos dados foi dividir as unidades curriculares constantes no PCC em dois grupos, unidades curriculares obrigatórias e optativas, cada um dos quais consistindo em avaliar:

- 1) qualitativamente do acervo da BINF, verificando a disponibilidade de material bibliográfico indicado no acervo, com base nos critérios abaixo (KRZYŻANOWSKI e MONTEIRO, 1986; GUSMÃO et al., 2009):
  - a) **insatisfatório:** De 1% a 50% dos títulos indicados nas unidades curriculares constantes do PPC estão disponíveis no acervo da BINF;
  - b) **satisfatório:** De 51% a 75% dos títulos indicados nas unidades curriculares do PPC estão disponíveis no acervo da BINF; e

- c) **ótimo:** De 76% a 100% dos títulos indicados nas unidades curriculares do PPC estão disponíveis no acervo da BINF;
- 2) se o acervo da BINF está atualizado e promove melhorias no conhecimento do aluno, levando em conta a natureza das unidades curriculares (BRASIL, 2017);
- 3) a quantidade títulos estrangeiro indicados das unidades curriculares (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, 2019);
- 4) quantitativamente o acervo da BINF, verificando se a bibliografia básica e complementar de cada unidade curricular do PCC está adequada, entre o número de vagas autorizadas (de todos os cursos que utilizam os títulos) e o número de exemplares por título disponível no acervo. Com base nos documentos Brasil (2015), Brasil (2017) e Universidade Federal Fluminense (2014), os membros do NDE decidiram estabelecer os critérios descritos a seguir para atender às necessidades do curso de Bacharelado em Matemática e direcionar o processo de aquisição de títulos:
- a) **acervo da bibliografia básica:** composto por no **mínimo 3 e no máximo 5 títulos para cada unidade curricular**, “[...] está disponível na proporção média de **1 exemplar para menos de 5 vagas anuais pretendidas/autorizadas**, de cada uma das unidades curriculares, de todos os cursos que utilizam o acervo [...]” (BRASIL, 2015, p. 31);
- b) **acervo da bibliografia complementar:** composto por no **mínimo 2 e no máximo 5 títulos para cada unidade curricular**, com **2 exemplares de cada título** ou com acesso virtual; e
- c) no caso do **acervo da bibliografia básica**, se os índices de consultas (empréstimos) dos títulos indicados de cada unidade curricular forem baixo, então poderão ser autorizados no **mínimo 3 e no máximo 5 títulos por unidade curricular**, com **3 exemplares de cada título**;

**Observação:** Os procedimentos adotados para o cálculo da quantidade de exemplares mencionado no Item 4 e Subitem (a) desta etapa foram:

Identificar as unidades curriculares (disciplinas) do curso, identificar os títulos (livros) da bibliografia básica em cada unidade, localizar o quantitativo (nº de exemplares) de cada título relacionado, dividir o nº de vagas pelo somatório de exemplares em cada disciplina, calcular a média dos resultados das divisões anteriores. (BRASIL, 2015, p. 31).

Caso algum título da bibliografia básica atenda a outro(s) curso(s), é necessário dividir o total de vagas do(s) outro(s) curso(s) pelo total de exemplares do título e recalcular a média considerando esses valores. (BRASIL, 2015, p. 31).

5) o índice de consulta dos exemplares dos títulos indicados em cada unidade curricular, verificando:

- a) as razões entre o total de empréstimos pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares; e
- b) as razões entre o total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas, de cada uma das unidades curriculares.

Os procedimentos adotados para os cálculos dessas razões foram análogos aos utilizados nos cálculos do quantitativo de exemplares da bibliografia básica.

### **5ª Etapa: Recomendações**

As devidas recomendações foram feitas com base nos critérios estabelecidos na 4ª Etapa desta seção.

## **6 APRESENTAÇÃO DOS DADOS**

A seguir são apresentados os resumos dos dados coletados no processo de desenvolvimento deste relatório de adequação bibliográfica. Os detalhamentos dos dados são apresentados nos Apêndices A - C.

## 6.1 Unidades Curriculares Obrigatórias

### 6.1.1 Disponibilidade de material bibliográfico indicado no acervo

Figura 1 - Quantidade de títulos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC. Bibliografia básica e complementar.

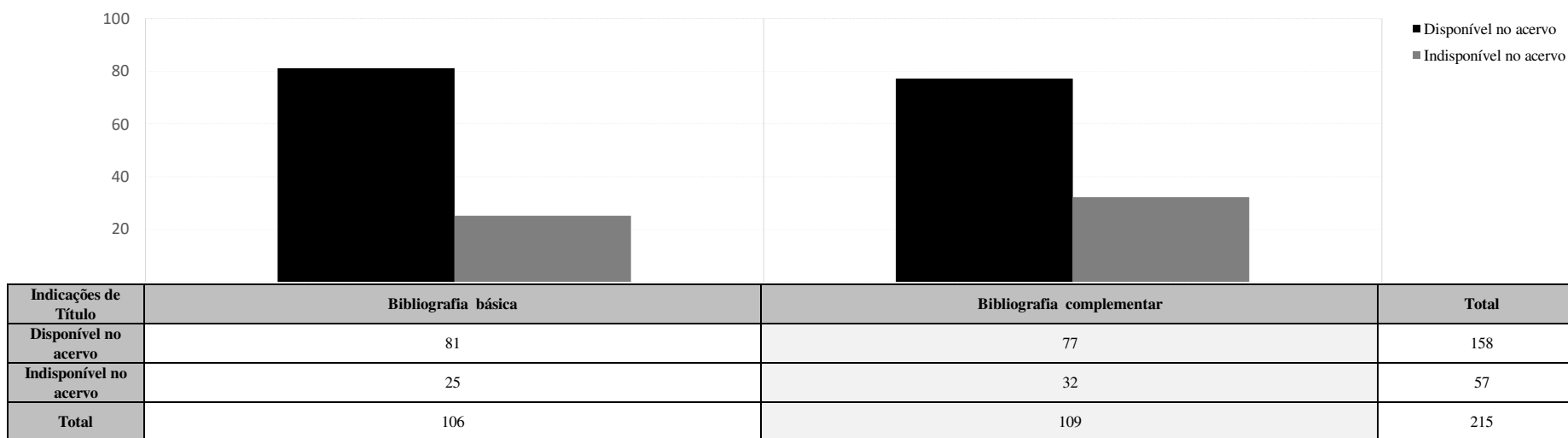


Figura 2 - Quantidades de títulos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC.

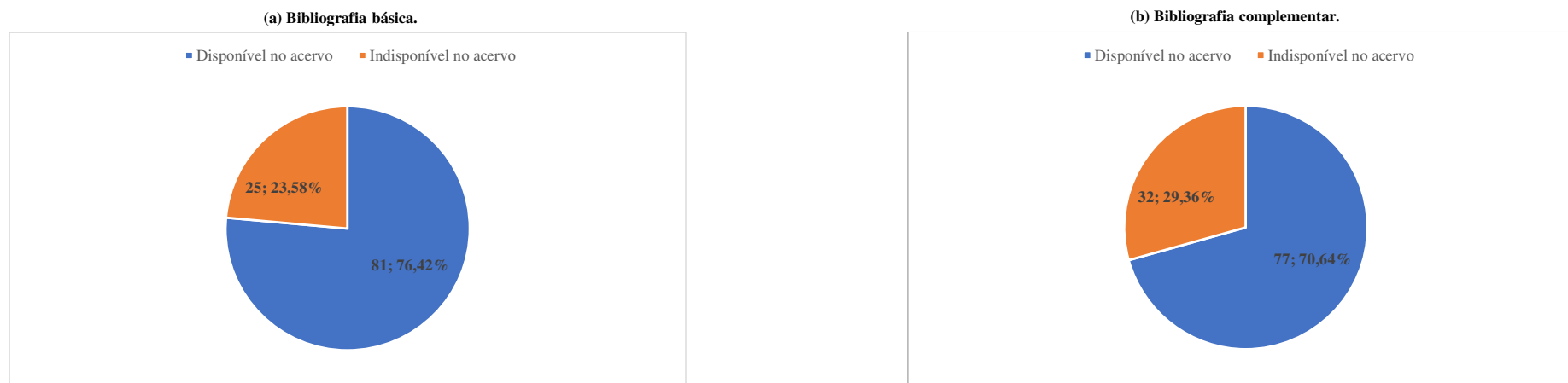
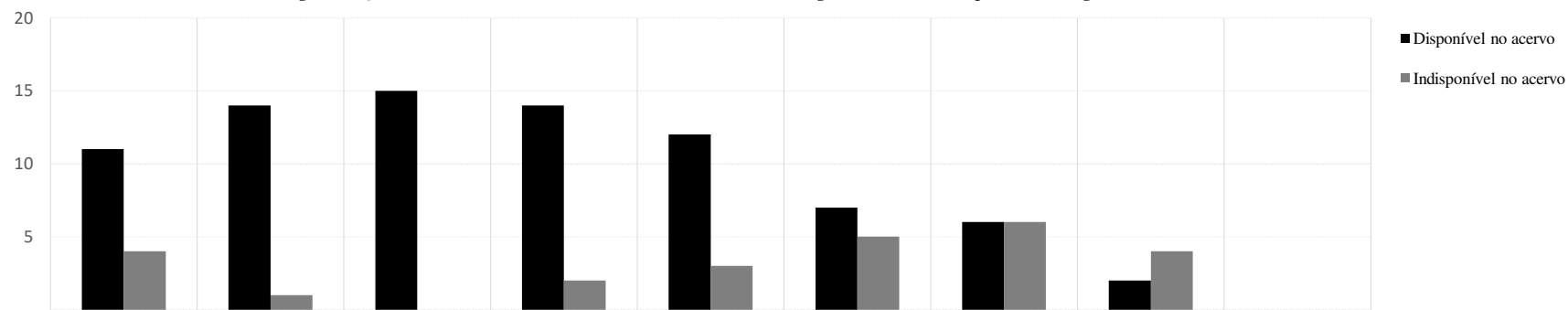
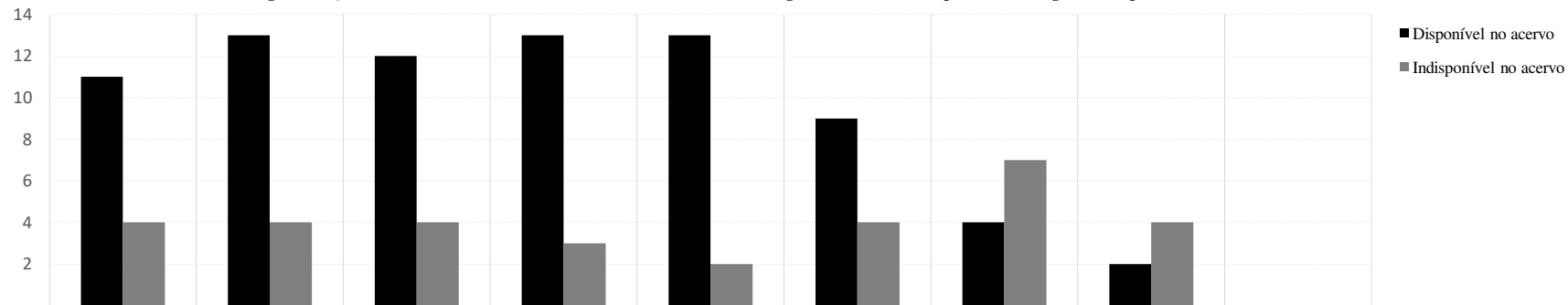


Figura 3 - Quantidade de títulos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC. Por período. Bibliografia básica.



Título indicado	1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	Tendência	Total
Disponível no acervo	11	14	15	14	12	7	6	2		81
Indisponível no acervo	4	1	0	2	3	5	6	4		25
Total	15	15	15	16	15	12	12	6		106

Figura 4 - Quantidade de títulos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC. Por período. Bibliografia complementar.



Título indicado	1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	Tendência	Total
Disponível no acervo	11	13	12	13	13	9	4	2		77
Indisponível no acervo	4	4	4	3	2	4	7	4		32
Total	15	17	16	16	15	13	11	6		109

Figura 5 - Quantidade de títulos distintos indicados nas unidades curriculares obrigatórias. Bibliografia básica e complementar.

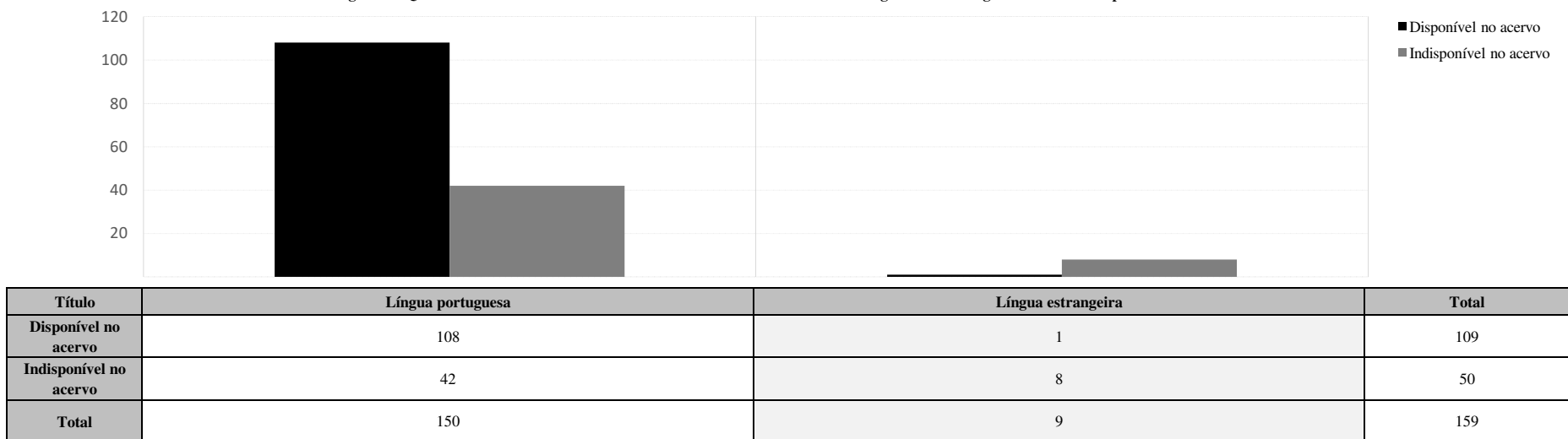
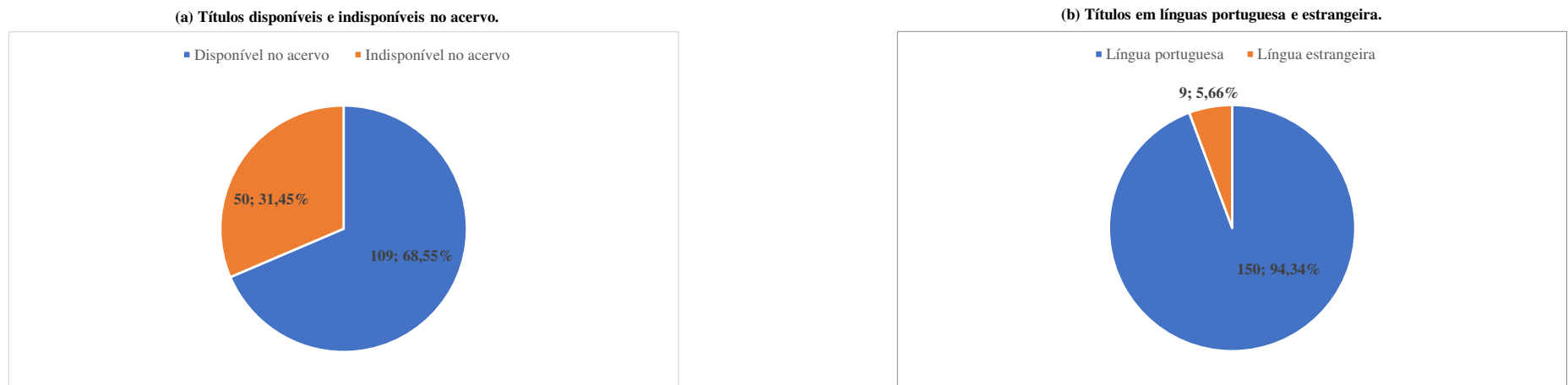


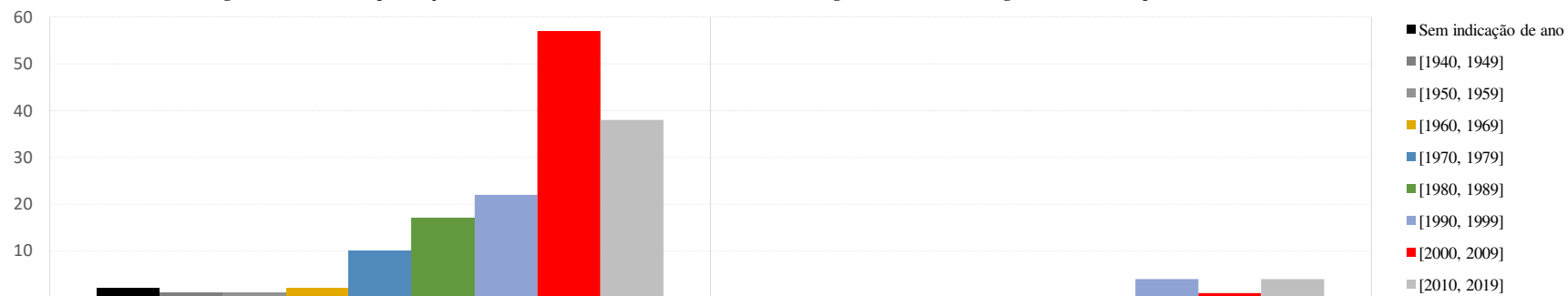
Figura 6 - Quantidades de títulos distintos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC.





6.1.2 Quantidade de títulos disponíveis no acervo por ano de publicação

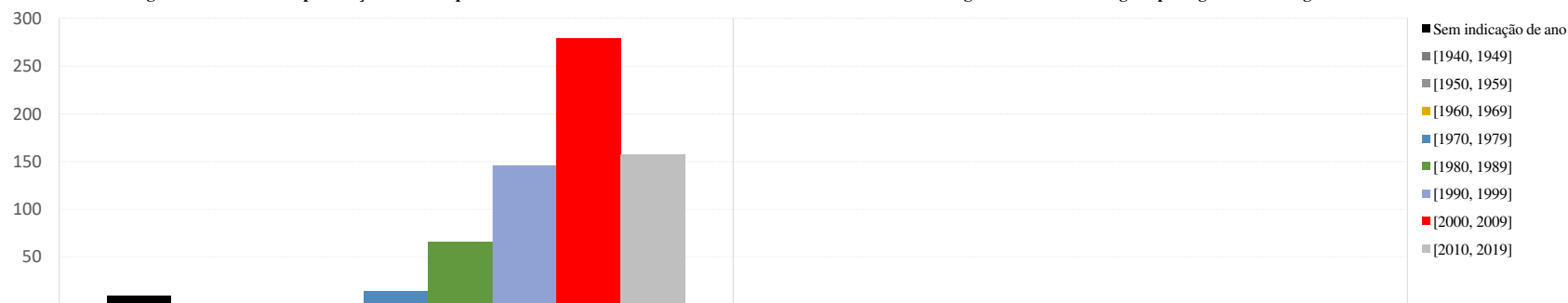
Figura 7 - Intervalo de publicação dos títulos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC. Bibliografia básica e complementar.



Intervalo de Publicação	Língua Portuguesa	Língua Estrangeira	Total	Total (%)
Sem indicação de ano	2	0	2	1,26
[1940, 1949]	1	0	1	0,63
[1950, 1959]	1	0	1	0,63
[1960, 1969]	2	0	2	1,26
[1970, 1979]	10	0	10	6,29
[1980, 1989]	17	0	17	10,69
[1990, 1999]	22	4	26	16,35
[2000, 2009]	57	1	58	36,48
[2010, 2019]	38	4	42	26,42
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>9</b>	<b>159</b>	<b>100,00</b>

6.1.3 Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por ano de publicação

Figura 8 - Intervalo de publicação dos exemplares referentes aos títulos indicados nas unidades curriculares obrigatórias do PPC. Línguas portuguesa e estrangeira.



Intervalo de Publicação	Língua Portuguesa	Língua Estrangeira	Total	Total (%)
Sem indicação de ano	9	0	9	1,33
[1940, 1949]	1	0	1	0,15
[1950, 1959]	1	0	1	0,15
[1960, 1969]	1	0	1	0,15
[1970, 1979]	14	0	14	2,07
[1980, 1989]	66	0	66	9,78
[1990, 1999]	146	1	147	21,78
[2000, 2009]	279	0	279	41,33
[2010, 2019]	157	0	157	23,26
<b>Total</b>	<b>674</b>	<b>1</b>	<b>675</b>	<b>100,00</b>

6.1.4 Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular

Tabela 1 - Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular obrigatória - Bibliografia básica.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de vagas oferecidas em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Taxa de vagas ocupadas em 2018 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas oferecidas em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Taxa de vagas ocupadas em 2019 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2019	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2019	Média: total de vagas oferecidas pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de vagas ocupadas pelo total de exemplares (2018 e 2019)
1	PEB00008	Geometria Analítica I	1º	3	36	173	108	62,43	4,81	3,00	210	122	58,10	5,83	3,39	5,32	3,19
2	PEB00031	Geometria Elementar	1º	3	28	140	58	41,43	5,00	2,07	120	71	59,17	4,29	2,54	4,64	2,30
3	PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	3	11	51	25	49,02	4,64	2,27	120	79	65,83	10,91	7,18	7,77	4,73
5	PEB00067	Programação Matemática	1º	3	0	105	47	44,76	IND	IND	70	59	84,29	IND	IND	IND	IND
6	PEB00160	Cálculo V	2º	3	51	135	85	62,96	2,65	1,67	109	87	79,82	2,14	1,71	2,39	1,69
7	PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	3	10	69	44	63,77	6,90	4,40	50	39	78,00	5,00	3,90	5,95	4,15
8	PEB00009	Geometria Analítica II	2º	3	36	50	33	66,00	1,39	0,92	60	35	58,33	1,67	0,97	1,53	0,94
9	PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	3	11	90	50	55,56	8,18	4,55	80	49	61,25	7,27	4,45	7,73	4,50
10	PEB00021	Teoria dos Números I	2º	3	31	50	47	94,00	1,61	1,52	50	47	94,00	1,61	1,52	1,61	1,52
11	PEB00020	Álgebra I	3º	3	35	45	12	26,67	1,29	0,34	50	42	84,00	1,43	1,20	1,36	0,77
12	PEB00006	Álgebra Linear I	3º	3	27	107	42	39,25	3,96	1,56	81	55	67,90	3,00	2,04	3,48	1,80
13	PEB00161	Cálculo VI	3º	3	51	128	62	48,44	2,51	1,22	120	46	38,33	2,35	0,90	2,43	1,06
14	PEB00010	Física I - A	3º	3	16	77	30	38,96	4,81	1,88	86	35	40,70	5,38	2,19	5,09	2,03
16	PEB00007	Álgebra Linear II	4º	3	27	40	13	32,50	1,48	0,48	25	14	56,00	0,93	0,52	1,20	0,50
17	PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	3	27	50	12	24,00	1,85	0,44	38	36	94,74	1,41	1,33	1,63	0,89
18	PEB00162	Cálculo VII	4º	4	40	65	23	35,38	1,63	0,58	90	36	40,00	2,25	0,90	1,94	0,74
19	PEB00152	Eletricidade e Magnetismo I	4º	3	9	75	24	32,00	8,33	2,67	80	13	16,25	8,89	1,44	8,61	2,06
21	PEB00012	Análise Matemática I	5º	3	20	75	56	74,67	3,75	2,80	50	12	24,00	2,50	0,60	3,13	1,70
22	PEB00014	Cálculo Numérico	5º	3	36	72	22	30,56	2,00	0,61	53	16	30,19	1,47	0,44	1,74	0,53
23	PEB00163	Cálculo VIII	5º	3	37	69	36	52,17	1,86	0,97	80	27	33,75	2,16	0,73	2,01	0,85
24	PEB00040	Física II - A	5º	3	7	60	12	20,00	8,57	1,71	76	14	18,42	10,86	2,00	9,71	1,86
25	PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5º	3	15	16	7	43,75	1,07	0,47	50	4	8,00	3,33	0,27	2,20	0,37
26	PEB00032	Análise Matemática II	6º	3	20	45	11	24,44	2,25	0,55	100	38	38,00	5,00	1,90	3,63	1,23
27	PEB00164	Cálculo IX	6º	3	45	40	27	67,50	0,89	0,60	45	19	42,22	1,00	0,42	0,94	0,51
29	PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6º	3	6	30	6	20,00	5,00	1,00	20	3	15,00	3,33	0,50	4,17	0,75
30	PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	3	4	10	4	40,00	2,50	1,00	50	8	16,00	12,50	2,00	7,50	1,50
31	PEB00176	Métodos Numéricos para EDOs	7º	3	7	20	7	35,00	2,86	1,00	50	5	10,00	7,14	0,71	5,00	0,86
32	PEB00179	Programação Não Linear	7º	3	11	20	7	35,00	1,82	0,64	50	8	16,00	4,55	0,73	3,18	0,68
33	PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	3	7	82	36	43,90	11,71	5,14	95	23	24,21	13,57	3,29	12,64	4,21
34	PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	3	7	20	5	25,00	2,86	0,71	10	6	60,00	1,43	0,86	2,14	0,79
35	PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	3	9	20	3	15,00	2,22	0,33	20	9	45,00	2,22	1,00	2,22	0,67
36	PEB00065	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
37	PEB00181	Tópicos em Modelagem Computacional	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
		<b>Total</b>		<b>106</b>	<b>xxxx</b>	<b>2499</b>	<b>1260</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>2758</b>	<b>1385</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>4,93</b>	<b>2,31</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>5,85</b>	<b>2,42</b>	<b>5,39</b>	<b>2,36</b>

Figura 9 - Total de títulos indicados em cada unidade curricular obrigatória - Bibliografía básica.

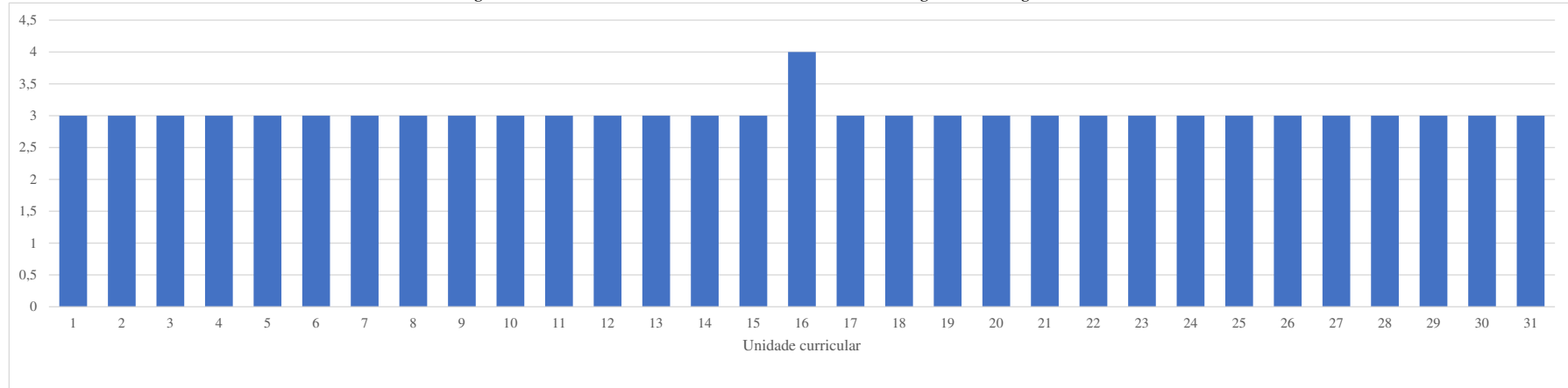
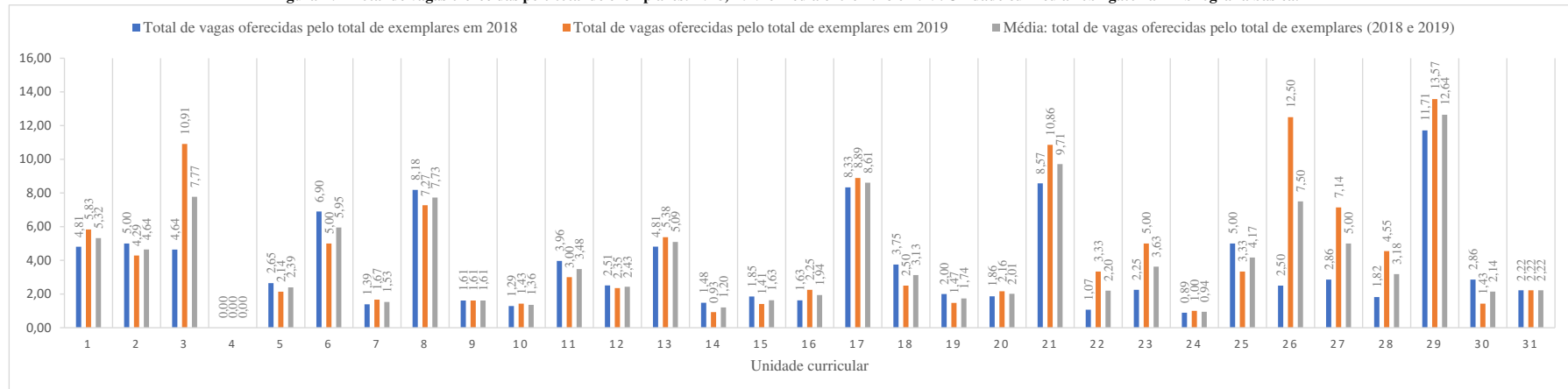
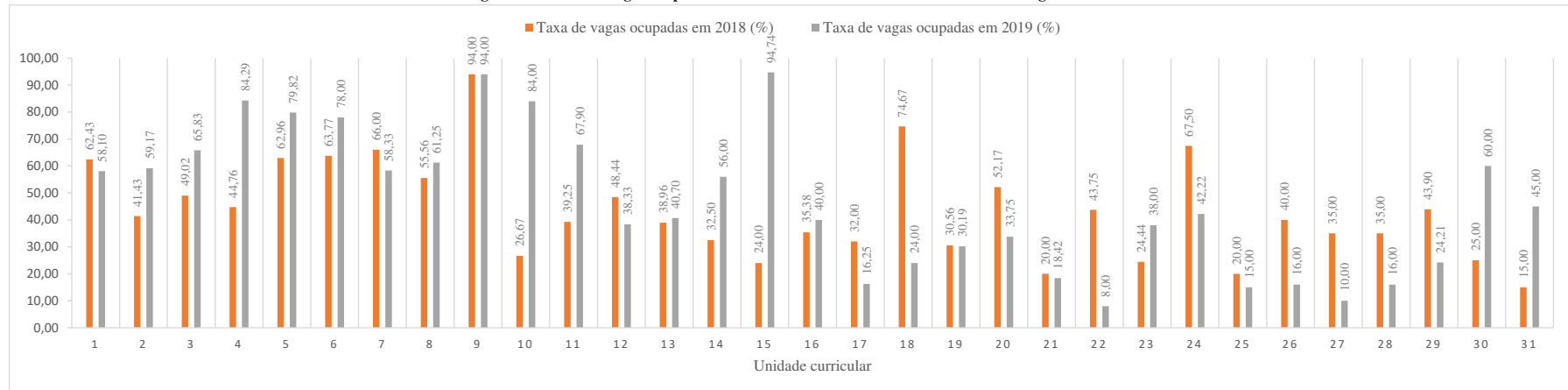


Figura 10 - Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória - Bibliografía básica.



**Figura 11 - Taxas de vagas ocupadas em 2018 e 2019 em cada unidade curricular obrigatória.**



**Figura 12 - Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória - Bibliografía básica.**

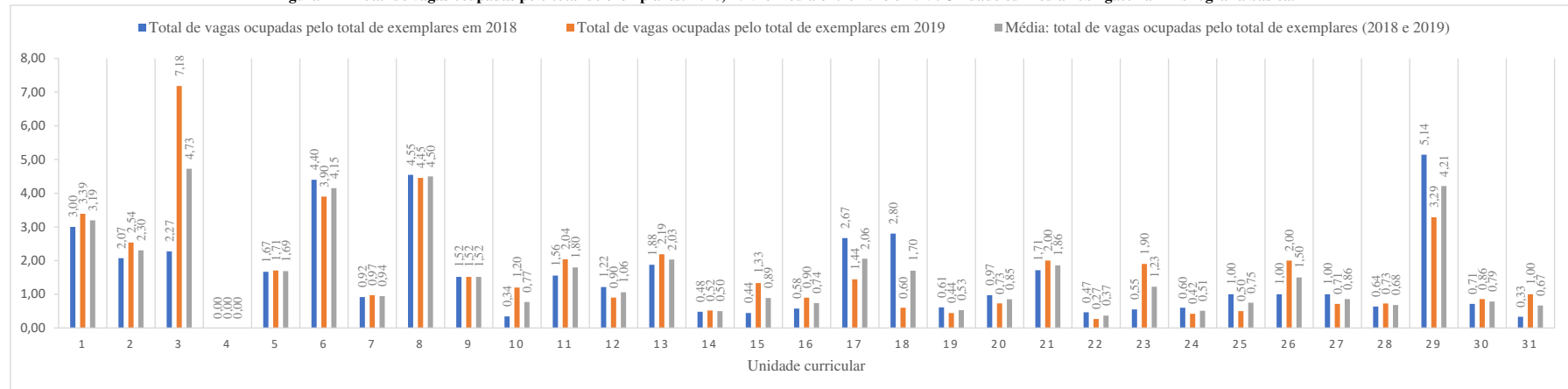


Tabela 2 - Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de vagas oferecidas em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Taxa de vagas ocupadas em 2018 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas oferecidas em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Taxa de vagas ocupadas em 2019 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2019	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2019	Média: total de vagas oferecidas pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de vagas ocupadas pelo total de exemplares (2018 e 2019)
1	PEB00008	Geometria Analítica I	1º	3	37	173	108	62,43	4,68	2,92	210	122	58,10	5,68	3,30	5,18	3,11
2	PEB00031	Geometria Elementar	1º	3	22	140	58	41,43	6,36	2,64	120	71	59,17	5,45	3,23	5,91	2,93
3	PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	3	1	51	25	49,02	51,00	25,00	120	79	65,83	120,00	79,00	85,50	52,00
4	PEB00030	Matemática Elementar	1º	3	14	213	147	69,01	15,21	10,50	300	223	74,33	21,43	15,93	18,32	13,21
5	PEB00067	Programação Matemática	1º	3	8	105	47	44,76	13,13	5,88	70	59	84,29	8,75	7,38	10,94	6,63
6	PEB00160	Cálculo V	2º	4	7	135	85	62,96	19,29	12,14	109	87	79,82	15,57	12,43	17,43	12,29
7	PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	3	8	69	44	63,77	8,63	5,50	50	39	78,00	6,25	4,88	7,44	5,19
8	PEB00009	Geometria Analítica II	2º	3	37	50	33	66,00	1,35	0,89	60	35	58,33	1,62	0,95	1,49	0,92
9	PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	3	7	90	50	55,56	12,86	7,14	80	49	61,25	11,43	7,00	12,14	7,07
10	PEB00021	Teoria dos Números I	2º	4	16	50	47	94,00	3,13	2,94	50	47	94,00	3,13	2,94	3,13	2,94
11	PEB00020	Álgebra I	3º	3	17	45	12	26,67	2,65	0,71	50	42	84,00	2,94	2,47	2,79	1,59
12	PEB00006	Álgebra Linear I	3º	3	16	107	42	39,25	6,69	2,63	81	55	67,90	5,06	3,44	5,88	3,03
13	PEB00161	Cálculo VI	3º	4	11	128	62	48,44	11,64	5,64	120	46	38,33	10,91	4,18	11,27	4,91
14	PEB00010	Física I - A	3º	3	6	77	30	38,96	12,83	5,00	86	35	40,70	14,33	5,83	13,58	5,42
15	PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	3	10	166	118	71,08	16,60	11,80	160	67	41,88	16,00	6,70	16,30	9,25
16	PEB00007	Álgebra Linear II	4º	3	16	40	13	32,50	2,50	0,81	25	14	56,00	1,56	0,88	2,03	0,84
17	PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	3	12	50	12	24,00	4,17	1,00	38	36	94,74	3,17	3,00	3,67	2,00
18	PEB00162	Cálculo VII	4º	4	72	65	23	35,38	0,90	0,32	90	36	40,00	1,25	0,50	1,08	0,41
19	PEB00152	Eletricidade e Magnetismo I	4º	3	0	75	24	32,00	IND	IND	80	13	16,25	IND	IND	IND	IND
20	PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4º	3	14	71	33	46,48	5,07	2,36	90	28	31,11	6,43	2,00	5,75	2,18
21	PEB00012	Análise Matemática I	5º	3	11	75	56	74,67	6,82	5,09	50	12	24,00	4,55	1,09	5,68	3,09
22	PEB00014	Cálculo Numérico	5º	3	15	72	22	30,56	4,80	1,47	53	16	30,19	3,53	1,07	4,17	1,27
23	PEB00163	Cálculo VIII	5º	3	33	69	36	52,17	2,09	1,09	80	27	33,75	2,42	0,82	2,26	0,95
24	PEB00040	Física II - A	5º	3	9	60	12	20,00	6,67	1,33	76	14	18,42	8,44	1,56	7,56	1,44
25	PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5º	3	5	16	7	43,75	3,20	1,40	50	4	8,00	10,00	0,80	6,60	1,10
26	PEB00032	Análise Matemática II	6º	4	17	45	11	24,44	2,65	0,65	100	38	38,00	5,88	2,24	4,26	1,44
27	PEB00164	Cálculo IX	6º	3	13	40	27	67,50	3,08	2,08	45	19	42,22	3,46	1,46	3,27	1,77
28	PEB00178	Programação Linear	6º	3	16	20	8	40,00	1,25	0,50	20	10	50,00	1,25	0,63	1,25	0,56
29	PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6º	3	10	30	6	20,00	3,00	0,60	20	3	15,00	2,00	0,30	2,50	0,45
30	PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	2	0	10	4	40,00	IND	IND	50	8	16,00	IND	IND	IND	IND
31	PEB00176	Métodos Numéricos para EDOs	7º	3	37	20	7	35,00	0,54	0,19	50	5	10,00	1,35	0,14	0,95	0,16
32	PEB00179	Programação Não Linear	7º	3	16	20	7	35,00	1,25	0,44	50	8	16,00	3,13	0,50	2,19	0,47
33	PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	3	0	82	36	43,90	IND	IND	95	23	24,21	IND	IND	IND	IND
34	PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	3	0	20	5	25,00	IND	IND	10	6	60,00	IND	IND	IND	IND
35	PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	3	37	20	3	15,00	0,54	0,08	20	9	45,00	0,54	0,24	0,54	0,16
36	PEB00065	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
37	PEB00181	Tópicos em Modelagem Computacional	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
		<b>Total</b>		<b>109</b>	<b>xxxx</b>	<b>2499</b>	<b>1260</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>2758</b>	<b>1385</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>7,57</b>	<b>3,89</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>9,92</b>	<b>5,70</b>	<b>8,74</b>	<b>4,80</b>

Figura 13 - Total de títulos indicados em cada unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.

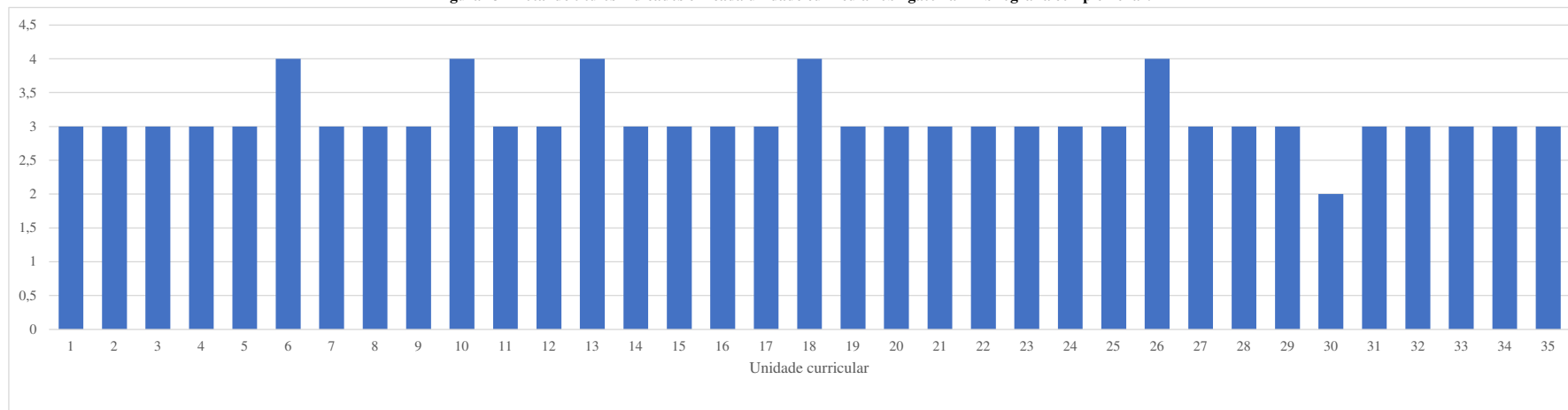


Figura 14 - Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.

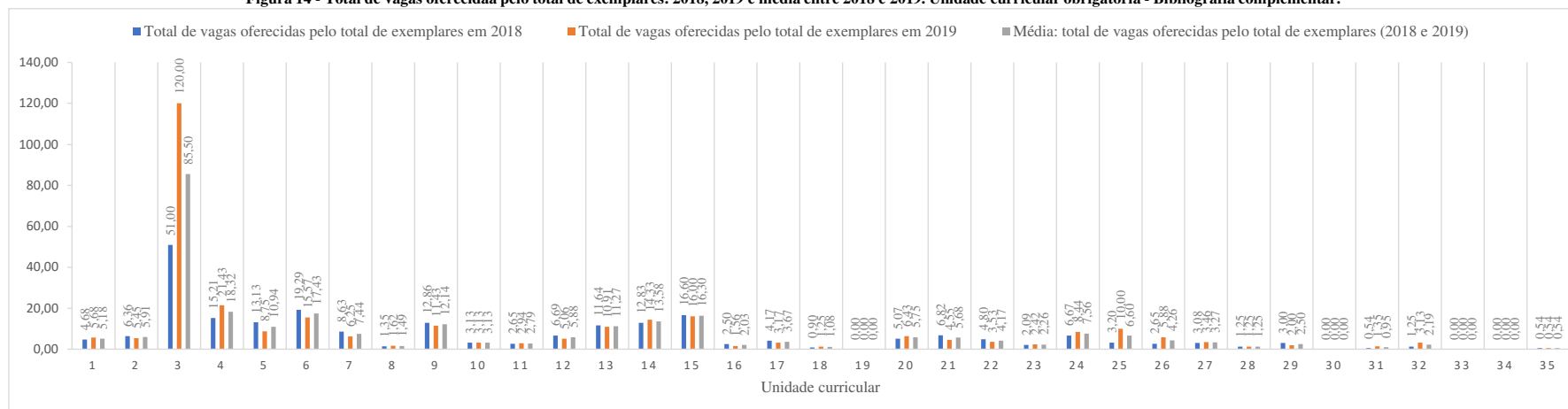
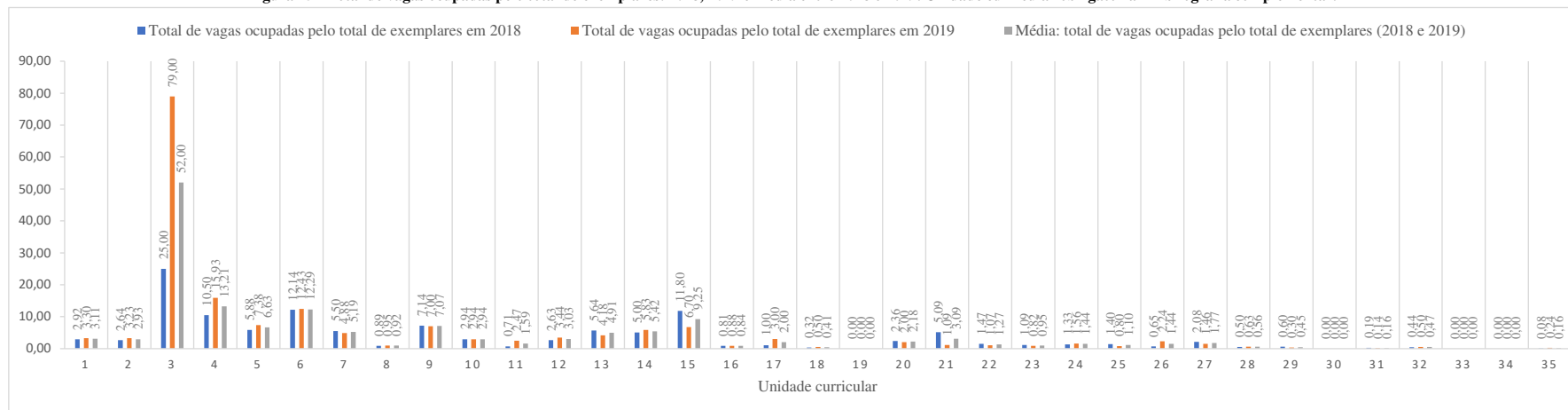


Figura 15 - Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.





6.1.5 Quantidade de empréstimos de títulos por unidade curricular

Tabela 3 - Quantidade de empréstimos de exemplares por unidade curricular obrigatória - Bibliografia básica.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de empréstimos em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2018	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2019	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2019	Média: total de empréstimos pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas (2018 e 2019)
1	PEB00008	Geometria Analítica I	1º	3	36	123	108	3,42	1,14	121	122	3,36	0,99	3,39	1,07
2	PEB00031	Geometria Elementar	1º	3	28	63	58	2,25	1,09	138	71	4,93	1,94	3,59	1,51
3	PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	3	11	4	25	0,36	0,16	46	79	4,18	0,58	2,27	0,37
4	PEB00030	Matemática Elementar	1º	3	24	19	147	0,79	0,13	63	223	2,63	0,28	1,71	0,21
5	PEB00067	Programação Matemática	1º	3	0	0	47	IND	0,00	0	59	IND	0,00	IND	0,00
6	PEB00160	Cálculo V	2º	3	51	79	45	1,55	1,76	238	120	4,67	1,98	3,11	1,87
7	PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	3	10	9	44	0,90	0,20	3	39	0,30	0,08	0,60	0,14
8	PEB00009	Geometria Analítica II	2º	3	36	123	33	3,42	3,73	122	35	3,39	3,49	3,40	3,61
9	PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	3	11	5	50	0,45	0,10	0	49	0,00	0,00	0,23	0,05
10	PEB00021	Teoria dos Números I	2º	3	31	25	47	0,81	0,53	237	47	7,65	5,04	4,23	2,79
11	PEB00020	Álgebra I	3º	3	35	16	12	0,46	1,33	136	42	3,89	3,24	2,17	2,29
12	PEB00006	Álgebra Linear I	3º	3	27	29	42	1,07	0,69	29	55	1,07	0,53	1,07	0,61
13	PEB00161	Cálculo VI	3º	3	51	45	62	0,88	0,73	120	46	2,35	2,61	1,62	1,67
14	PEB00010	Física I - A	3º	3	16	0	30	0,00	0,00	0	35	0,00	0,00	0,00	0,00
15	PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	3	10	4	118	0,40	0,03	3	67	0,30	0,04	0,35	0,04
16	PEB00007	Álgebra Linear II	4º	3	27	29	13	1,07	2,23	27	14	1,00	1,93	1,04	2,08
17	PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	3	27	49	12	1,81	4,08	157	36	5,81	4,36	3,81	4,22
18	PEB00162	Cálculo VII	4º	4	40	41	23	1,03	1,78	41	36	2,3	1,03	1,14	1,46
19	PEB00152	Eletricidade e Magnetismo I	4º	3	9	2	24	0,22	0,08	0	13	0,00	0,00	0,11	0,04
20	PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4º	3	6	4	33	0,67	0,12	5	28	0,83	0,18	0,75	0,15
21	PEB00012	Análise Matemática I	5º	3	20	1	56	0,05	0,02	10	12	0,50	0,83	0,28	0,43
22	PEB00014	Cálculo Numérico	5º	3	36	108	22	3,00	4,91	18	16	2,2	0,50	1,13	1,75
23	PEB00163	Cálculo VIII	5º	3	37	30	36	0,81	0,83	27	27	0,73	1,00	0,77	0,92
24	PEB00040	Física II - A	5º	3	7	0	12	0,00	0,00	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00
25	PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5º	3	15	13	7	0,87	1,86	8	4	0,53	2,00	0,70	1,93
26	PEB00032	Análise Matemática II	6º	3	20	1	11	0,05	0,09	10	38	0,50	0,26	0,28	0,18
27	PEB00164	Cálculo IX	6º	3	45	61	27	1,36	2,26	27	19	0,60	1,42	0,98	1,84
28	PEB00178	Programação Linear	6º	3	1	0	8	0,00	0,00	0	10	0,00	0,00	0,00	0,00
29	PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6º	3	6	16	6	2,67	2,67	6	3	1,00	2,00	1,83	2,33
30	PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	3	4	18	4	4,50	4,50	15	8	3,75	1,88	4,13	3,19
31	PEB00176	Métodos Numéricos para EDOs	7º	3	7	62	7	8,86	8,86	3	5	0,43	0,60	4,64	4,73
32	PEB00179	Programação Não Linear	7º	3	11	0	7	0,00	0,00	6	8	0,55	0,75	0,27	0,38
33	PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	3	7	2	36	0,29	0,06	0	23	0,00	0,00	0,14	0,03
34	PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	3	7	15	5	2,14	3,00	16	6	2,29	2,67	2,21	2,83
35	PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	3	9	0	3	0,00	0,00	14	9	1,56	1,56	0,78	0,78
36	PEB00065	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
37	PEB00181	Tópicos em Modelagem Computacional	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
		<b>Total</b>		<b>106</b>	<b>xxxx</b>	<b>996</b>	<b>1220</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,82</b>	<b>1646</b>	<b>1418</b>	<b>xxxx</b>	<b>1,16</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,99</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>1,36</b>	<b>1,44</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>1,77</b>	<b>1,31</b>	<b>1,57</b>	<b>1,37</b>

Figura 16 - Total de exemplares e total de empréstimos em 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória. Bibliografia básica.

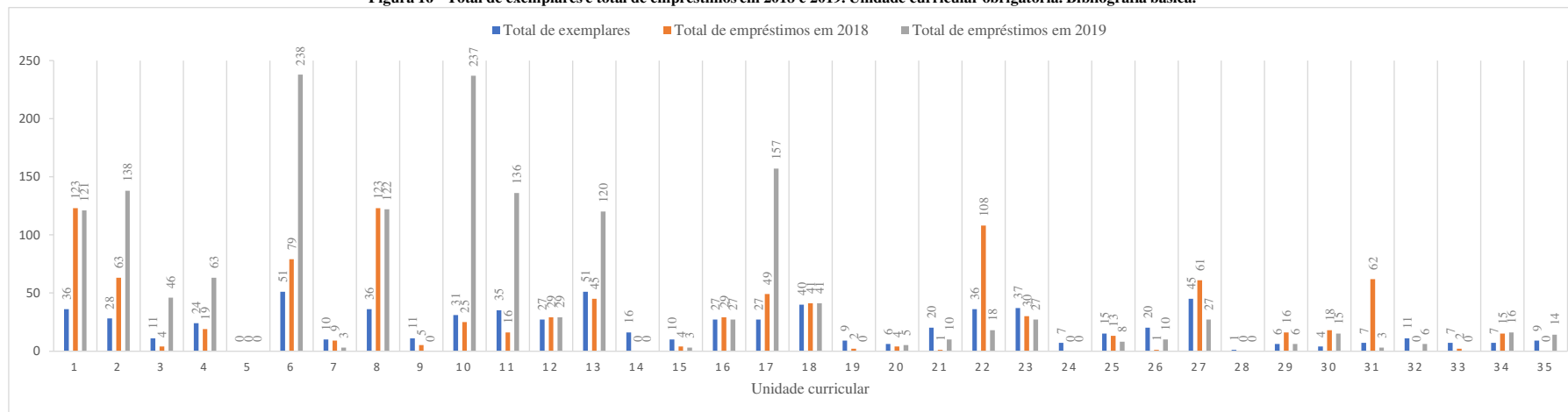
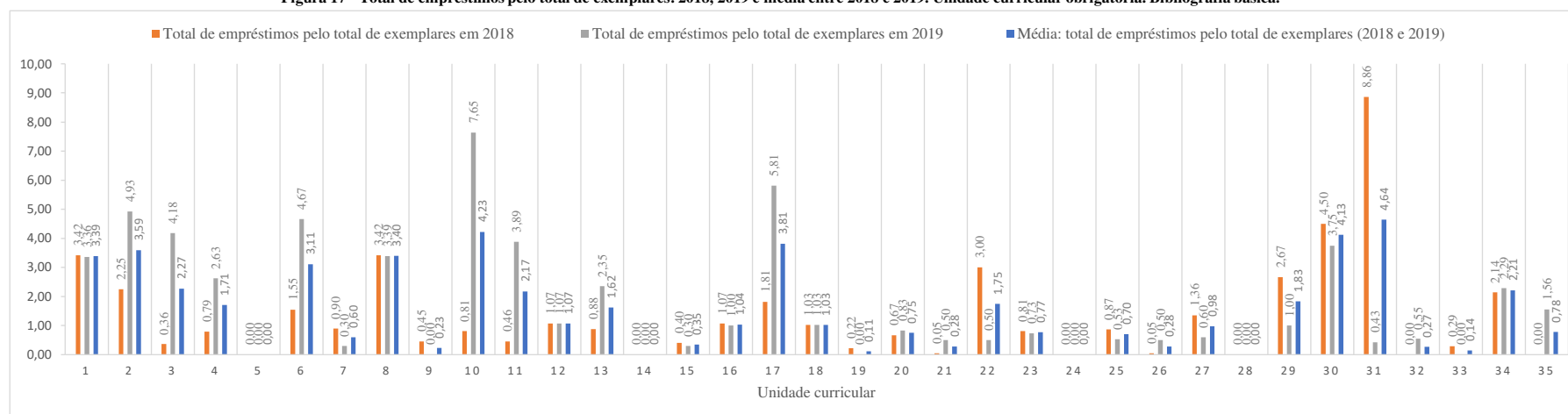


Figura 17 - Total de empréstimos pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória. Bibliografia básica.



**Figura 18 - Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória. Bibliografia básica.**

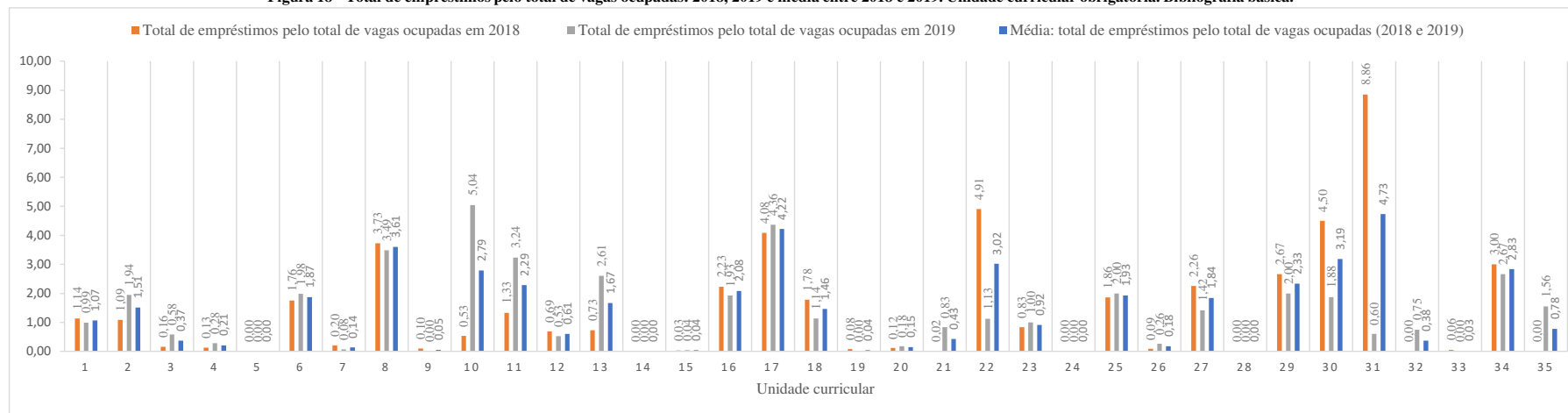
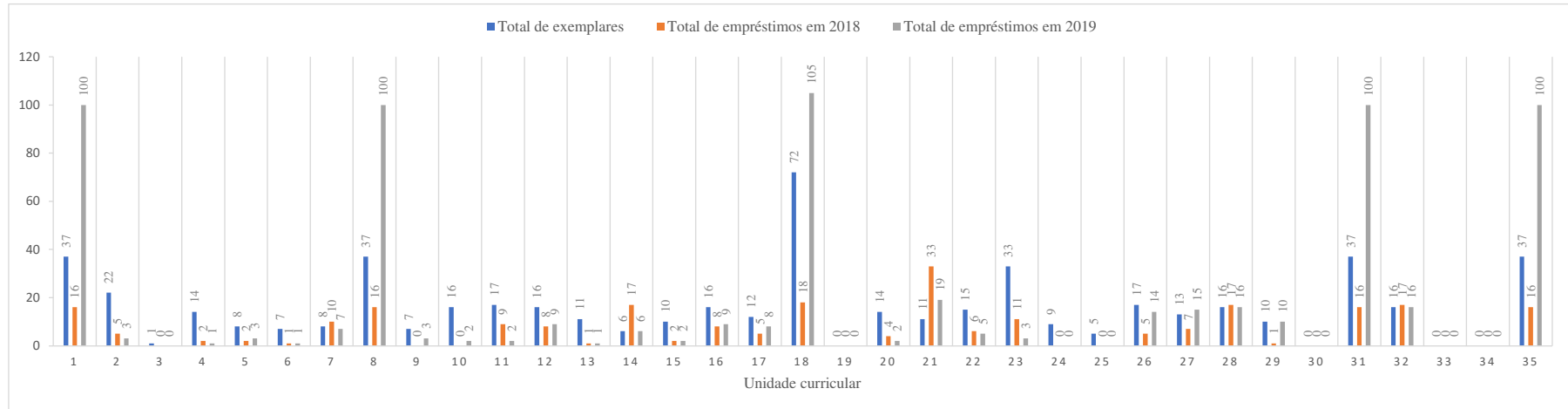


Tabela 4 - Quantidade de empréstimos de exemplares por unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de empréstimos em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2018	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2019	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2019	Média: total de empréstimos pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas (2018 e 2019)
1	PEB00008	Geometria Analítica I	1º	3	37	16	108	0,43	0,15	100	122	2,70	0,82	1,57	0,48
2	PEB00031	Geometria Elementar	1º	3	22	5	58	0,23	0,09	3	71	0,14	0,04	0,18	0,06
3	PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	3	1	0	25	0,00	0,00	0	79	0,00	0,00	0,00	0,00
4	PEB00030	Matemática Elementar	1º	3	14	2	147	0,14	0,01	1	223	0,07	0,00	0,11	0,01
5	PEB00067	Programação Matemática	1º	3	8	2	47	0,25	0,04	3	59	0,38	0,05	0,31	0,05
6	PEB00160	Cálculo V	2º	4	7	1	85	0,14	0,01	1	87	0,14	0,01	0,14	0,01
7	PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	3	8	10	44	1,25	0,23	7	39	0,88	0,18	1,06	0,20
8	PEB00009	Geometria Analítica II	2º	3	37	16	33	0,43	0,48	100	35	2,70	2,86	1,57	1,67
9	PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	3	7	0	50	0,00	0,00	3	49	0,43	0,06	0,21	0,03
10	PEB00021	Teoria dos Números I	2º	4	16	0	47	0,00	0,00	2	47	0,13	0,04	0,06	0,02
11	PEB00020	Álgebra I	3º	3	17	9	12	0,53	0,75	2	42	0,12	0,05	0,32	0,40
12	PEB00006	Álgebra Linear I	3º	3	16	8	42	0,50	0,19	9	55	0,56	0,16	0,53	0,18
13	PEB00161	Cálculo VI	3º	4	11	1	62	0,09	0,02	1	46	0,09	0,02	0,09	0,02
14	PEB00010	Física I - A	3º	3	6	17	30	2,83	0,57	6	35	1,00	0,17	1,92	0,37
15	PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	3	10	2	118	0,20	0,02	2	67	0,20	0,03	0,20	0,02
16	PEB00007	Álgebra Linear II	4º	3	16	8	13	0,50	0,62	9	14	0,56	0,64	0,53	0,63
17	PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	3	12	5	12	0,42	0,42	8	36	0,67	0,22	0,54	0,32
18	PEB00162	Cálculo VII	4º	4	72	18	23	0,25	0,78	105	36	1,46	2,92	0,85	1,85
19	PEB00152	Eletricidade e Magnetismo I	4º	3	0	0	24	IND	0,00	0	13	IND	0,00	IND	0,00
20	PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4º	3	14	4	33	0,29	0,12	2	28	0,14	0,07	0,21	0,10
21	PEB00012	Análise Matemática I	5º	3	11	33	56	3,00	0,59	19	12	1,73	1,58	2,36	1,09
22	PEB00014	Cálculo Numérico	5º	3	15	6	22	0,40	0,27	5	16	0,33	0,31	0,37	0,29
23	PEB00163	Cálculo VIII	5º	3	33	11	36	0,33	0,31	3	27	0,09	0,11	0,21	0,21
24	PEB00040	Física II - A	5º	3	9	0	12	0,00	0,00	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00
25	PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5º	3	5	0	7	0,00	0,00	0	4	0,00	0,00	0,00	0,00
26	PEB00032	Análise Matemática II	6º	4	17	5	11	0,29	0,45	14	38	0,82	0,37	0,56	0,41
27	PEB00164	Cálculo IX	6º	3	13	7	27	0,54	0,26	15	19	1,15	0,79	0,85	0,52
28	PEB00178	Programação Linear	6º	3	16	17	8	1,06	2,13	16	10	1,00	1,60	1,03	1,86
29	PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6º	3	10	1	6	0,10	0,17	10	3	1,00	3,33	0,55	1,75
30	PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	2	0	0	4	IND	0,00	0	8	IND	0,00	IND	0,00
31	PEB00176	Métodos Numéricos para EDOs	7º	3	37	16	7	0,43	2,29	100	5	2,70	20,00	1,57	11,14
32	PEB00179	Programação Não Linear	7º	3	16	17	7	1,06	2,43	16	8	1,00	2,00	1,03	2,21
33	PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	3	0	0	36	IND	0,00	0	23	IND	0,00	IND	0,00
34	PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	3	0	0	5	IND	0,00	0	6	IND	0,00	IND	0,00
35	PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	3	37	16	3	0,43	5,33	100	9	2,70	11,11	1,57	8,22
36	PEB00065	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
37	PEB00181	Tópicos em Modelagem Computacional	8º	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
		<b>Total</b>		<b>109</b>	<b>xxxx</b>	<b>253</b>	<b>1260</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>662</b>	<b>1385</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,52</b>	<b>0,60</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,80</b>	<b>1,60</b>	<b>0,66</b>	<b>0,98</b>

**Figura 19 - Total de exemplares e total de empréstimos em 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória. Bibliografia complementar.**



**Figura 20 - Total de empréstimos pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória. Bibliografia complementar.**

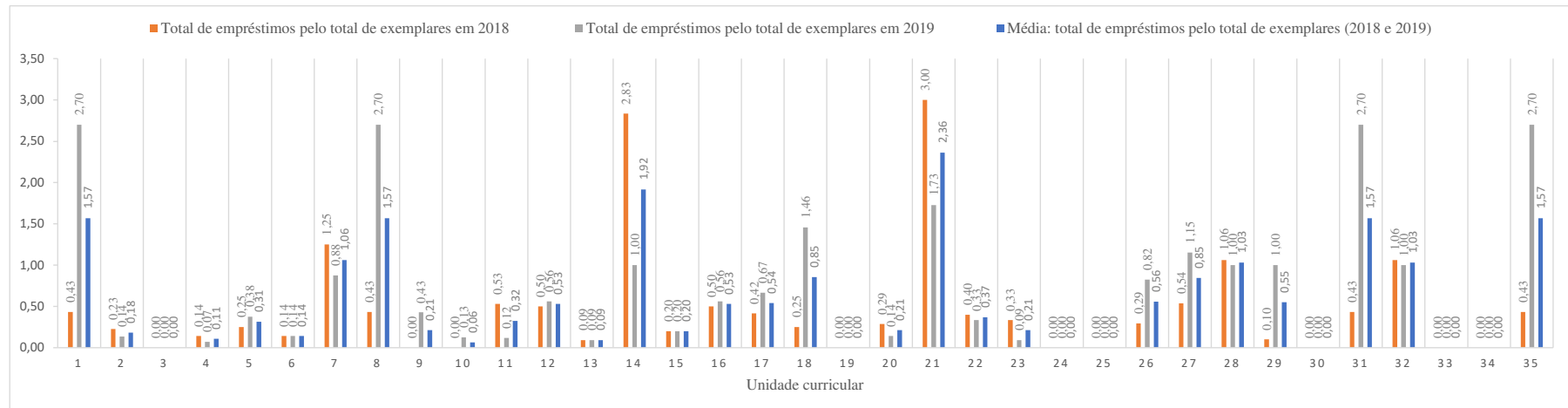
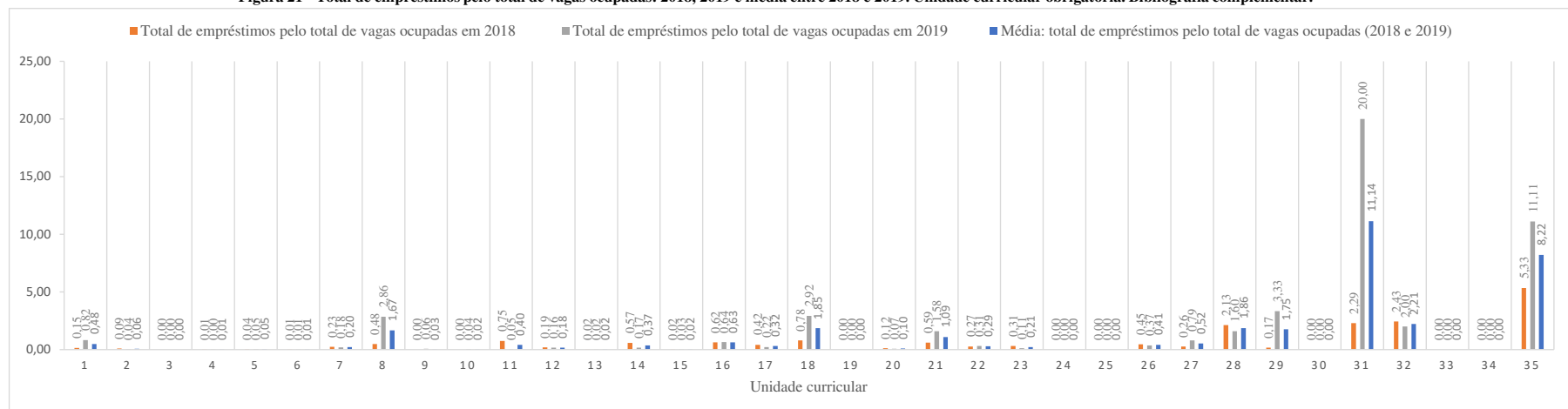


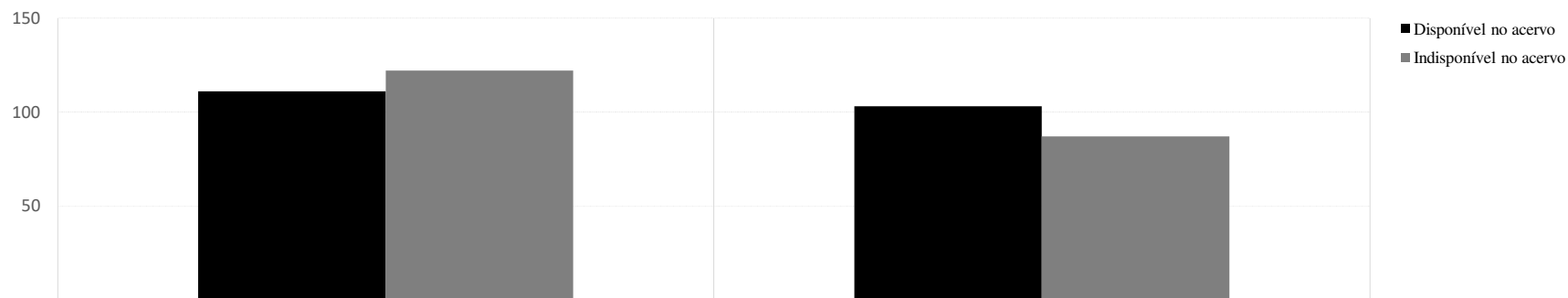
Figura 21 - Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória. Bibliografia complementar.



## 6.2 Unidades Curriculares Optativas

### 6.2.1 Disponibilidade de material bibliográfico indicado no acervo

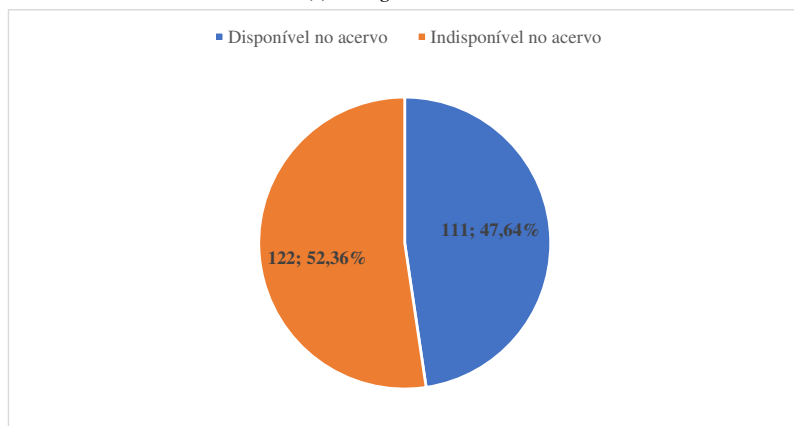
Figura 22 - Quantidade de títulos indicados nas unidades curriculares optativas do PPC. Bibliografia básica e complementar.



Utilização do Título	Bibliografia básica	Bibliografia complementar	Total
Disponível no acervo	111	103	214
Indisponível no acervo	122	87	209
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>190</b>	<b>423</b>

Figura 23 - Quantidade de títulos indicados nas unidades curriculares optativas do PPC.

(a) Bibliografia básica.



(b) Bibliografia complementar.

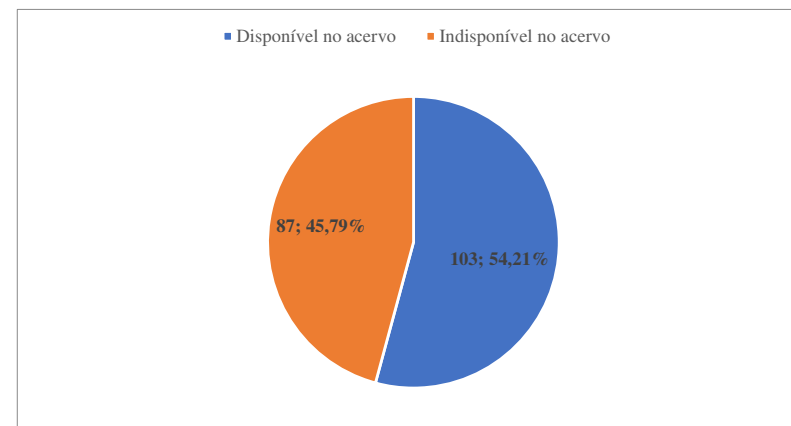


Figura 24 - Quantidade de títulos distintos indicados nas unidades curriculares optativa. Bibliografia básica e complementar.

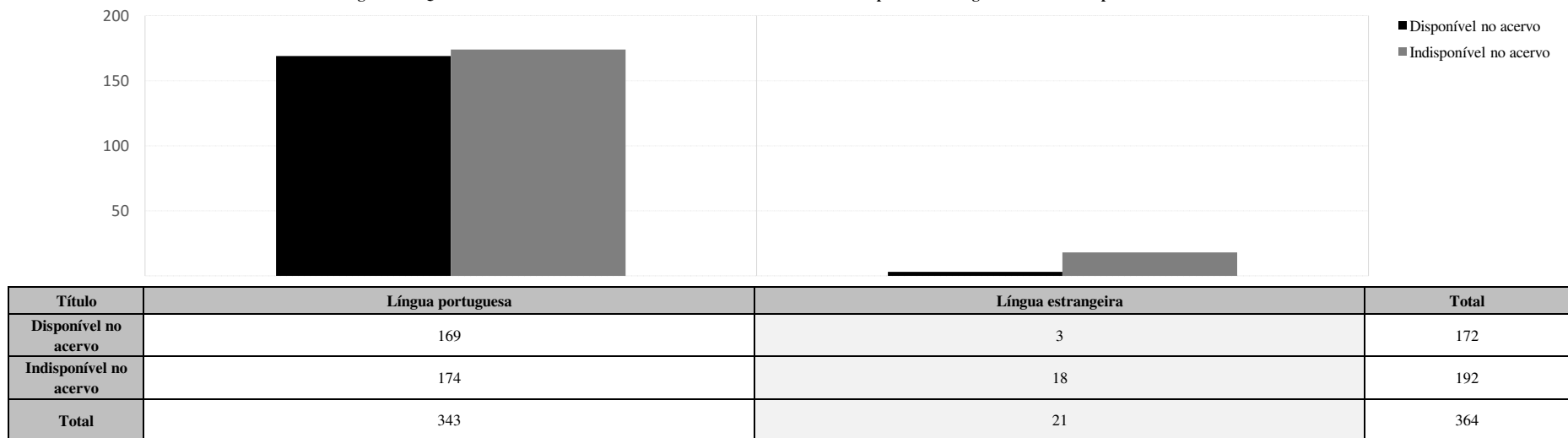
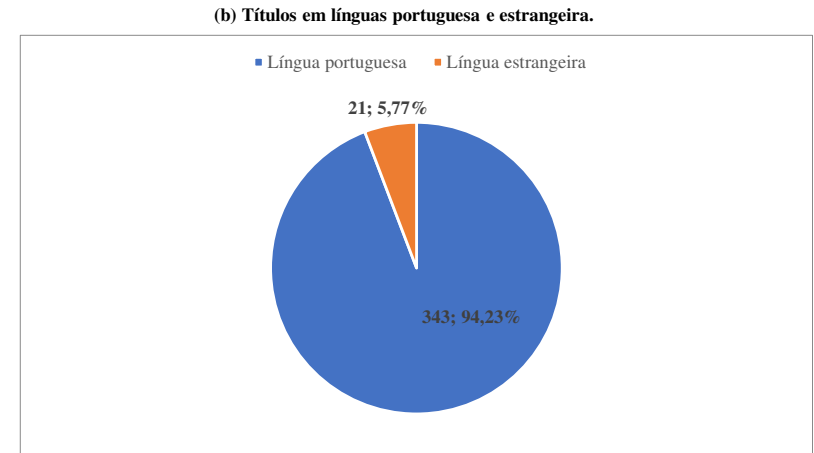
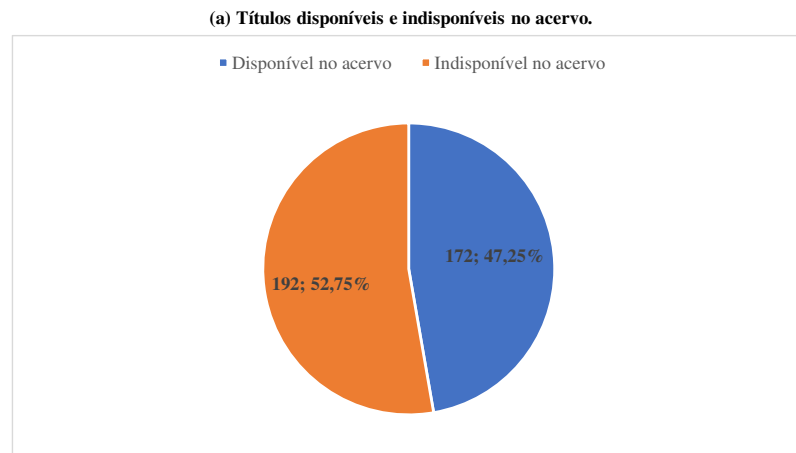


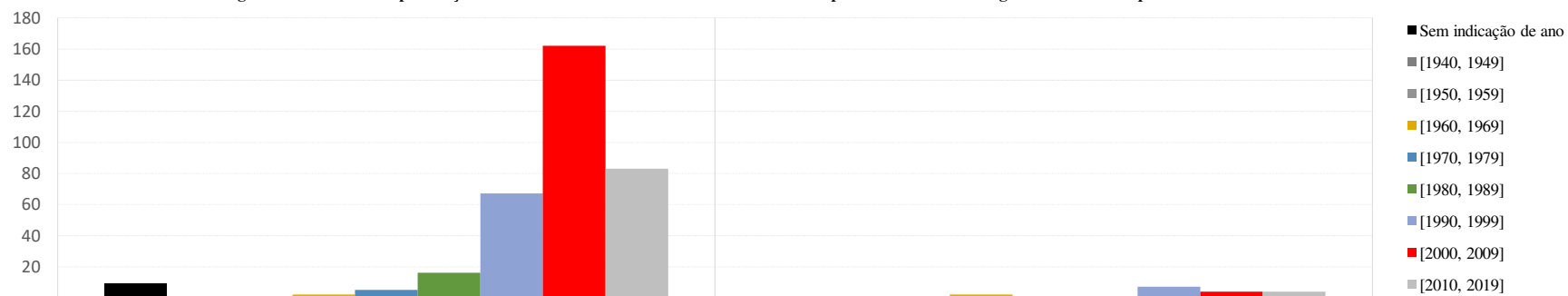
Figura 25 - Quantidades de títulos distintos indicados nas unidades curriculares optativas do PPC.





6.2.2 Quantidade de títulos disponíveis no acervo por ano de publicação

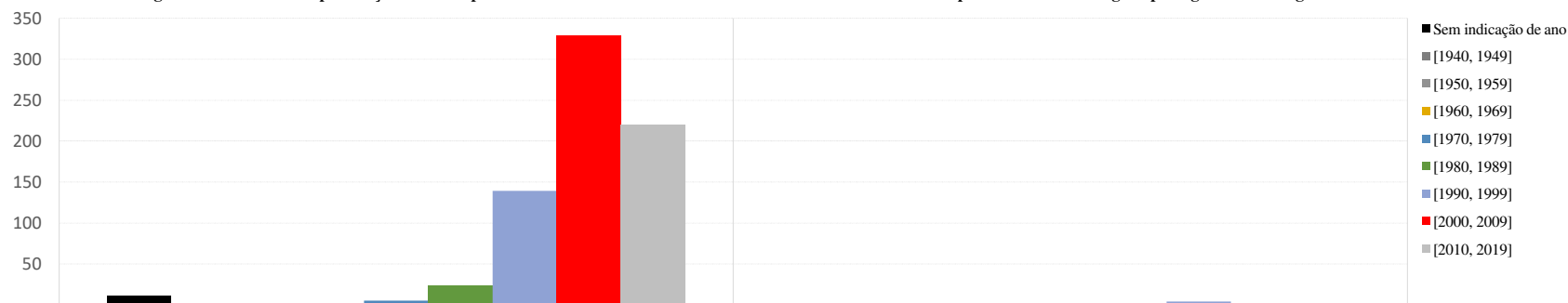
Figura 26 - Intervalo de publicação dos títulos indicados nas unidades curriculares optativas do PPC. Bibliografia básica e complementar.



Intervalo de Publicação	Língua Portuguesa	Língua Estrangeira	Total	Total (%)
Sem indicação de ano	9	0	9	2,47
[1940, 1949]	0	0	0	0,00
[1950, 1959]	1	0	1	0,27
[1960, 1969]	2	2	4	1,10
[1970, 1979]	5	1	6	1,65
[1980, 1989]	16	1	17	4,67
[1990, 1999]	67	7	74	20,33
[2000, 2009]	162	4	166	45,60
[2010, 2019]	83	4	87	23,90
<b>Total</b>	<b>345</b>	<b>19</b>	<b>364</b>	<b>100,00</b>

6.2.3 Quantidade de títulos disponíveis no acervo por ano de publicação

Figura 27 - Intervalo de publicação dos exemplares referentes aos títulos indicados nas unidades curriculares optativas do PPC. Línguas portuguesa e estrangeira.



Intervalo de Publicação	Língua Portuguesa	Língua Estrangeira	Total	Total (%)
Sem indicação de ano	11	0	11	1,50
[1940, 1949]	0	0	0	0,00
[1950, 1959]	1	0	1	0,14
[1960, 1969]	2	0	2	0,27
[1970, 1979]	5	1	6	0,82
[1980, 1989]	23	0	23	3,13
[1990, 1999]	139	4	143	19,48
[2000, 2009]	328	0	328	44,69
[2010, 2019]	220	0	220	29,97
<b>Total</b>	<b>729</b>	<b>5</b>	<b>734</b>	<b>100,00</b>

6.2.4 Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular

Tabela 5 - Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular optativa - Bibliografia básica.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de vagas oferecidas em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Taxa de vagas ocupadas em 2018 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas oferecidas em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Taxa de vagas ocupadas em 2019 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2019	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2019	Média: total de vagas oferecidas pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de vagas ocupadas pelo total de exemplares (2018 e 2019)
1	PEB00058	Álgebra II	Op	3	35	0	0	IND	0,00	0,00	5	1	20,00	0,14	0,03	0,07	0,01
2	PEB00059	Algebra III	Op	3	35	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PEB00068	Algoritmos	Op	3	0	44	40	90,91	IND	IND	75	49	65,33	IND	IND	IND	IND
4	PEB00060	Análise Matemática III	Op	3	20	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PEB00061	Análise Matemática IV	Op	3	20	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
6	PEB00084	Banco de Dados	Op	3	11	25	4	16,00	2,27	0,36	30	2	6,67	2,73	0,18	2,50	0,27
7	PEB00085	Computação Gráfica	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
8	PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	3	2	32	2	6,25	16,00	1,00	30	14	46,67	15,00	7,00	15,50	4,00
9	PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	3	14	25	8	32,00	1,79	0,57	15	6	40,00	1,07	0,43	1,43	0,50
10	PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	3	10	50	3	6,00	5,00	0,30	30	8	26,67	3,00	0,80	4,00	0,55
11	PEB00042	Física IV-A	Op	3	0	25	6	24,00	IND	IND	50	8	16,00	IND	IND	IND	IND
12	PEB00098	Inteligência Artificial	Op	3	0	17	5	29,41	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
13	PEB00071	Introdução à Computação	Op	3	2	60	36	60,00	30,00	18,00	0	0	IND	0,00	0,00	15,00	9,00
14	PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	3	7	0	0	IND	0,00	0,00	20	8	40,00	2,86	1,14	1,43	0,57
15	PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	3	1	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
16	PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	3	49	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
17	PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	3	4	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
18	PEB00081	Processamento de Sinais	Op	3	2	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
19	PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	3	4	25	11	44,00	6,25	2,75	30	5	16,67	7,50	1,25	6,88	2,00
20	PEB00094	Programação Paralela	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
21	PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	2	2	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
22	PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	3	12	25	11	44,00	2,08	0,92	30	7	23,33	2,50	0,58	2,29	0,75
23	PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	3	0	25	10	40,00	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
24	PEB00170	Teoria dos Números II	Op	3	31	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
25	PEB00048	Termodinâmica	Op	3	9	15	7	46,67	1,67	0,78	50	13	26,00	5,56	1,44	3,61	1,11
26	PEB00029	Tópicos em Computação	Op	3	21	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PEB00063	Topologia Geral	Op	3	7	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
28	PEB00154	Explorando o Universo	Op	3	8	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
29	PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	3	0	35	12	34,29	IND	IND	50	14	28,00	IND	IND	IND	IND
30	PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	3	3	20	4	20,00	6,67	1,33	0	0	IND	0,00	0,00	3,33	0,67
31	PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	3	2	10	2	20,00	5,00	1,00	0	0	IND	0,00	0,00	2,50	0,50
32	PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	3	12	22	10	45,45	1,83	0,83	50	8	16,00	4,17	0,67	3,00	0,75
33	PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	3	42	30	7	23,33	0,71	0,17	20	5	25,00	0,48	0,12	0,60	0,14
34	PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	3	20	18	10	55,56	0,90	0,50	50	10	20,00	2,50	0,50	1,70	0,50
35	PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	3	12	30	12	40,00	2,50	1,00	20	13	65,00	1,67	1,08	2,08	1,04
36	PEB00013	Construções Geométricas	Op	3	17	27	10	37,04	1,59	0,59	60	15	25,00	3,53	0,88	2,56	0,74
37	PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	3	7	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
38	PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	3	9	27	7	25,93	3,00	0,78	136	122	89,71	15,11	13,56	9,06	7,17
39	PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	6	11	25	13	52,00	2,27	1,18	40	12	30,00	3,64	1,09	2,95	1,14
40	PEB00046	Física por Atividades	Op	3	0	85	48	56,47	IND	IND	95	57	60,00	IND	IND	IND	IND

41	PEB00027	História da Matemática	Op	3	12	40	13	32,50	3,33	1,08	30	24	80,00	2,50	2,00	2,92	1,54
42	PEB00043	Física Experimental IV - A	Op	3	0	15	6	40,00	IND	IND	50	8	16,00	IND	IND	IND	IND
43	PEB00041	Física Experimental II - A	Op	3	7	10	7	70,00	1,43	1,00	15	6	40,00	2,14	0,86	1,79	0,93
44	PEB00038	Física Experimental I - A	Op	3	2	20	6	30,00	10,00	3,00	65	12	18,46	32,50	6,00	21,25	4,50
45	PEB00166	Ecologia	Op	3	5	15	2	13,33	3,00	0,40	50	2	4,00	10,00	0,40	6,50	0,40
46	PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	3	3	12	8	66,67	4,00	2,67	15	6	40,00	5,00	2,00	4,50	2,33
47	PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	3	3	20	9	45,00	6,67	3,00	10	7	70,00	3,33	2,33	5,00	2,67
48	PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	3	6	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
49	PEB00102	Química I	Op	5	11	38	23	60,53	3,45	2,09	116	2	1,72	10,55	0,18	7,00	1,14
50	PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	3	7	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
51	PEB00227	Ergonomia	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
52	PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	3	1	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
53	PEB00072	Organização de Computadores	Op	3	2	35	33	94,29	17,50	16,50	21	20	95,24	10,50	10,00	14,00	13,25
54	PEB00096	Rede de Computadores	Op	3	6	20	4	20,00	3,33	0,67	20	7	35,00	3,33	1,17	3,33	0,92
55	PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	3	14	25	11	44,00	1,79	0,79	50	12	24,00	3,57	0,86	2,68	0,82
56	PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	3	6	15	5	33,33	2,50	0,83	53	9	16,98	8,83	1,50	5,67	1,17
57	PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	3	20	40	31	77,50	2,00	1,55	41	16	39,02	2,05	0,80	2,03	1,18
58	PEB00011	Física II	Op	2	1	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
59	PEB00180	Tópicos em Matemática Computacional	Op	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
60	PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	3	9	61	35	57,38	6,78	3,89	49	48	97,96	5,44	5,33	6,11	4,61
61	PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	3	10	243	168	69,14	24,30	16,80	342	207	60,53	34,20	20,70	29,25	18,75
62	PCH00021	Educação Inclusiva	Op	5	15	55	42	76,36	3,67	2,80	55	50	90,91	3,67	3,33	3,67	3,07
63	PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	11	22	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
64	PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	19	4	55	43	78,18	13,75	10,75	46	41	89,13	11,50	10,25	12,63	10,50
65	PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
66	PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	3	0	65	35	53,85	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
67	PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	3	0	10	0	0,00	IND	IND	160	15	9,38	IND	IND	IND	IND
68	PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	3	0	31	7	22,58	IND	IND	40	6	15,00	IND	IND	IND	IND
69	GLC00292	Libras I	Op	3	25	50	44	88,00	2,00	1,76	0	0	IND	0,00	0,00	1,00	0,88
		<b>Total</b>		<b>233</b>	<b>xxxx</b>	<b>1572</b>	<b>810</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>2114</b>	<b>875</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>5,85</b>	<b>2,99</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>6,89</b>	<b>3,08</b>	<b>5,83</b>	<b>2,78</b>

Figura 28 - Total de títulos indicados em cada unidade curricular optativa - Bibliografía básica.

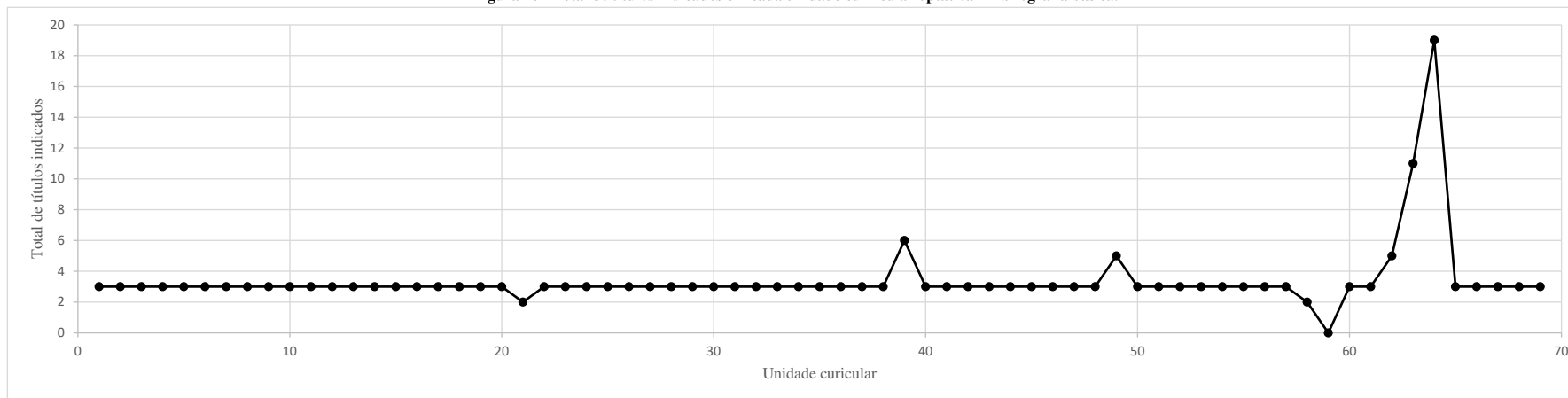
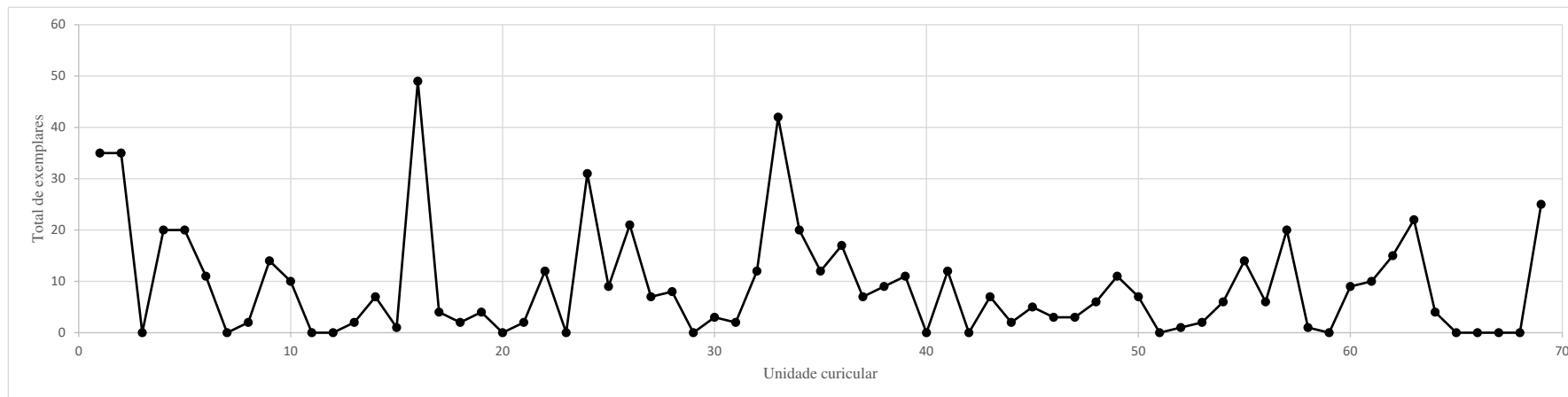
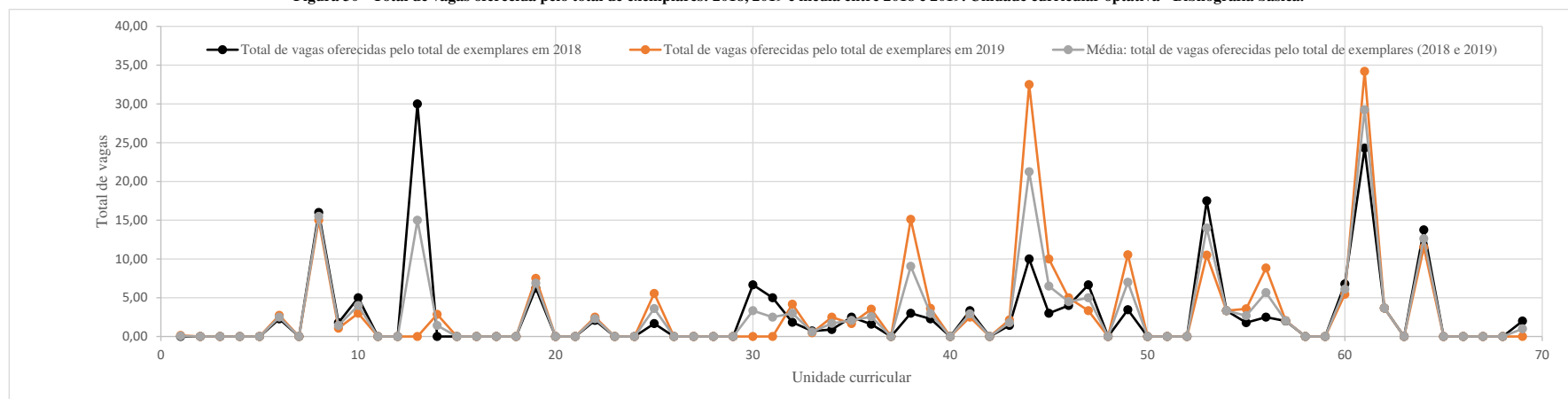


Figura 29 - Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular optativa - Bibliografía básica.



**Figura 30 - Total de vagas oferecida pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular optativa - Bibliografía básica.**



**Figura 31 - Taxas de vagas ocupadas em 2018 e 2019 em cada unidade curricular optativa.**

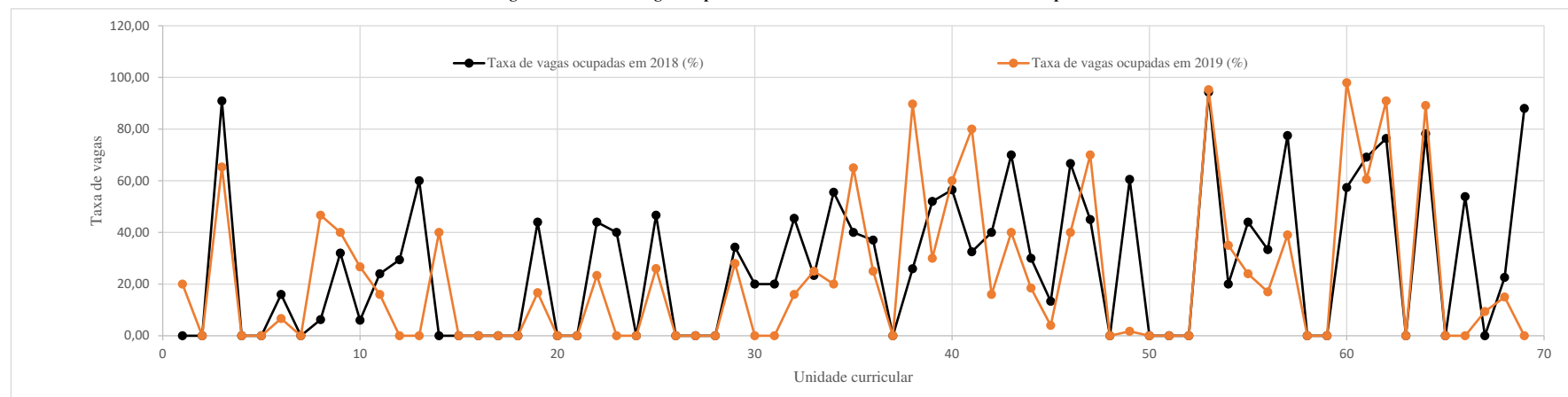


Figura 32 - Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular optativa - Bibliografía básica.

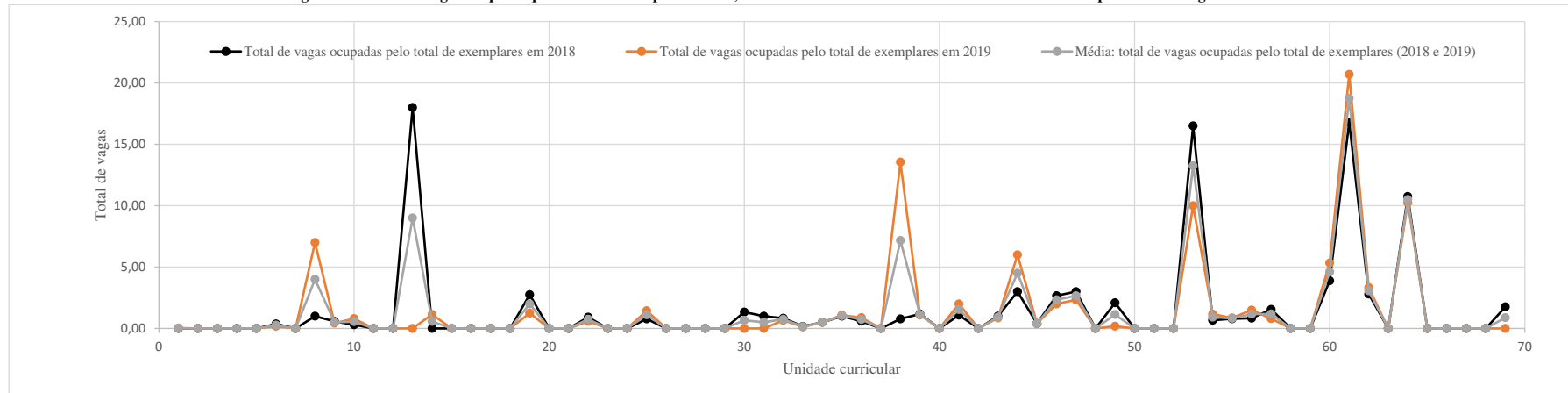


Tabela 6 - Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular optativa - Bibliografia complementar.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de vagas oferecidas em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Taxa de vagas ocupadas em 2018 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2018	Total de vagas oferecidas em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Taxa de vagas ocupadas em 2019 (%)	Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares em 2019	Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares em 2019	Média: total de vagas oferecidas pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de vagas ocupadas pelo total de exemplares (2018 e 2019)
1	PEB00058	Álgebra II	Op	3	17	0	0	IND	0,00	0,00	5	1	20,00	0,29	0,06	0,15	0,03
2	PEB00059	Álgebra III	Op	3	17	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PEB00068	Algoritmos	Op	3	8	44	40	90,91	5,50	5,00	75	49	65,33	9,38	6,13	7,44	5,56
4	PEB00060	Análise Matemática III	Op	4	17	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PEB00061	Análise Matemática IV	Op	4	17	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
6	PEB00084	Banco de Dados	Op	3	3	25	4	16,00	8,33	1,33	30	2	6,67	10,00	0,67	9,17	1,00
7	PEB00085	Computação Gráfica	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
8	PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	3	4	32	2	6,25	8,00	0,50	30	14	46,67	7,50	3,50	7,75	2,00
9	PEB00153	Eleticidade e Magnetismo II	Op	3	6	25	8	32,00	4,17	1,33	15	6	40,00	2,50	1,00	3,33	1,17
10	PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	3	7	50	3	6,00	7,14	0,43	30	8	26,67	4,29	1,14	5,71	0,79
11	PEB00042	Física IV-A	Op	3	3	25	6	24,00	8,33	2,00	50	8	16,00	16,67	2,67	12,50	2,33
12	PEB00098	Inteligência Artificial	Op	3	0	17	5	29,41	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
13	PEB00071	Introdução à Computação	Op	3	8	60	36	60,00	7,50	4,50	0	0	IND	0,00	0,00	3,75	2,25
14	PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	3	7	0	0	IND	0,00	0,00	20	8	40,00	2,86	1,14	1,43	0,57
15	PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
16	PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
17	PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	2	4	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
18	PEB00081	Processamento de Sinais	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
19	PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	3	5	25	11	44,00	5,00	2,20	30	5	16,67	6,00	1,00	5,50	1,60
20	PEB00094	Programação Paralela	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
21	PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
22	PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	3	0	25	11	44,00	IND	IND	30	7	23,33	IND	IND	IND	IND
23	PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	3	2	25	10	40,00	12,50	5,00	0	0	IND	0,00	0,00	6,25	2,50
24	PEB00170	Teoria dos Números II	Op	3	15	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
25	PEB00048	Termodinâmica	Op	3	0	15	7	46,67	IND	IND	50	13	26,00	IND	IND	IND	IND
26	PEB00029	Tópicos em Computação	Op	3	15	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PEB00063	Topologia Geral	Op	3	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
28	PEB00154	Explorando o Universo	Op	3	1	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
29	PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	3	0	35	12	34,29	IND	IND	50	14	28,00	IND	IND	IND	IND
30	PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	3	14	20	4	20,00	1,43	0,29	0	0	IND	0,00	0,00	0,71	0,14
31	PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	3	13	10	2	20,00	0,77	0,15	0	0	IND	0,00	0,00	0,38	0,08
32	PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	3	12	22	10	45,45	1,83	0,83	50	8	16,00	4,17	0,67	3,00	0,75
33	PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	3	7	30	7	23,33	4,29	1,00	20	5	25,00	2,86	0,71	3,57	0,86
34	PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	3	6	18	10	55,56	3,00	1,67	50	10	20,00	8,33	1,67	5,67	1,67
35	PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	3	8	30	12	40,00	3,75	1,50	20	13	65,00	2,50	1,63	3,13	1,56
36	PEB00013	Construções Geométricas	Op	3	10	27	10	37,04	2,70	1,00	60	15	25,00	6,00	1,50	4,35	1,25
37	PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	3	11	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
38	PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	4	2	27	7	25,93	13,50	3,50	136	122	89,71	68,00	61,00	40,75	32,25
39	PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	3	0	25	13	52,00	IND	IND	40	12	30,00	IND	IND	IND	IND
40	PEB00046	Física por Atividades	Op	3	0	85	48	56,47	IND	IND	95	57	60,00	IND	IND	IND	IND
41	PEB00027	História da Matemática	Op	4	9	40	13	32,50	4,44	1,44	30	24	80,00	3,33	2,67	3,89	2,06
42	PEB00043	Física Experimental IV - A	Op	3	4	15	6	40,00	3,75	1,50	50	8	16,00	12,50	2,00	8,13	1,75
43	PEB00041	Física Experimental II - A	Op	3	10	10	7	70,00	1,00	0,70	15	6	40,00	1,50	0,60	1,25	0,65



44	PEB00038	Física Experimental I - A	Op	3	16	20	6	30,00	1,25	0,38	65	12	18,46	4,06	0,75	2,66	0,56
45	PEB00166	Ecologia	Op	3	2	15	2	13,33	7,50	1,00	50	2	4,00	25,00	1,00	16,25	1,00
46	PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	3	5	12	8	66,67	2,40	1,60	15	6	40,00	3,00	1,20	2,70	1,40
47	PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	3	4	20	9	45,00	5,00	2,25	10	7	70,00	2,50	1,75	3,75	2,00
48	PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	2	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
49	PEB00102	Química I	Op	4	16	38	23	60,53	2,38	1,44	116	2	1,72	7,25	0,13	4,81	0,78
50	PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	3	1	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
51	PEB00227	Ergonomia	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
52	PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	3	1	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
53	PEB00072	Organização de Computadores	Op	3	3	35	33	94,29	11,67	11,00	21	20	95,24	7,00	6,67	9,33	8,83
54	PEB00096	Rede de Computadores	Op	3	3	20	4	20,00	6,67	1,33	20	7	35,00	6,67	2,33	6,67	1,83
55	PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	3	13	25	11	44,00	1,92	0,85	50	12	24,00	3,85	0,92	2,88	0,88
56	PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	3	2	15	5	33,33	7,50	2,50	53	9	16,98	26,50	4,50	17,00	3,50
57	PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	3	11	40	31	77,50	3,64	2,82	41	16	39,02	3,73	1,45	3,68	2,14
58	PEB00011	Física II	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
59	PEB00180	Tópicos em Matemática Computacional	Op	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
60	PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	3	0	61	35	57,38	IND	IND	49	48	97,96	IND	IND	IND	IND
61	PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	3	7	243	168	69,14	34,71	24,00	342	207	60,53	48,86	29,57	41,79	26,79
62	PCH00021	Educação Inclusiva	Op	0	0	55	42	76,36	IND	IND	55	50	90,91	IND	IND	IND	IND
63	PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	0	0	0	0	IND	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
64	PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	0	0	55	43	78,18	IND	IND	46	41	89,13	IND	IND	IND	IND
65	PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	10	2	0	0	IND	0,00	0,00	0	0	IND	0,00	0,00	0,00	0,00
66	PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	3	0	65	35	53,85	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND	IND
67	PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	3	1	10	0	0,00	10,00	0,00	160	15	9,38	160,00	15,00	85,00	7,50
68	PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	5	4	31	7	22,58	7,75	1,75	40	6	15,00	10,00	1,50	8,88	1,63
69	GLC00292	Libras I	Op	4	5	50	44	88,00	10,00	8,80	0	0	IND	0,00	0,00	5,00	4,40
		<b>Total</b>		<b>190</b>	<b>xxxx</b>	<b>1572</b>	<b>810</b>	<b>51,53</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>2114</b>	<b>875</b>	<b>41,39</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>6,45</b>	<b>2,90</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>15,39</b>	<b>5,05</b>	<b>9,67</b>	<b>3,50</b>

Figura 33 - Total de títulos indicados em cada unidade curricular optativa - Bibliografía complementar.

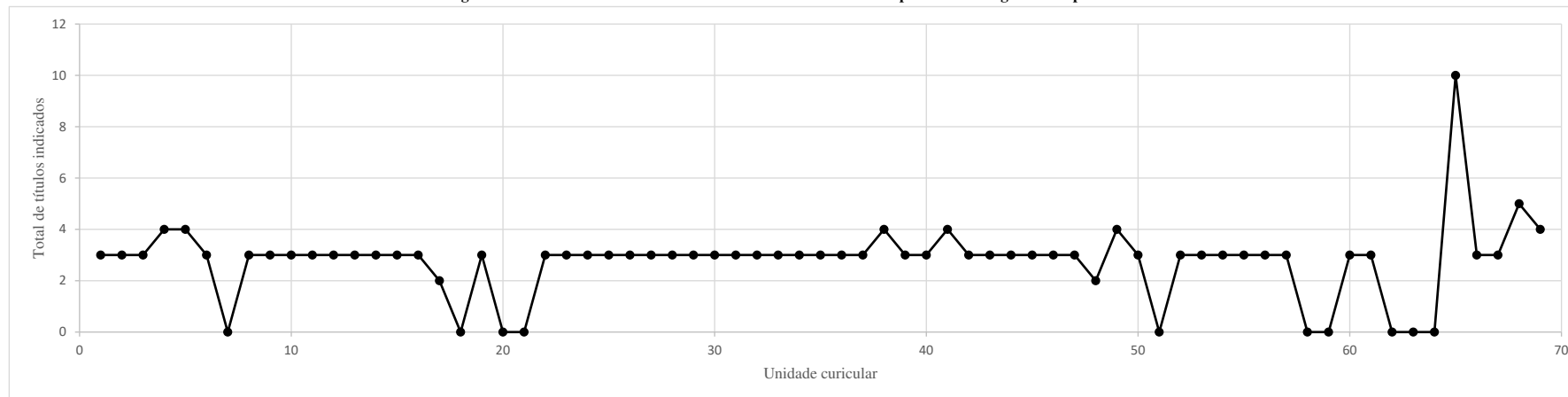
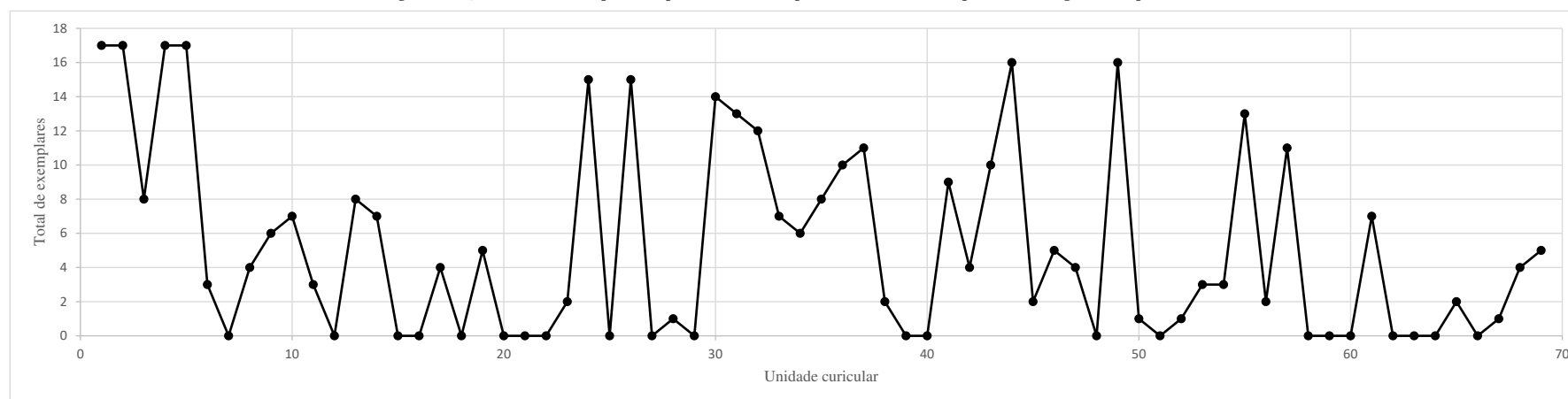
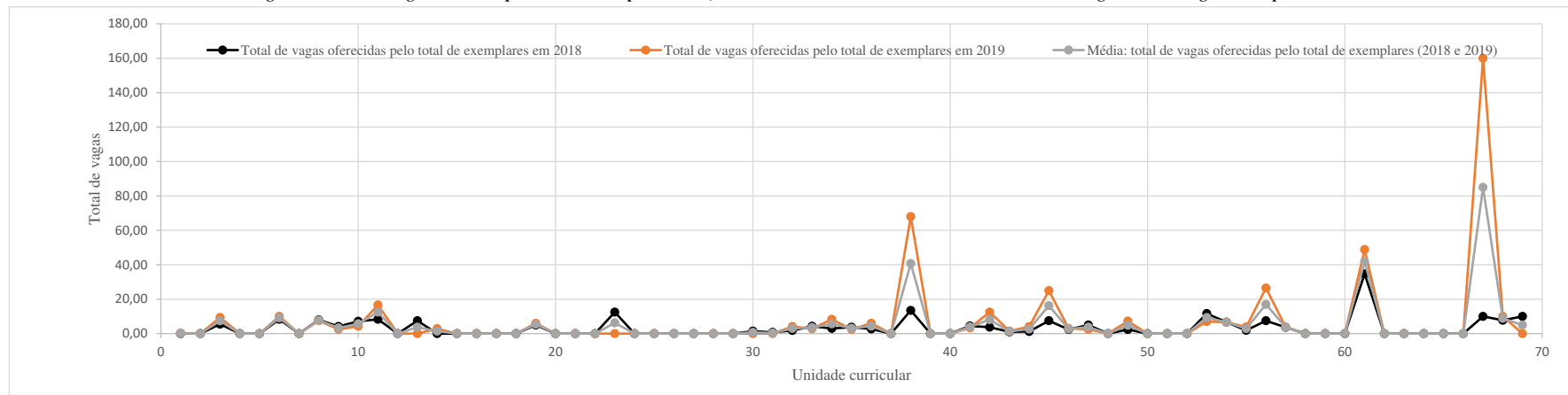


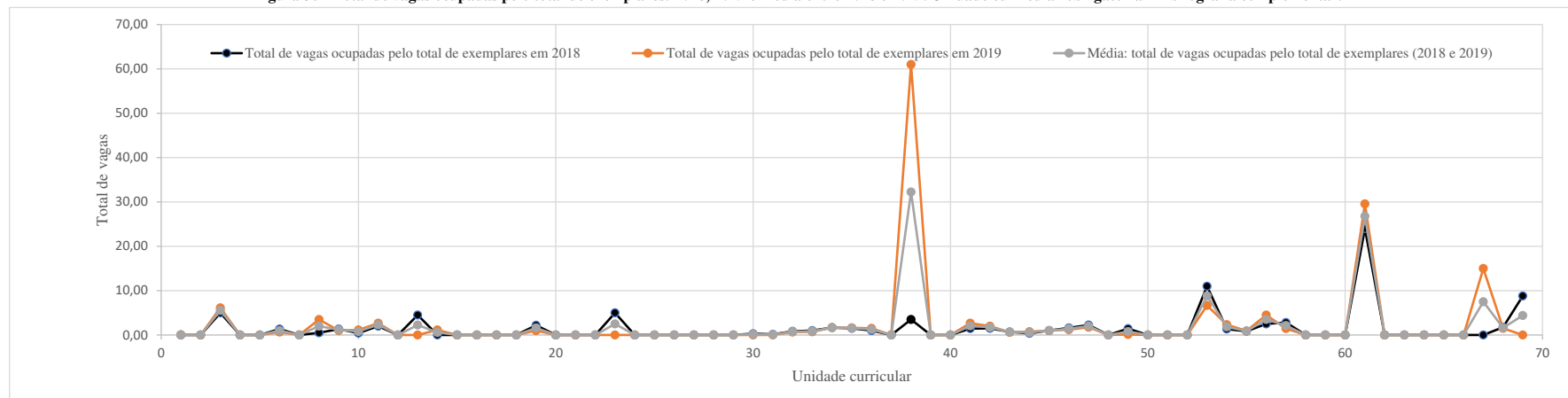
Figura 34 - Quantidade de exemplares disponíveis no acervo por unidade curricular optativa - Bibliografía complementar.



**Figura 35 - Total de vagas oferecidas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.**



**Figura 36 - Total de vagas ocupadas pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular obrigatória - Bibliografia complementar.**



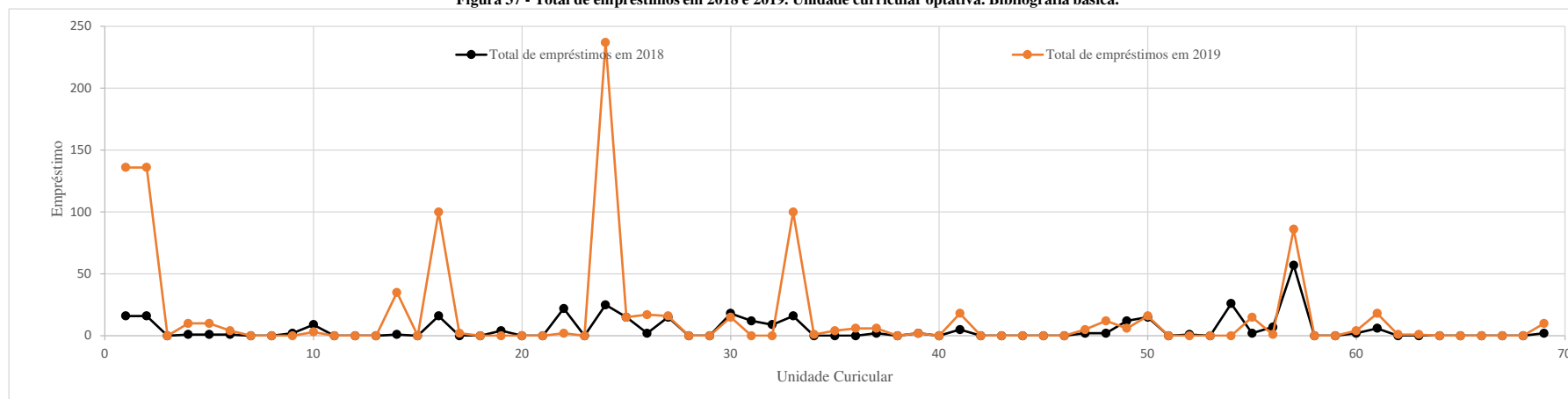
6.2.5 Quantidade de empréstimos de títulos por unidade curricular

Tabela 7 - Quantidade de empréstimos de exemplares por unidade curricular optativa - Bibliografia básica.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de empréstimos em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2018	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2019	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2019	Média: total de empréstimos pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas (2018 e 2019)
1	PEB00058	Álgebra II	Op	3	35	16	0	0,46	IND	136	1	3,89	136,00	2,17	IND
2	PEB00059	Álgebra III	Op	3	35	16	0	0,46	IND	136	0	3,89	IND	2,17	IND
3	PEB00068	Algoritmos	Op	3	0	0	40	IND	0,00	0	49	IND	0,00	IND	0,00
4	PEB00060	Análise Matemática III	Op	3	20	1	0	0,05	IND	10	0	0,50	IND	0,28	IND
5	PEB00061	Análise Matemática IV	Op	3	20	1	0	0,05	IND	10	0	0,50	IND	0,28	IND
6	PEB00084	Banco de Dados	Op	3	11	1	4	0,09	0,25	4	2	0,36	2,00	0,23	1,13
7	PEB00085	Computação Gráfica	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
8	PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	3	2	0	2	0,00	0,00	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00
9	PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	3	14	2	8	0,14	0,25	0	6	0,00	0,00	0,07	0,13
10	PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	3	10	9	3	0,90	3,00	3	8	0,30	0,38	0,60	1,69
11	PEB00042	Física IV-A	Op	3	0	0	6	IND	0,00	0	8	IND	0,00	IND	0,00
12	PEB00098	Inteligência Artificial	Op	3	0	0	5	IND	0,00	0	0	IND	IND	IND	IND
13	PEB00071	Introdução à Computação	Op	3	2	0	36	0,00	0,00	0	0	0,00	IND	0,00	IND
14	PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	3	7	1	0	0,14	IND	35	8	5,00	4,38	2,57	IND
15	PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	3	1	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
16	PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	3	49	16	0	0,33	IND	100	0	2,04	IND	1,18	IND
17	PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	3	4	0	0	0,00	IND	2	0	0,50	IND	0,25	IND
18	PEB00081	Processamento de Sinais	Op	3	2	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
19	PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	3	4	4	11	1,00	0,36	0	5	0,00	0,00	0,50	0,18
20	PEB00094	Programação Paralela	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
21	PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	2	2	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
22	PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	3	12	22	11	1,83	2,00	2	7	0,17	0,29	1,00	1,14
23	PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	3	0	0	10	IND	0,00	0	0	IND	IND	IND	IND
24	PEB00170	Teoria dos Números II	Op	3	31	25	0	0,81	IND	237	0	7,65	IND	4,23	IND
25	PEB00048	Termodinâmica	Op	3	9	15	7	1,67	2,14	15	13	1,67	1,15	1,67	1,65
26	PEB00029	Tópicos em Computação	Op	3	21	2	0	0,10	IND	17	0	0,81	IND	0,45	IND
27	PEB00063	Topologia Geral	Op	3	7	15	0	2,14	IND	16	0	2,29	IND	2,21	IND
28	PEB00154	Explorando o Universo	Op	3	8	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
29	PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	3	0	0	12	IND	0,00	0	14	IND	0,00	IND	0,00
30	PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	3	3	18	4	6,00	4,50	15	0	5,00	IND	5,50	IND
31	PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	3	2	12	2	6,00	6,00	0	0	0,00	IND	3,00	IND
32	PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	3	12	9	10	0,75	0,90	0	8	0,00	0,00	0,38	0,45
33	PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	3	42	16	7	0,38	2,29	100	5	2,38	20,00	1,38	11,14
34	PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	3	20	0	10	0,00	0,00	1	10	0,05	0,10	0,03	0,05
35	PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	3	12	0	12	0,00	0,00	4	13	0,33	0,31	0,17	0,15
36	PEB00013	Construções Geométricas	Op	3	17	0	10	0,00	0,00	6	15	0,35	0,40	0,18	0,20
37	PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	3	7	2	0	0,29	IND	6	0	0,86	IND	0,57	IND
38	PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	3	9	0	7	0,00	0,00	0	122	0,00	0,00	0,00	0,00

39	PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	6	11	2	13	0,18	0,15	2	12	0,18	0,17	0,18	0,16
40	PEB00046	Física por Atividades	Op	3	0	0	48	IND	0,00	0	57	IND	0,00	IND	0,00
41	PEB00027	História da Matemática	Op	3	12	5	13	0,42	0,38	18	24	1,50	0,75	0,96	0,57
42	PEB00043	Física Experimental IV - A	Op	3	0	0	6	IND	0,00	0	8	IND	0,00	IND	0,00
43	PEB00041	Física Experimental II - A	Op	3	7	0	7	0,00	0,00	0	6	0,00	0,00	0,00	0,00
44	PEB00038	Física Experimental I - A	Op	3	2	0	6	0,00	0,00	0	12	0,00	0,00	0,00	0,00
45	PEB00166	Ecologia	Op	3	5	0	2	0,00	0,00	0	2	0,00	0,00	0,00	0,00
46	PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	3	3	0	8	0,00	0,00	0	6	0,00	0,00	0,00	0,00
47	PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	3	3	2	9	0,67	0,22	5	7	1,67	0,71	1,17	0,47
48	PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	3	6	2	0	0,33	IND	12	0	2,00	IND	1,17	IND
49	PEB00102	Química I	Op	5	11	12	23	1,09	0,52	6	2	0,55	3,00	0,82	1,76
50	PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	3	7	15	0	2,14	IND	16	0	2,29	IND	2,21	IND
51	PEB00227	Ergonomia	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
52	PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	3	1	1	0	1,00	IND	0	0	0,00	IND	0,50	IND
53	PEB00072	Organização de Computadores	Op	3	2	0	33	0,00	0,00	0	20	0,00	0,00	0,00	0,00
54	PEB00096	Rede de Computadores	Op	3	6	26	4	4,33	6,50	0	7	0,00	0,00	2,17	3,25
55	PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	3	14	2	11	0,14	0,18	15	12	1,07	1,25	0,61	0,72
56	PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	3	6	7	5	1,17	1,40	1	9	0,17	0,11	0,67	0,76
57	PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	3	20	57	31	2,85	1,84	86	16	4,30	5,38	3,58	3,61
58	PEB00011	Física II	Op	2	1	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
59	PEB00180	Tópicos em Matemática Computacional	Op	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
60	PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	3	9	2	35	0,22	0,06	4	48	0,44	0,08	0,33	0,07
61	PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	3	10	6	168	0,60	0,04	18	207	1,80	0,09	1,20	0,06
62	PCH00021	Educação Inclusiva	Op	5	15	0	42	0,00	0,00	1	50	0,07	0,02	0,03	0,01
63	PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	11	22	0	0	0,00	IND	1	0	0,05	IND	0,02	IND
64	PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	19	4	0	43	0,00	0,00	0	41	0,00	0,00	0,00	0,00
65	PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
66	PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	3	0	0	35	IND	0,00	0	0	IND	IND	IND	IND
67	PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	15	IND	0,00	IND	IND
68	PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	3	0	0	7	IND	0,00	0	6	IND	0,00	IND	0,00
69	GLC00292	Libras I	Op	3	25	2	44	0,08	0,05	10	0	0,40	IND	0,24	IND
		<b>Total</b>		<b>233</b>	<b>xxxx</b>	<b>344</b>	<b>810</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>1050</b>	<b>875</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,72</b>	<b>0,77</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>1,02</b>	<b>4,53</b>	<b>0,87</b>	<b>0,81</b>

**Figura 37 - Total de empréstimos em 2018 e 2019. Unidade curricular optativa. Bibliografia básica.**



**Figura 38 - Total de empréstimos pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular optativa. Bibliografia básica.**

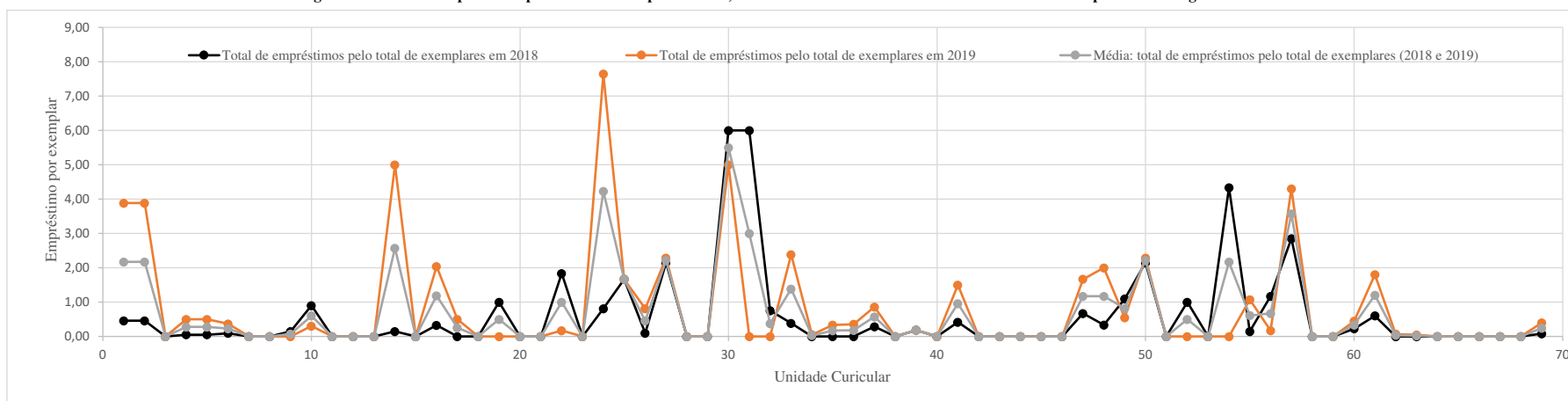


Figura 39 - Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular optativa. Bibliografia básica.

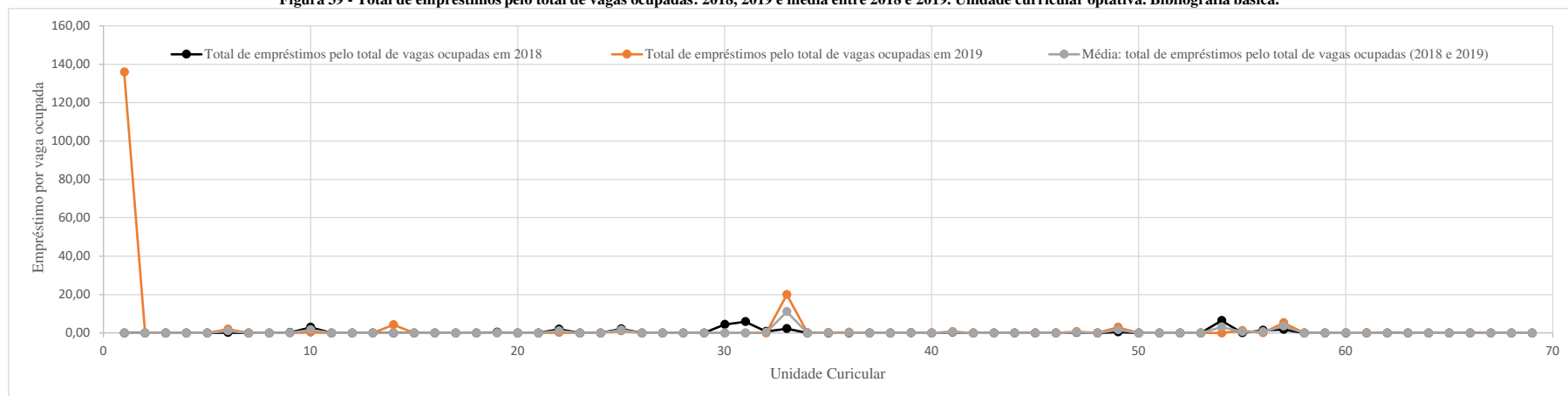


Tabela 8 - Quantidade de empréstimos de exemplares por unidade curricular optativa - Bibliografia complementar.

Nº	Código	Unidade Curricular	P	Total de títulos indicados	Total de exemplares	Total de empréstimos em 2018	Total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2018	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2018	Total de empréstimos em 2019	Total de vagas ocupadas em 2019	Total de empréstimos pelo total de exemplares em 2019	Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas em 2019	Média: total de empréstimos pelo total de exemplares (2018 e 2019)	Média: total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas (2018 e 2019)
1	PEB00058	Álgebra II	Op	3	17	9	0	0,53	IND	2	1	0,12	2,00	0,32	IND
2	PEB00059	Álgebra III	Op	3	17	9	0	0,53	IND	2	0	0,12	IND	0,32	IND
3	PEB00068	Algoritmos	Op	3	8	2	40	0,25	0,05	3	49	0,38	0,06	0,31	0,06
4	PEB00060	Análise Matemática III	Op	4	17	5	0	0,29	IND	14	0	0,82	IND	0,56	IND
5	PEB00061	Análise Matemática IV	Op	4	17	5	0	0,29	IND	14	0	0,82	IND	0,56	IND
6	PEB00084	Banco de Dados	Op	3	3	0	4	0,00	0,00	0	2	0,00	0,00	0,00	0,00
7	PEB00085	Computação Gráfica	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
8	PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	3	4	0	2	0,00	0,00	1	14	0,25	0,07	0,13	0,04
9	PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	3	6	2	8	0,33	0,25	0	6	0,00	0,00	0,17	0,13
10	PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	3	7	10	3	1,43	3,33	6	8	0,86	0,75	1,14	2,04
11	PEB00042	Física IV-A	Op	3	3	1	6	0,33	0,17	0	8	0,00	0,00	0,17	0,08
12	PEB00098	Inteligência Artificial	Op	3	0	0	5	IND	0,00	0	0	IND	IND	IND	IND
13	PEB00071	Introdução à Computação	Op	3	8	1	36	0,13	0,03	2	0	0,25	IND	0,19	IND
14	PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	3	7	0	0	0,00	IND	1	8	0,14	0,13	0,07	IND
15	PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
16	PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
17	PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	2	4	0	0	0,00	IND	3	0	0,75	IND	0,38	IND
18	PEB00081	Processamento de Sinais	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
19	PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	3	5	0	11	0,00	0,00	0	5	0,00	0,00	0,00	0,00
20	PEB00094	Programação Paralela	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
21	PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
22	PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	3	0	0	11	IND	0,00	0	7	IND	0,00	IND	0,00
23	PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	3	2	0	10	0,00	0,00	0	0	0,00	IND	0,00	IND
24	PEB00170	Teoria dos Números II	Op	3	15	0	0	0,00	IND	2	0	0,13	IND	0,07	IND
25	PEB00048	Termodinâmica	Op	3	0	0	7	IND	0,00	0	13	IND	0,00	IND	0,00
26	PEB00029	Tópicos em Computação	Op	3	15	1	0	0,07	IND	3	0	0,20	IND	0,13	IND
27	PEB00063	Topologia Geral	Op	3	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
28	PEB00154	Explorando o Universo	Op	3	1	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
29	PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	3	0	0	12	IND	0,00	0	14	IND	0,00	IND	0,00
30	PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	3	14	27	4	1,93	6,75	1	27	0,07	IND	1,00	IND
31	PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	3	13	27	2	2,08	13,50	1	0	0,08	IND	1,08	IND
32	PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	3	12	2	10	0,17	0,20	8	8	0,67	1,00	0,42	0,60
33	PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	3	7	1	7	0,14	0,14	3	5	0,43	0,60	0,29	0,37
34	PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	3	6	0	10	0,00	0,00	0	10	0,00	0,00	0,00	0,00
35	PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	3	8	0	12	0,00	0,00	5	13	0,63	0,38	0,31	0,19
36	PEB00013	Construções Geométricas	Op	3	10	0	10	0,00	0,00	2	15	0,20	0,13	0,10	0,07
37	PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	3	11	3	0	0,27	IND	12	0	1,09	IND	0,68	IND
38	PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	4	2	2	7	1,00	0,29	2	122	1,00	0,02	1,00	0,15
39	PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	3	0	0	13	IND	0,00	0	12	IND	0,00	IND	0,00



40	PEB00046	Física por Atividades	Op	3	0	0	48	IND	0,00	0	57	IND	0,00	IND	0,00
41	PEB00027	História da Matemática	Op	4	9	0	13	0,00	0,00	0	24	0,00	0,00	0,00	0,00
42	PEB00043	Física Experimental IV - A	Op	3	4	1	6	0,25	0,17	0	8	0,00	0,00	0,13	0,08
43	PEB00041	Física Experimental II - A	Op	3	10	0	7	0,00	0,00	0	6	0,00	0,00	0,00	0,00
44	PEB00038	Física Experimental I - A	Op	3	16	17	6	1,06	2,83	9	12	0,56	0,75	0,81	1,79
45	PEB00166	Ecologia	Op	3	2	1	2	0,50	0,50	0	2	0,00	0,00	0,25	0,25
46	PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	3	5	2	8	0,40	0,25	0	6	0,00	0,00	0,20	0,13
47	PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	3	4	0	9	0,00	0,00	4	7	1,00	0,57	0,50	0,29
48	PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	2	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
49	PEB00102	Química I	Op	4	16	4	23	0,25	0,17	5	2	0,31	2,50	0,28	1,34
50	PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	3	1	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
51	PEB00227	Ergonomia	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
52	PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	3	1	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
53	PEB00072	Organização de Computadores	Op	3	3	9	33	3,00	0,27	15	20	5,00	0,75	4,00	0,51
54	PEB00096	Rede de Computadores	Op	3	3	0	4	0,00	0,00	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00
55	PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	3	13	0	11	0,00	0,00	1	12	0,08	0,08	0,04	0,04
56	PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	3	2	0	5	0,00	0,00	0	9	0,00	0,00	0,00	0,00
57	PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	3	11	3	31	0,27	0,10	16	16	1,45	1,00	0,86	0,55
58	PEB00011	Física II	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
59	PEB00180	Tópicos em Matemática Computacional	Op	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
60	PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	3	0	0	35	IND	0,00	0	48	IND	0,00	IND	0,00
61	PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	3	7	2	168	0,29	0,01	0	207	0,00	0,00	0,14	0,01
62	PCH00021	Educação Inclusiva	Op	0	0	0	42	IND	0,00	0	50	IND	0,00	IND	0,00
63	PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	0	0	0	0	IND	IND	0	0	IND	IND	IND	IND
64	PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	0	0	0	43	IND	0,00	0	41	IND	0,00	IND	0,00
65	PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	10	2	0	0	0,00	IND	0	0	0,00	IND	0,00	IND
66	PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	3	0	0	35	IND	0,00	0	0	IND	IND	IND	IND
67	PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	3	1	0	0	0,00	IND	0	15	0,00	0,00	0,00	IND
68	PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	5	4	0	7	0,00	0,00	0	6	0,00	0,00	0,00	0,00
69	GLC00292	Libras I	Op	4	5	0	44	0,00	0,00	12	0	2,40	IND	1,20	IND
		<b>Total</b>		<b>190</b>	<b>xxxx</b>	<b>146</b>	<b>810</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>149</b>	<b>875</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>
		<b>Média dos resultados anteriores</b>		<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,34</b>	<b>0,67</b>	<b>xxxx</b>	<b>xxxx</b>	<b>0,42</b>	<b>0,28</b>	<b>0,38</b>	<b>0,24</b>

Figura 40 - Total de empréstimos em 2018 e 2019. Unidade curricular optativa. Bibliografia complementar.

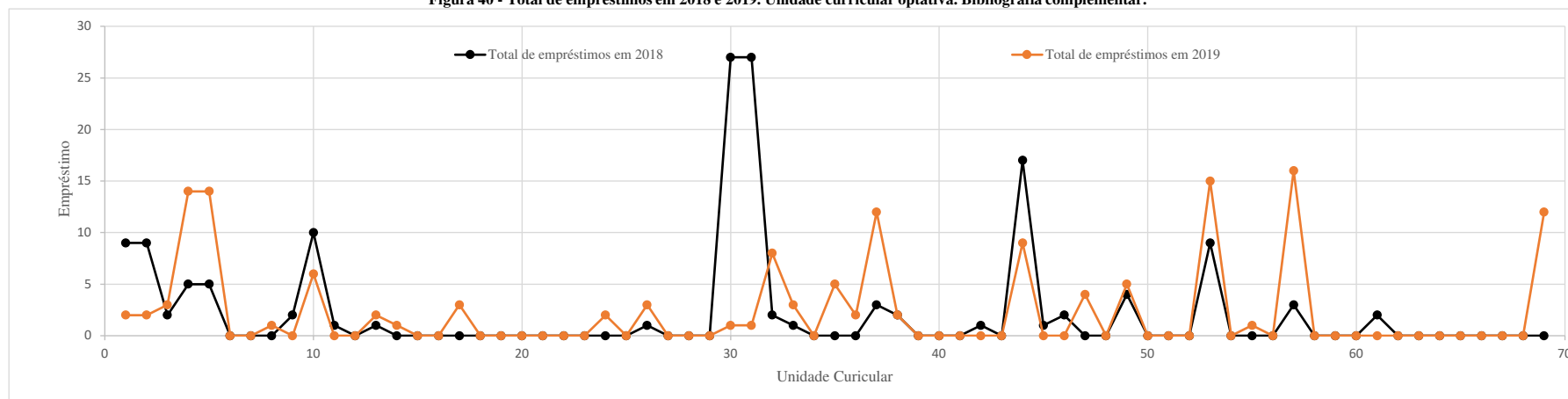


Figura 41 - Total de empréstimos pelo total de exemplares: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular optativa. Bibliografia complementar.

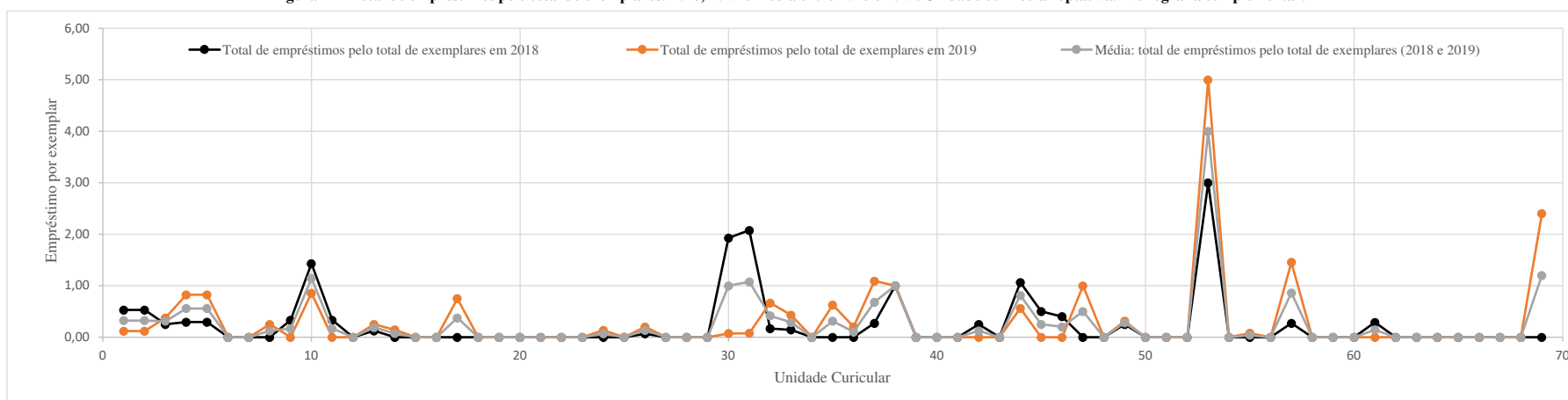
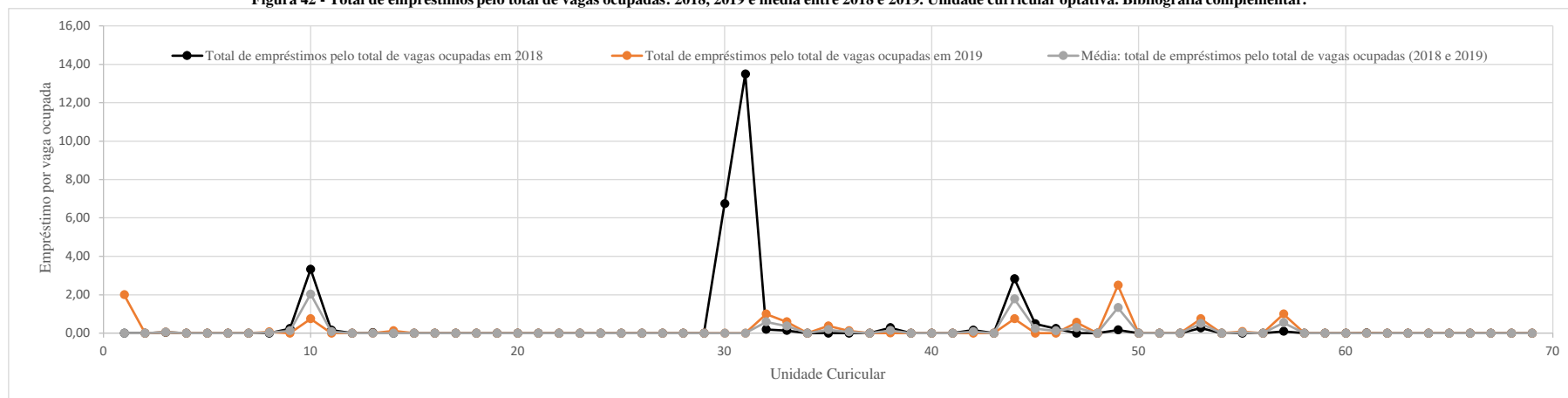


Figura 42 - Total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas: 2018, 2019 e média entre 2018 e 2019. Unidade curricular optativa. Bibliografia complementar.



## 7 ANÁLISE DOS DADOS

Esta seção é reservada à apresentação da análise dos dados inferidos a partir das informações da BINF e Seção 6, pelo relator e demais membros do NDE, com o objetivo de embasar as recomendações que serão feitas na Seção 8 deste relatório de adequação bibliográfica, e futuras decisões acadêmicas e administrativas relacionadas ao objeto de estudo.

### 7.1 Informações Gerais do Acervo Físico

Atualmente o acervo físico da BINF possui um total de 7331 títulos tombados pela Coordenação de Administração Patrimonial (CAP) (<http://patrimonio.uff.br/>) que, por sua vez, adota critérios próprios que visam manter e preservar o referido acervo. Após os tombamentos dos títulos, os mesmos são identificados com seus respectivos números de tombamentos e localizações (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, 2016).

O acervo da BINF está informatizado pelo *software* Pergamum (ANZOLIN, 2009), que gerencia os acervos do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal Fluminense pelo portal <https://app.uff.br/pergamum/catalogo/biblioteca/index.php>, possibilitando a reserva, empréstimo e renovação de títulos por parte dos discentes, docentes e demais servidores da UFF. Vale a pena ressaltar que o Pergamum também é utilizado para gerenciar os serviços de bibliotecas de diversas instituições nacionais, possibilitando a troca de serviços oferecidos entre todas as bibliotecas que utilizam a rede Pergamum (ANZOLIN, 2009).

Existem contratos entre a UFF e o Portal de Periódicos CAPES, que possibilita o acesso virtual livre e gratuito a um acervo com mais de 37 mil publicações periódicas (nacionais e internacionais), além de diversas bases de dados, dissertações, teses, livros e outros materiais, abrangendo diversas áreas do conhecimento (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, 2019). Em particular na área da matemática, o Portal de Periódicos CAPES disponibiliza diversos materiais que podem promover melhorias no conhecimento do egresso, oferecendo suporte ao

curso de Bacharelado em Matemática na suplementação dos conteúdos administrados nas unidades curriculares obrigatórias e optativas constantes no PPC do curso. Entre esses materiais foram elencados alguns livros e periódicos, com conteúdos relacionados ao curso de Bacharelado em Matemática, conforme descrição a seguir:

- **livros:**

- Análise Matemática I;
- *Colectânea de exercícios, testes e exames de matemática, para economia e gestão;*
- *Commutative algebra: Constructive methods. Finite projective modules;*
- Como é possível o conhecimento matemático? As estruturas lógico-matemática a partir da Epistemologia Genética;
- Dinâmica e Sistemas Dinâmicos;
- *Electricidade, Magnetismo e Circuitos;*
- Matemática para economia e gestão;
- Métodos Numéricos;
- Modelagem Matemática: perspectivas, experiências, reflexões e teorizações; e
- Termodinâmica da fratura: uma nova abordagem do problema da fratura nos sólidos;

- **periódicos nacionais e internacionais:**
  - *Advanced Modelling and Optimization;*
  - *Advances in applied mathematics;*
  - *American Journal of Mathematics;*
  - *Annals of Mathematics;*
  - *Applied Mathematics & Optimization;*
  - *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology;*
  - *Computational and Applied Mathematics;*
  - *General topology and its applications;*
  - *Geometry & topology;*
  - *International journal of álgebra;*
  - *Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics;*
  - *Journal of the American Mathematical Society;*
  - *Matemática contemporânea;*
  - *Numerical algorithms;*
  - *Numerical Analysis and Applications;*

- *Numerical functional analysis and optimization;*
- *Numerical Linear Algebra with Applications;*
- *Numerical Methods for Partial Differential Equations;*
- *Numerische Mathematik;*
- *Optimization and Engineering;*
- *Optimization methods & software;*
- Revista brasileira de história da matemática;
- *SIAM Journal on Mathematical Analysis;*
- *SIAM Review;* e
- Tendências em Matemática Aplicada e Computacional.

Vale a pena ressaltar que o Portal de Periódicos CAPES também pode ser acessado remotamente por usuários vinculados às instituições de ensino e pesquisa brasileiras, que participam da rede da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) (BRASIL, 2017; BRASIL 2019), cujo acesso possibilita ainda, sua utilização nos finais de semana e feriados.

Por fim, existe também o Repositório Institucional da UFF (RIUFF) pelo portal <https://app.uff.br/riuff/>, que é uma plataforma de difusão e acesso livre e gratuito à informação de produções acadêmicas da Universidade Federal Fluminense, cuja gestão é de responsabilidade da Superintendência de Documentação da UFF (SDC).

Em relação à acessibilidade ao acervo físico da BINF, a biblioteca adequa seus horários de acordo com o funcionamento dos cursos de graduação e pós-graduação do INFES, sendo que a forma de consulta as disponibilidades dos itens bibliográficos dar-se-á tanto por meio físico quanto por meio eletrônico (Sistema Pergamum – através de catálogo *online*). Em se tratando do acervo virtual, existem 9 computadores com acesso à internet que podem ser utilizados como terminais de consultas aos títulos virtuais disponíveis em repositórios, como por exemplo no Portal de Periódicos CAPES. O espaço interno da BINF proporciona aos usuários um ambiente agradável e climatizado, contendo salas e *hall* de estudos com mobiliários, tais como mesas e cadeiras. Os deficientes visuais também podem contar com 2 *scanners* com leitores desenvolvidos para atender as suas necessidades. Ainda no que tange a acessibilidade, a BINF viabiliza ao usuário com deficiência o acesso ao referido acervo por meio de um espaço de fácil circulação, com portas de tamanhos adequados e rampa para cadeirantes, contando ainda com banheiros para deficientes.

A adequação e atualização do acervo da BINF ocorre mediante a apresentação do relatório de adequação bibliográfica que, por sua vez, é referendado e assinado pelos Núcleos Docentes Estruturantes dos cursos do INFES. Além disso, é adotado o plano de contingência para a garantia do acesso e do serviço prestado pela BINF.

## 7.2 Unidades Curriculares Obrigatórias - Bibliografia Básica e Complementar

Quanto à análise dos dados referentes as unidades curriculares obrigatórias, foi constatado que:

- 1) de forma geral, a quantidade de títulos disponíveis no acervo da BINF é (veja Figuras 1 e 2):
  - a) **ótima** para a **bibliografia básica**, pois dos 106 títulos indicados na bibliografia básica, 81 (76,41%) títulos estavam presentes no acervo da BINF; e
  - b) **satisfatória** para a **bibliografia complementar**, pois dos 109 títulos indicados, 77 (70,64%) títulos estavam presentes no acervo da BINF;



- 2) quando se analisa de forma isolada (por período), a quantidade de títulos disponíveis no acervo da BINF para a **bibliografia básica** é (veja a Figura 3):
  - a) **ótima** para o 2º (93,33%), 3º (100%), 4º (87,5%) e 5º (80%) período;
  - b) **satisfatória** para o 1º (73,33%) e 6º (58,33%) período; e
  - c) **insatisfatória** para o 7º (50%) e 8º (33,33%) período;
- 3) quando se analisa de forma isolada (por período), a quantidade de títulos disponíveis no acervo da BINF para a **bibliografia complementar** é (veja a Figura 4):
  - a) **ótima** para o 2º (76,47%), 4º (81,25%) e 5º (86,66%) período;
  - b) **satisfatória** para o 1º (73,33%), 3º (75%) e 6º (69,23%) período; e
  - c) **insatisfatória** para o 7º (36,36%) e 8º (33,33%) período;
- 4) as indisponibilidades de títulos indicados que mais influenciaram negativamente nos resultados isolados da bibliografia básica e complementar foram as dos últimos períodos do curso (veja as Figuras 3 e 4);
- 5) no total de 215 títulos indicados na bibliografia básica e complementar, existem 159 títulos distintos (que não se repetem), nos quais 109 títulos (68,55%) estão disponíveis no acervo (veja as Figuras 5 e 6(a));
- 6) o acervo possui uma baixa quantidade de títulos em língua estrangeira, sendo apenas 9 itens ou 5,66%, de um total de 159 títulos distintos (veja as Figuras 5 e 6(b));
- 7) todas as unidades curriculares possuem registros dos conteúdos programáticos, ementas, bibliografias básica e complementar, através do Sistema Acadêmico – IDUFF;

- 8) no acervo existente há títulos com publicações datadas de 1949 a 2016, sendo as maiores concentrações de títulos compreendidas nos intervalos [2000, 2009] e [2010, 2019] com 41,33% e 23,26% das publicações, respectivamente (veja a Figura 7). Dentre os títulos publicados antes do ano de 1990, existem alguns títulos clássicos na área da matemática, como por exemplo Boldrini et al. (1984), Steinbruch (1987), Barroso et al. (1987) e outros, que contemplam os atuais conteúdos programáticos administrados em diversas unidades curriculares obrigatórias e promovem melhorias no conhecimento do aluno (veja a Tabela A-1);
- 9) são identificados 675 exemplares disponíveis no acervo da BINF para o curso, distribuídos entre os 159 títulos distintos da **bibliografia básica e complementar**, sendo 674 exemplares em língua portuguesa e 1 exemplar em língua estrangeira, onde a maior quantidade exemplares correspondem aos títulos publicados nos intervalos [2000, 2009] e [2010, 2019] (veja Figura 8);
- 10) em todas as unidades curriculares são feitas **3 indicações de títulos** para a **bibliografia básica**, exceto para unidade curricular PEB00162 – Cálculo VII com **4 indicações de títulos** (veja a Tabela 1 e Figura 9). Já para a **bibliografia complementar** as indicações de títulos em cada unidade curricular não são constantes, podendo variar de **2, 3 a 4 indicações** (veja a Figura 13). Desta forma, o acervo da bibliografia básica e complementar **atende** as quantidades mínima e máxima de indicações de material bibliográfico, conforme estabelecidos na Seção 5 deste relatório;
- 11) em relação a **bibliografia básica**, existe uma variação significativa no total de exemplares disponíveis em cada unidade curricular, sendo o valor mínimo de 0 exemplar e o máximo de 51 exemplares para as unidades curriculares PEB00167 – Programação Matemática (1º período) e PEB00162 – Cálculo VII (4º período), respectivamente (veja a Tabela 1 e Figura 10). No entanto, a disciplina PEB00162 – Cálculo VII não está entre as unidades curriculares que possuem os maiores números de vagas oferecidas e ocupadas em 2018 e 2019 (veja a Figuras 10);

12) os períodos que apresentam as maiores quantidades de exemplares para **bibliografia básica** são (em ordem decrescente): 2º (139 exemplares), 3º (139 exemplares), 5º (115 exemplares), 4º (109 exemplares), 1º (99 exemplares), 6º (72 exemplares), 8º (34 exemplares) e 7º (29 exemplares) período (veja a Figura 10);

13) para **bibliografia básica**, foram calculadas as razões entre o total de vagas oferecidas pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares (veja a Tabela 1 e Figura 10). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas são:

a) em 2018: **4,93**;

b) em 2019: **5,85**; e

c) média entre 2018 e 2019: **5,39**;

Vale a pena ressaltar que as razões calculadas em cada unidade curricular, média entre 2018 e 2019, podem variar de 0,94 a 20, sendo que 21 (60%) e 13 (37,14%) das unidades curriculares apresentam, respectivamente, valores pertencentes aos intervalos (0, 5] e (5, 20]. Além disso, existe 1 (2,85%) unidade curricular que não possui exemplares de títulos (veja a Figura 11).

14) existem quantidades significativas de unidades curriculares que possuem uma taxa de ocupação das vagas oferecidas abaixo de 50%, em 2018 e 2019 (veja a Figura 12). Substituindo o total de vagas oferecidas pelo total de vagas ocupadas, há uma redução expressiva nos resultados apresentados no Item 13:

a) em 2018: **2,31**;

b) em 2019: **2,42**; e

c) média entre 2018 e 2019: **2,36**;

Conseqüentemente, há uma redução no intervalo de variação das médias, sendo o mínimo de 0,31 e o máximo de 9,25 e, conseqüentemente, 30 (85,71%) e 4 (11,42%) das unidades curriculares apresentam valores pertencentes aos intervalos (0, 5] e (5, 9,25], respectivamente (veja a Tabela 1 e Figura 12).

15) para **bibliografia complementar**, foram calculadas as razões entre o total de vagas oferecidas pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares (veja a Tabela 2 e Figura 14). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas são:

a) em 2018: **7,57**;

b) em 2019: **9,92**; e

c) média entre 2018 e 2019: **8,74**;

Vale a pena destacar a ocorrência de algumas indeterminações em 4 (11,42%) unidades curriculares (PEB00067 – Programação Matemática, PEB00271 – Geometria Diferencial I, PEB00015 – Trabalho de Conclusão de Curso I e PEB00281 – Introdução à Topologia Geral), que surgiram em decorrência das ausências bibliográficas nessas disciplinas. As razões calculadas em cada unidade curricular podem variar de 0,54 a 85,5, sendo que 15 (42,85%) e 16 (45,71%) das unidades curriculares apresentam, respectivamente, valores pertencentes aos intervalos (0, 5] e (5, 85,5] (veja a Tabela 2 e Figura 15). O motivo do alto valor apresentado anteriormente, 85,5, está diretamente relacionado com a disciplina PEB00001 – Introdução ao Estudo da lógica Matemática, que dispõe de apenas 1 exemplar para 51 e 120 de vagas oferecidas em 2018 e 2019, respectivamente.

16) substituindo o total de vagas oferecidas pelo total de vagas ocupadas, há uma redução expressiva nos resultados apresentados no Item 15:

a) em 2018: **3,89**;

b) em 2019: **5,70**; e

c) média entre 2018 e 2019: **4,80**;

Conseqüentemente, há uma redução no intervalo de variação das médias, sendo o mínimo o mínimo de 0,16 e o máximo de 52 e, conseqüentemente, sendo que 23 (65,71%) e 8 (22,85%) das unidades curriculares apresentam, respectivamente, valores pertencentes aos intervalos (0, 5] e (5, 85,5] (veja a Tabela 2 e Figura 15).

17) foram analisadas a quantidade de empréstimos por unidade curricular nos anos de 2018 e 2019 (veja a Tabela 3 e Figura 16). Para **bibliografia básica**, foram calculadas:

a) as razões entre o total de empréstimos pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares (veja a Tabela 3 e Figura 17). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas foram:

i) em 2018: **1,36**;

ii) em 2019: **1,77**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **1,57**;

b) as razões entre o total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas, de cada uma das unidades curriculares (veja a Tabela 3 e Figura 18). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas foram:

i) em 2018: **1,44**;

ii) em 2019: **1,31**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **1,37**;

A quantidade de empréstimos de todos os exemplares é muito baixa durante os anos de 2018 e 2019, chegando ao ponto de diversos exemplares não terem sido retirados da biblioteca, para as unidades curriculares: PEB00010 – Física I – A, PEB00040 – Física II – A, PEB00178 – Programação Linear, PEB000179 – Programação Não Linear e PEB00169 – Introdução às Funções de Variáveis Complexas I, no ano de 2018; e PEB00010 – Física I – A, PEB00040 – Física II – A, PEB00152 – Eletricidade e Magnetismo I, PEB00178 – Programação Linear e PEB00015 – Trabalho de Conclusão de Curso I (veja a Figura 16), no ano de 2019.

Os maiores valores de empréstimos por exemplar foram iguais a 8,86 e 7,65 nas unidades curriculares PEB00176 – Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinária (em 2018) e PEB00021 – Teoria dos Números I (em 2019), respectivamente. Para o caso da unidade curricular PEB00176, esse resultado indica que 1 exemplar foi emprestado 8,86 vezes durante o ano de 2018. Consequentemente, estas unidades curriculares possuem os maiores valores de empréstimos por vaga ocupada, sendo 8,86 e 5,04 para as unidades curriculares PEB000176 e PEB00021, respectivamente. Para o caso da unidade curricular PEB00021, esse resultado indica que 1 aluno (vaga ocupada) fez 5,04 empréstimos durante o ano de 2019.

18) o cenário não é muito diferente para os empréstimos de exemplares da **bibliografia complementar** (veja a Tabela 4 e Figura 19 - 21), conforme as médias dos resultados abaixo:

a) as razões entre o total de empréstimos pelo total de exemplares:

i) em 2018: **0,52**;

ii) em 2019: **0,80**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **0,66**;

b) as razões entre o total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas:

i) em 2018: **0,60**;

ii) em 2019: **1,60**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **0,98**;

Porém, vale a pena destacar que os maiores valores médios de empréstimos por exemplar e vaga ocupada ocorreram nas unidades curriculares PEB00176 – Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinária (1,57 e 11,14) e PEB00169 – Introdução às Funções de Variáveis Complexas I (1,57 e 8,22), que por sua vez foram baixos quando comparados com a quantidades de vezes que um exemplar poderia ser emprestado durante esse período;

19) uma grande parte dos problemas encontrados no acervo, da bibliografia básica e complementar, podem ser resolvidos com o uso racional das coleções de títulos da BINF, pois diversos títulos indicados nas unidades curriculares constantes no PPC podem ser substituídos e atualizados por itens muito semelhantes, que por sua vez também contemplam os conteúdos programáticos das diversas unidades curriculares (veja a última coluna da Tabela A-1 do Apêndice A).

### **7.3 Unidades Curriculares Optativas - Bibliografia Básica e Complementar**

Quanto à análise dos dados referentes as unidades curriculares optativas, foi constatado que:

1) de forma geral, a quantidade de títulos disponíveis no acervo da BINF é (veja as Figura 22 e 23):

- a) **insatisfatória** para a **bibliografia básica**, pois dos 233 títulos indicados na bibliografia básica, 111 títulos ou 47,67% estavam presentes no acervo da BINF; e
- b) **satisfatória** para a **bibliografia complementar**, pois dos 190 títulos indicados, 103 títulos ou 54,21% estavam presentes no acervo da BINF;

- 2) no total de 423 títulos indicados na bibliografia básica e complementar, existem 364 títulos distintos (que não se repetem), nos quais 172 títulos (47,25%) estão disponíveis no acervo (veja Figuras 24 e 25(a)). Vale a pena ressaltar que dentre os 364 títulos distintos utilizados nas unidades curriculares optativas, 36 títulos são utilizados nas unidades curriculares obrigatórias;
- 3) o acervo possui uma baixa quantidade de títulos em língua estrangeira, sendo apenas 21 itens ou 5,77%, de um total de 364 títulos distintos (veja as Figuras 24 e 25(b));
- 4) diversas unidades curriculares não possuíam registros dos conteúdos programáticos, ementas, bibliografias básica e complementar, através do Sistema Acadêmico – IDUFF;
- 5) no acervo existente há títulos com publicações datadas de 1956 a 2015, sendo as maiores concentrações de títulos compreendidas nos intervalos [2000, 2009] e [2010, 2019] com 45,60% e 23,90% das publicações, respectivamente (veja a Figura 26);
- 6) os títulos indicados contemplam as ementas administrados em diversas unidades curriculares obrigatórias e promovem melhorias no conhecimento do egresso (veja a Tabela B-1); Além disso, existem unidades curriculares que abordam conteúdos pertinentes às políticas de **inclusão social** (PCH00021 – Educação Inclusiva e GLC00292 – Libras), **educação ambiental** (PEB00132 – Fundamentos da Educação Ambiental I e PEB00133 – Fundamentos da Educação Ambiental II), **educação em direitos humanos** (PCH00068 – Oficina de Direitos Humanos e Cidadania e PCH 00074 – Direitos Humanos e Cidadania no Campo) e **educação das relações étnico-raciais** (PCH00075 – Educação e Relações Étnico-Raciais) e para o **ensino de história e cultura afro-brasileira, africana e indígena** (PCH00115 – História e Cultura Afrobrasileira e PCH00099 – História e Cultura dos Povos Indígenas);
- 7) são identificados 734 exemplares disponíveis no acervo da BINF para o curso, distribuídos entre os 364 títulos distintos da **bibliografia básica e complementar**, sendo 729 exemplares em língua portuguesa e 5 exemplares em língua estrangeira, onde a maior quantidade exemplares correspondem aos títulos publicados nos intervalos [2000, 2009] e [2010, 2019] (veja Figura 27);



- 8) tanto para a **bibliografia básica** quanto para a **complementar** as indicações de títulos em cada unidade curricular não são constantes, podendo variar de 0 a 19 indicações de títulos (veja as Tabelas 5 e 6 e Figuras 28 e 33). Existem diversas unidades curriculares com 0 e 1 indicação de títulos para a bibliografia básica e complementar, onde a maior concentração está na bibliografia complementar, com 9 unidades curriculares com 0 (zero) indicação de título (veja a Figura 33). Desta forma, o acervo da bibliografia básica e complementar **não atende** as quantidades mínima e máxima de indicações de material bibliográfico, conforme estabelecidos na Seção 5 deste relatório;
- 9) em relação a **bibliografia básica**, existe uma variação significativa no total de exemplares disponíveis em cada unidade curricular, sendo o valor mínimo de 0 exemplar e o máximo de 49 exemplares (veja as Figuras 29). Das 68 unidades curriculares, 14 (20,58%), 3 (4,41%) e 7 (10,29%) possuem, respectivamente, 0, 1 e 2 exemplares de títulos (veja a Tabela 5 Figura 29). Para **bibliografia complementar** tem-se 21 (30,88%), 4 (5,88%) e 5 (7,35%) unidades curriculares que possuem, respectivamente, 0, 1 e 2 exemplares de títulos (veja a Tabela 5 e Figura 30);
- 10) 24 (35,29%) e 29 (42,64%) unidades curriculares não tiveram vagas oferecidas nos anos de 2018 e 2019, respectivamente; 22 (32,35%) unidades curriculares não tiveram vagas oferecidas nos anos de 2018 e 2019 (veja a Tabela 5 e Figura 30). Além disso, diversas unidades curriculares nunca tiveram vagas oferecidas desde a sua criação;
- 11) em 2018, dentre as 44 unidades curriculares que tiveram vagas oferecidas, 28 (63,63%) tiveram taxa de ocupação das vagas oferecidas abaixo de 50% (veja Tabela 5 e Figura 31);
- 12) em 2019, dentre as 39 unidades curriculares que tiveram vagas oferecidas, 28 (71,79%) tiveram taxa de ocupação das vagas oferecidas abaixo de 50% (veja a Tabela 5 e as Figuras 31);
- 13) para **bibliografia básica**, foram calculadas as razões entre o total de vagas oferecidas pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares (veja as Figuras 30 e 32). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas são:

- a) em 2018: **5,85**;
  - b) em 2019: **6,89**; e
  - c) média entre 2018 e 2019: **5,83**;
- 14) substituindo total de vagas oferecidas pelo total de vagas ocupadas, há uma redução expressiva nos resultados apresentados no Item 13:
- a) em 2018: **2,99**;
  - b) em 2019: **3,08**; e
  - c) média entre 2018 e 2019: **2,78**;
- 15) para **bibliografia complementar**, foram calculadas as razões entre o total de vagas oferecidas pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares. Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas são:
- a) em 2018: **6,45**;
  - b) em 2019: **15,39**; e
  - c) média entre 2018 e 2019: **9,67**;
- 16) substituindo total de vagas oferecidas pelo total de vagas ocupadas, há uma redução expressiva nos resultados apresentados no Item 15:
- a) em 2018: **2,90**;
  - b) em 2019: **5,05**; e
  - c) média entre 2018 e 2019: **3,50**;

17) foram analisadas a quantidade de empréstimos por unidade curricular nos anos de 2018 e 2019 (veja a Tabela 7 e Figura 37). Para **bibliografia básica**, foram calculadas:

a) as razões entre o total de empréstimos pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares (veja a Figura 38). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas foram:

i) em 2018: **0,72**;

ii) em 2019: **1,02**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **0,87**;

b) as razões entre o total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas, de cada uma das unidades curriculares (veja a Figura 39). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas foram:

i) em 2018: **0,77**;

ii) em 2019: **4,53**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **0,81**;

18) para **bibliografia complementar** (veja a Tabela 8 e Figura 40), foram calculadas:

a) as razões entre o total de empréstimos pelo total de exemplares, de cada uma das unidades curriculares (veja a Figura 41). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas foram:

i) em 2018: **0,34**;

ii) em 2019: **0,42**; e

iii) média entre 2018 e 2019: **0,38**;

b) as razões entre o total de empréstimos pelo total de vagas ocupadas, de cada uma das unidades curriculares (veja a Figura 42). Com isso, a média dos resultados de todas as razões calculadas foram:

i) em 2018: **0,67**;

ii) em 2019: **0,28**; a

iii) média entre 2018 e 2019: **0,24**;

19) em concordância com o Item 19 da Subseção 7.3, pode ser acrescentado, para resolução de problemas encontrados, um estudo de quais unidades curriculares optativas são relevantes para o curso (veja a última coluna da Tabela B-1 do Apêndice B).

#### **7.4 Última Aquisição de Títulos para o Curso**

Foram verificados que diversos títulos adquiridos no último processo de aquisição não estavam sendo utilizados nas unidades curriculares constantes do PPC (veja o Apêndice D). Desta forma, os referidos títulos foram indicados em diversas unidades curriculares, no qual apenas 1 título não foi indicado para utilização, pois foram constatadas versões atualizadas no acervo da BINF. Em relação aos títulos esgotados, indisponíveis e impossibilitados para aquisição, foram feitas indicações de substituições por títulos presentes no acervo da BINF.

## **8 RECOMENDAÇÕES**

A análise de dados apresentadas visa a solução de problemas detectados, através de recomendações a serem seguidas. Tal possibilidade consistirá nas melhorias no desenvolvimento do PPC do Bacharelado em Matemática, além de aprimorar e potencializar a capacidade acadêmica existente. As recomendações sugeridas consistem ainda na eliminação de vulnerabilidade trazendo segurança àqueles que delas se utilizam. Caso entre a data de coleta de dados e o recebimento deste relatório, já tiver sido resolvido alguns problemas apontados, favor desconsiderar determinadas recomendações.

Para tanto, espera-se que este relatório de adequação bibliográfica possa ser utilizado pela Coordenação e Colegiado de Curso, Departamentos de Ensino, Direção de Unidade, Comissão de Avaliação Local (CAL), Comissão Própria de Avaliação (CPA), Biblioteca (BINF) e demais órgãos de apoio e da gestão superior universitária, como objeto norteador para tomada de algumas decisões acadêmicas.

### **À Coordenação e Colegiado de Curso:**

- 1) fazer um estudo de quais unidades curriculares optativas devem permanecer no PPC. Algumas unidades curriculares já foram sinalizadas para uma possível desativação (Apêndice B);
- 2) atualizar o PPC conforme apontamentos feitos e recomendações atendidas por este relatório de adequação bibliográfica; e
- 3) atuar juntamente com a BINF nas divulgações do acervo da existente, Portal de Periódicos CAPES e Repositório Institucional da UFF (RIUFF).

**Aos Departamentos de Ensino - Ciências Exatas, Biológicas e da Terra (PEB) e Ciências Humanas (PCH):**

- 1) providenciar as correções bibliográficas dos Formulários 13 e 20 de algumas unidades curriculares, conforme os Apêndices A e B;
- 2) promover o registro dos conteúdos programáticos, ementas, bibliografias básica e complementar, das unidades curriculares vinculadas, através do Sistema Acadêmico – IDUFF, conforme os Apêndices A e B;
- 3) manter atualizados os conteúdos programáticos, ementas, bibliografias básica e complementar, das unidades curriculares vinculadas, através do Sistema Acadêmico – IDUFF, conforme os Apêndices A e B; e
- 4) reduzir o número de vagas oferecidas semestralmente em cada unidade curricular, com base no número de vagas ocupadas em semestres anteriores.

**À Direção de Unidade:**

- 1) orientar as coordenações de curso para o desenvolvimento do relatório de adequação bibliográfica, destacando a sua importância para toda comunidade acadêmica.

**À CAL/CPA:**

- 1) orientar as coordenações de curso para o desenvolvimento do relatório de adequação bibliográfica, destacando a sua importância para toda comunidade acadêmica.

### **À Biblioteca:**

- 1) desenvolver um trabalho de divulgação do acervo da BINF, buscando uma aproximação com a comunidade acadêmica do INFES;
- 2) desenvolver um estudo de identificação dos perfis dos usuários da BINF;
- 3) desenvolver um trabalho de divulgação do Portal de Periódicos CAPES;
- 4) elaborar um tutorial sobre a utilização do RIUFF; e
- 5) efetuar o pedido de aquisição de títulos, conforme Tabelas 9 e 10. Vale a pena ressaltar que este pedido foi elaborado com o objetivo de proporcionar melhorias na qualidade dos conteúdos ministrados em diversas unidades curriculares constantes no PPC, levando em consideração os critérios adotados na Seção 5. Para tanto, foram solicitadas as quantidades mínimas de exemplares para cada título, independentes do número de vezes em que o título foi indicado em diferentes unidades curriculares.

**Tabela 9 - Bibliografia básica nacional constante no PPC com aquisição solicitada à BINF.**

<b>Título</b>	<b>T</b>	<b>Data da Solicitação</b>	<b>Nº de exemplares solicitados</b>
ARAÚJO, P.V. Geometria diferencial. Coleção Matemática Universitária. Rio de Janeiro: CNPQ-IMPA, 2004.	B	jun/20	1
ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.	B	jun/20	1
BROWN, J. W, CHURCHILL, R. V. Variáveis complexas e suas aplicações. 9. ed. Makron Books, 2015.	B	jun/20	2
RESNICK / HALLIDAY / KRANE. Física 2. EDITORA LTC. 5ª EDIÇÃO, 2003.	B	jun/20	3
HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. Matemática financeira. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2001.	B	jun/20	1
IÓRIO, Valéria. EDP: Um curso de Graduação. 3. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2010.	B	jun/20	1
LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico; métodos científicos; teoria, hipóteses e variáveis; metodologia jurídica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2006.	B	jun/20	1
LIMA, Elon Lages. Análise no Espaço Rn. 1º. ed. 2ª Impr. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2004. (Coleção Matemática Universitária).	B	jun/20	1
LIMA, Elon Lajes. Elementos de topologia geral. 3 ed. Rio de Janeiro: SBM, 2014.	B	jun/20	3
LIMA, Elon Lajes. Espaços métricos. 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.	B	jun/20	3
LIMA, E. L. Variedades Diferenciáveis, Publicações Matemáticas, IMPA, Rio de Janeiro, 2007.	B	jun/20	3
MOREIRA, Carlos Gustavo Tamm de Araujo; TENGAN, Eduardo; SALDANHA, Nicolau Corção; MARTINEZ, Fabio Brochero. Teoria dos Números: Um Passeio com Primos e Outros Números Familiares Pelo Mundo. IMPA, 4. ed., 2018.	B	jun/20	3
SILVA, Ermes Medeiros da. Pesquisa operacional: programação linear, simulação. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	B	jun/20	3
SOARES, Edvaldo. Fundamentos de lógica: elementos de lógica formal e teoria da argumentação. São Paulo: Atlas, 2003.	B	jun/20	2
TENENBLAT, K. Introdução à Geometria Diferencial. 2. ed. rev. Editora Blucher, 2008.	B	jun/20	3
ZILL, Dennis G., Equações Diferenciais: com Aplicações em Modelagem. Tradução da 10 ed. Norte americana. Cengage Learning, 2016.	B	jun/20	3
<b>TOTAL</b>			<b>34</b>



**Tabela 10 - Bibliografia complementar nacional constante no PPC com aquisição solicitada à BINF.**

<b>Título</b>	<b>T</b>	<b>Data da Solicitação</b>	<b>Nº de exemplares solicitados</b>
COLIN, Emerson C. Pesquisa operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018.	C	jun/20	2
CUMINATO, José Alberto, MENEGUETTE JUNIOR, Messias. Discretização de Equações Diferenciais Parciais: Técnicas de diferenças finitas. 1. ed. SBM, 2013.	C	jun/20	2
CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José Lucas. Introdução a Estruturas de dados: com Técnicas de Programação em C. 2ª Edição. Editora: GEN LTC 2016.	C	jun/20	2
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; Walker, Jearl. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica. v. 2. 9. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.	C	jun/20	2
HEGENBERG, L. Lógica: Cálculo Sentencial, Cálculo de Predicados e Cálculo com Igualdade. 3. ed. São Paulo: Editora Forense Universitária, 2012.	C	jun/20	2
HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.	C	jun/20	2
MORTARI, C. A. Introdução à Lógica. 2ª Ed. UNESP. 2017.	C	jun/20	2
MÜLLER, Aderbal Nicolas; ANTONIK, Luis Roberto. Matemática financeira: instrumentos financeiros para tomada de decisão em marketing, finanças e comércio. São Paulo: Saraiva, 2012.	C	jun/20	2
NIVEN, Ivan Morton. Números: racionais e irracionais. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2012.	C	jun/20	2
SANTOS, José Plínio de Oliveira, Marques, Diego. Problemas em Teoria dos Números (Resolvidos e Propostos). 1. ed. Ciência Moderna, 2017.	C	jun/20	2
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo. Física. v.3: Eletromagnetismo. 12. ed. Editora Addison Wesley, 2009.	C	jun/20	2
SOARES, Edvaldo. Metodologia científica: lógica, epistemologia e normas. São Paulo: Atlas, 2003.	C	jun/20	1
<b>TOTAL</b>			<b>23</b>

## 9 CONCLUSÕES

A partir dos estudos realizados neste relatório de adequação bibliográfica, o **Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Bacharelado em Matemática** do Instituto do Noroeste Fluminense de Educação Superior (INFES) da Universidade Federal Fluminense (UFF), no uso de suas atribuições, referenda o acervo de bibliografia básica e complementar da BINF, para as unidades curriculares constantes no PPC do curso, informando que as necessidades do curso são atendidas e, de modo geral, os títulos indicados são atualizados e contemplam os conteúdos programáticos abordados nas unidades curriculares constantes no PPC. Além disso, são necessárias adequações quanto ao número de exemplares em algumas unidades curriculares. Por fim, foram identificados alguns pontos de melhorias no acervo da BINF, conforme apresentados nos Apêndices A e B, motivo pelo qual se faz necessário o presente relatório de adequação bibliográfica.

O presente relatório de adequação bibliográfica foi referendado na reunião ordinária do NDE, ocorrida em 02/06/2020 e, posteriormente, o seu ajuste foi referendado na reunião ordinária do NDE do dia 17/08/2020, no qual conta com assinaturas dos seus referidos membros:

Thiago Jordem Pereira (SIAPE: 2083865) - Presidente \_\_\_\_\_

Cleber de Almeida Corrêa Junior (SIAPE: 1769574) \_\_\_\_\_

Francisco Miguel Zamora Inuma (SIAPE: 1293977) \_\_\_\_\_

Joviana Sartori de Souza (SIAPE: 1768780) \_\_\_\_\_

Ricardo Silveira Sousa (SIAPE: 1717314) \_\_\_\_\_

Rosilene Abreu Portella Corrêa (SIAPE: 1769564) \_\_\_\_\_

Wagner Rambaldi Telles (SIAPE: 1114956) \_\_\_\_\_

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANZOLIN, H. H. **Rede Pergamum: história, evolução e perspectivas.** Revista ACB: Biblioteconomia em Santa Catarina, Florianópolis, v. 14, n. 2, p. 493-512, jul./dez. 2009.

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior. **Parecer CNE/CES 1.302/2001.** Brasília, DF: Ministério da Educação, 06 nov. 2001. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/CES13022.pdf>. Acesso em: 04 jun. 2020.

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior. **Resolução CNE/CES 03.** Brasília, DF: Ministério da Educação, 18 fev. 2003. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/ces032003.pdf>. Acesso em: 04 jun. 2020.

BRASIL. Ministério da Educação. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **CAFe: Acesso remoto via CAFe ao Portal de Periódicos da Capes.** Brasília, DF: Ministério da Educação, [2017?]. Disponível em: [https://www.periodicos.capes.gov.br/images/documents/Orientacoes\\_para\\_o\\_acesso\\_remoto\\_via\\_CAFé.pdf](https://www.periodicos.capes.gov.br/images/documents/Orientacoes_para_o_acesso_remoto_via_CAFé.pdf). Acesso em: 18 maio 2020.

BRASIL. Ministério da Educação. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Tutorial de uso do aplicativo.** [Brasília, DF]: Ministério da Educação, [2019?]. Disponível em: [https://www.periodicos.capes.gov.br/images/documents/Tutorial\\_aplicativo.pdf](https://www.periodicos.capes.gov.br/images/documents/Tutorial_aplicativo.pdf). Acesso em: 19 maio 2020.

BRASIL. Ministério da Educação. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. **Instrumento de avaliação de cursos de graduação presencial e a distância.** Brasília, DF: Ministério da Educação, ago. 2015.

BRASIL. Ministério da Educação. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. **Instrumento de avaliação de cursos de graduação presencial e a distância.** Brasília, DF: Ministério da Educação, out. 2017. Disponível em: [http://download.inep.gov.br/educacao\\_superior/avaliacao\\_cursos\\_graduacao/instrumentos/2017/curso\\_reconhecimento.pdf](http://download.inep.gov.br/educacao_superior/avaliacao_cursos_graduacao/instrumentos/2017/curso_reconhecimento.pdf). Acesso em: 19 maio 2020.

GUSMÃO, A. O. M.; SOUZA, A. M. M.; SOUZA, K. F.; DEUS, T. L.; MARTÍN VEGA, A. **Avaliação da adequação do acervo da biblioteca regional de Rondonópolis da UFMT à bibliografia do curso de História.** Revista ACB: Biblioteconomia em Santa Catarina, Florianópolis, v. 14, n. 1, p. 293-312, jan./jun. 2009.

KRZYZANOWSKI, R. F.; MONTEIRO, A. M. C. C. **Avaliação do uso da coleção de livros didáticos existentes na biblioteca da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo.** Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG, Belo Horizonte: v. 15, n. 2, p. 270-298, set. 1986.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS. Sistema de Bibliotecas da Universidade Estadual de Campinas. **Tutorial Portal de Periódicos CAPES.** [Campinas]: UNICAMP, maio 2019. Disponível em: [www.ib.unicamp.br/biblioteca/sites/www.ib.unicamp.br/biblioteca/files/Portal\\_Periodicos\\_CAPES\\_Guia\\_Unicamp\\_0\\_0.pdf](http://www.ib.unicamp.br/biblioteca/sites/www.ib.unicamp.br/biblioteca/files/Portal_Periodicos_CAPES_Guia_Unicamp_0_0.pdf). Acesso em: 19 maio 2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE. Pró-Reitoria de Graduação. **Instrução de Serviço PROGRAD N°. 14 de 07 de outubro de 2014.** Boletim de Serviço da Universidade Federal Fluminense. [Niterói]: UFF, 20 out. 2014. Disponível em: <http://www.noticias.uff.br/bs/2014/10/157-2014.pdf>. Acesso em: 19 maio 2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE. Pró-Reitoria de Graduação. **Manual orientador e funcionamento dos Núcleos Docentes Estruturantes de cursos de graduação.** Niterói: UFF, jun. 2019. Disponível em: [http://www.uff.br/sites/default/files/paginas-internas-orgaos/manual\\_orient.funci\\_ndes\\_0.pdf](http://www.uff.br/sites/default/files/paginas-internas-orgaos/manual_orient.funci_ndes_0.pdf). Acesso em: 19 maio 2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE. Superintendência de Documentação. **Diretrizes para o Desenvolvimento do Acervo das Bibliotecas da UFF.** 2. ed. rev. aum. SILVESTRE, Márcia (Elab. e Org.); COELHO, Sandra (Rev.). Niterói: [s.n.], 2016. Disponível em: <http://www.ndc.uff.br/sites/default/files/arquivos/secoes/Diretrizes%20para%20o%20Desenvolvimento%20de%20Cole%C3%A7%C3%B5es%20Bibliotecas%20UFF%202016.pdf>. Acesso em: 16 ago. 2020.

## APÊNDICE A: INFORMAÇÕES GERAIS DAS UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

Tabela A-1 - Disponibilidade bibliográfica conforme definida no PPC e empréstimos de títulos conforme bibliografia constante no PPC - UCs obrigatórias.

Código	Unidade Curricular	P	T	Título	Nº de Exp	Nº de Emp 2018	Nº de Emp 2019	Observações da BINF e NDE	Parecer do NDE
PEB00008	Geometria Analítica I	1º	B	REIS, Genésio Lima dos; SILVA, Valdir Vilmar da. <b>Geometria analítica</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.	10	50	3		
PEB00008	Geometria Analítica I	1º	B	SANTOS, Fabiano José dos; FERREIRA, Silvimar Fábio. <b>Geometria analítica</b> . Porto Alegre: Bookman, 2009.	10	8	72		
PEB00008	Geometria Analítica I	1º	B	STEINBRUCH, Alfredo. <b>Geometria analítica</b> . 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.	16	65	47	*Referência incompleta, onde falta 1 autor: WINTERLE, Paulo.	<b>Corrigir:</b> Incluir o autor que falta na referência: WINTERLE, Paulo.
PEB00008	Geometria Analítica I	1º	C	BOLDRINI, José Luiz (Colab.). <b>Álgebra linear</b> . 3. ed. ampl. e rev. São Paulo: Harbra, 1986.	0	0	0	*No Pergamum só consta a edição de 1984, com 15 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Manter a edição e corrigir o ano para 1984. Desta forma, teremos 15 exemplares desse título.
PEB00008	Geometria Analítica I	1º	C	BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. <b>Geometria analítica: um tratamento vetorial</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1987.	1	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Calculo</b> . 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. v. 2. Desta forma, teremos 5 exemplares de um título atualizado.

PEB00008	Geometria Analítica I	1º	C	LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 1.	36	16	100	*Temos também 2 exemplares do ano de 1986. *Temos também 1 exemplar do ano de 1977. *1986 + 1977 + 1994 = 39 exemplares. *1994 = 36 exemplares.	
PEB00031	Geometria Elementar	1º	B	DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> , 9: geometria plana. 8.ed. São Paulo: Atual, c2007.	9	57	86	*Temos também 1 exemplar de 1991 (6. ed.). *Temos também 1 exemplar de 1980 (2. ed.). *2007+1991+1980 = 11 exemplares. *2007 = 9 exemplares.	
PEB00031	Geometria Elementar	1º	B	DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> , 10: geometria espacial, posição e métrica. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.	12	6	52	*Temos também 1 exemplar de 1991 (4.ed.). *Temos também 1 exemplar de 1978 (1.ed.). *2005 = 12 exemplares. *2005+1991+1978 = 14 exemplares.	
PEB00031	Geometria Elementar	1º	B	GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. <b>Matemática:</b> uma nova abordagem. São Paulo: FTD, 2000.	7	0	0	*Essa obra é composta por 3 volumes. Como a referência não deixa claro qual volume, calculamos a estatística do volume 1 (não temos os demais volumes).	<b>Corrigir:</b> Indicar o volume correto.
PEB00031	Geometria Elementar	1º	C	IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo. <b>Matemática:</b> volume único. São Paulo: Atual, 2011.	8	0	0		

PEB00031	Geometria Elementar	1º	C	LIMA, Elon Lages; CARVALHO, Paulo Cezar Pinto; WAGNER, Eduardo Miguel; MORGADO, Augusto Cesar de Oliveira. <b>A matemática do ensino médio.</b> 2.ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática. Comissão Nacional de Olimpíadas de Matemática, 1997. v.1 (Coleção do professor de matemática; 13)	9	0	3		
PEB00031	Geometria Elementar	1º	C	MACHADO, Antônio dos Santos. <b>Matemática:</b> temas e metas, 4: áreas e volumes. São Paulo: Atual, 1990.	5	5	0		
PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	B	ALLEN CAR FILHO, Edgar de. <b>Iniciação à Lógica Matemática.</b> Editora Nobel, 2002.	10	4	46		
PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	B	MENEZES, Paulo Blauth. <b>Matemática Discreta para Computação e Informática.</b> 2. ed., Editora Sagra Luzzato, Instituto de Informática da UFRGS, 2010.	0	0	0	*Temos 4 exemplares de 2010. Porém, são da 3. ed.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 3. ed. de 2010. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	B	SOARES, Edvaldo. <b>Fundamentos de lógica:</b> elementos de lógica formal e teoria da argumentação. São Paulo: Atlas, 2003.	1	0	0		<b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.

PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	C	CASTRUCCI, Benedito. <b>Introdução à Lógica Matemática</b> . 6. ed. São Paulo: Nobel, 1984.	1	0	0		<b>Substituir por Título Comprado:</b> HEGENBERG, L. <b>Lógica:</b> Cálculo Sentencial, Cálculo de Predicados e Cálculo com Igualdade. 3. ed. São Paulo: Editora Forense Universitária, 2012. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	C	COPI, Irving Marmer. <b>Introdução à Lógica</b> . 3. Edição, Ed. Mestre Jou. 1978.	0	0	0	*Temos 5 exemplares de 1978. Porém, são da 2. ed.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 2. ed. de 1978. Desta forma, teremos 5 exemplares desse título.
PEB00001	Introdução ao Estudo de Lógica Matemática	1º	C	MORTARI, C. A. <b>Introdução à Lógica</b> . Ed. Imprensa Oficial SP. 2001.	0	0	0		<b>Atualizar por Título Comprado:</b> Atualizar esse título pelo ano de 2017, conforme descrição a seguir: MORTARI, C. A. <b>Introdução à Lógica</b> . 2ª Ed. UNESP. 2017. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00030	Matemática Elementar	1º	B	IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> , 1: conjuntos, funções. São Paulo: Atual, 2013. v.1.	11	19	49	Temos 11 exemplares de 2013 (9. ed.). Como a referência não indicou a edição, consideramos como certa, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 9. ed.



PEB00030	Matemática Elementar	1º	B	IEZZI, Gelson.; MURAKAMI, Carlos. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> , 2: logaritmos: Atual, 2013.	4	0	8	*Temos 4 exemplares do ano de 2013. Como a referência não indicou a edição, consideramos essa como correta, já que o ano bate. *Temos também 8 exemplares do ano 2006 (9. ed). *2013+2006 = 12 exemplares. 2013 = 4 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 10. ed.
PEB00030	Matemática Elementar	1º	B	LIMA, Elon Lages, CARVALHO, Paulo Cezar Pinto; WAGNER, Eduardo Miguel; MORGADO, Augusto Cesar de Oliveira. <b>A matemática do ensino médio</b> . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática. Comissão Nacional de Olimpíadas de Matemática, 1997. (Coleção do professor de matemática; 13).	9	0	6	*Essa obra é composta por 3 volumes. Como a referência não coloca a edição nem qual o volume deseja, calculamos de acordo com o que temos no acervo, que são 9 exemplares (2. ed), v.1 de 1997.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição (2. ed) e o volume (v.1) desse título. Manter o ano de 1997.
PEB00030	Matemática Elementar	1º	C	DRUCK, Suely. <b>Matemática:</b> ensino médio. Brasília: Ministério da Educação, 2004.	1	0	0		<b>Substituir por Título do Acervo:</b> GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto. <b>Matemática: uma nova abordagem</b> . FTD, 2013. v. 2. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00030	Matemática Elementar	1º	C	GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto. <b>Matemática:</b> uma nova abordagem. São Paulo: FTD, 2000.	7	0	0	*Essa obra é composta por 3 volumes. Como a referência não deixa claro qual volume, calculamos a estatística do volume 1 (não temos os demais volumes).	<b>Corrigir:</b> Incluir o volume desse título: v.1.
PEB00030	Matemática Elementar	1º	C	IEZZI, Gelson. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> , 6: complexos, polinômios, equações. São Paulo: Atual, 2008.	6	2	1	*Temos 6 exemplares de 2008 (7. ed.). Como a referência não indica a edição, essa como a correta, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 7. ed.

PEB00067	Programação Matemática	1º	B	FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. <b>Lógica de programação:</b> a construção de algoritmos e estruturas de dados. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2005.	0	0	0	*Nós temos a 3 edição do mesmo ano e com 10 exemplares da editora São Paulo: Prentice-Hall.	<b>Corrigir:</b> Manter o ano e corrigir a edição para 3. ed. Além disso, corrigir a editora, isto é, editora São Paulo: Prentice-Hall. Desta forma, teremos 10 exemplares deste título.
PEB00067	Programação Matemática	1º	B	JOYANES AGUILAR, Luis. <b>Fundamentos de programação:</b> algoritmos, estruturas de dados e objetos. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2008.	0	0	0	*O nosso é de 1 edição, mesmo ano e com 5 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Manter o ano e corrigir a edição para 1. ed.
PEB00067	Programação Matemática	1º	B	MANZANO, José Augusto Navarro Garcia; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. <b>Algoritmos:</b> lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 28. ed. rev. São Paulo: érica, 2016.	0	0	0	*Temos a 24. edição e 25. edição do ano de 2011, com 1 e 2 exemplares respectivamente.	<b>Corrigir:</b> Considerar a 25. ed. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.
PEB00067	Programação Matemática	1º	C	GUIMARÃES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. <b>Algoritmos e estruturas de dados.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985.	1	0	1		<b>Substituir por Título do Acervo:</b> DASGUPTA, Sanjoy; PAPADIMITRIOU, Christos H.; VAZIRANI, Umesh. Algoritmos. São Paulo: McGraw-Hill, 2009. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00067	Programação Matemática	1º	C	SOUZA, Marcos Antônio Furlan de. <b>Algoritmos e lógica de programação:</b> Um texto introdutório para engenharia. 2. ed. Rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2012	0	0	0	*Temos a mesma edição, porém de 2011 com 6 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Manter a edição e corrigir o ano para 2011. Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.
PEB00067	Programação Matemática	1º	C	ZIVIANI, Nívio. <b>Projeto de algoritmos:</b> com implementações em Pascal e C. 3 ed. Rev e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2011.	7	2	2		

PEB00160	Cálculo V	2º	B	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo</b> . Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1.	8	3	2	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 8 livros do ano de 2007 (8. ed.), consideramos essa. *Também temos 22 exemplares (10. ed.) do ano 2014.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 10. ed. com 22 exemplares.
PEB00160	Cálculo V	2º	B	FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo A</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 1992.	7	26	18	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 7 livros do ano de 1992 (5. ed. rev. e amp.), consideramos esse título. *Também temos 26 exemplares (6. ed. rev. ampl.) do ano 2006. 1992+2006 = 33 exemplares. *1992 = 7 exemplares. *Também seria interessante complementar o título do livro, pois o título completo é "Cálculo A: funções, limite, derivação, integração".	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 6. ed. ver. ampl. de 2006 com 26 exemplares. <b>Correção:</b> Complementar o título do livro da seguinte forma: "Cálculo A: funções, limite, derivação, integração".
PEB00160	Cálculo V	2º	B	LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 1.	36	16	100	*A referência não indica a edição, como temos 36 exemplares (3. ed.) de 1994, consideramos como certa, já que o ano bate. *Temos também 2 exemplares do ano de 1986. *Temos também 1 exemplar do ano de 1977. *1986 + 1977 + 1994 = 39 exemplares. *1994 = 36 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Manter o ano e indicar a edição 3.ed. de 1994.

PEB00160	Cálculo V	2º	C	BOULOS, Paulo. <b>Introdução ao cálculo.</b> v.1. Editora Edgard Blucher Ltda.	0	0	0	*A referência não indica a edição e o ano. *Temos 2 exemplares (1. ed.) do ano 1974. *Temos 2 exemplares (2. ed. rev.) do ano 1983. 1974+1983 = 4 exemplares.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 2. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00160	Cálculo V	2º	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> Rio de Janeiro: LTC, 1987, v. 1.	0	0	0	*Atenção: não temos exemplares do ano de 1987, como diz a referência. Porém, temos 9 exemplares da 5. ed. (2016) e 12 exemplares da 5.ed. 2001-2002.	<b>Corrigir:</b> Considerar a 5. ed. (2016). Desta forma, teremos 9 exemplares desse título.
PEB00160	Cálculo V	2º	C	HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo:</b> um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982.	7	0	0		
PEB00160	Cálculo V	2º	C	SIMMONS, George Finlay. <b>Cálculo com geometria analítica,</b> v. 1. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.	4	1	1		
PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	B	CORMEN, T.H, LEISERSON, C.E. E RIVEST, R.L. <b>Algoritmos:</b> teoria e prática. Editora Campus, 2002.	2	0	0	*Também temos 14 exemplares do ano 2012. *2002+2014 = 16.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o ano de 2012 com 14 exemplares.
PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	B	SZWARCFITER, J.L.; MARKENZON L. <b>Estrutura de dados e seus algoritmos.</b> 3ª. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	8	9	3		
PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	B	ZIVIANI, N. <b>Projeto de algoritmos:</b> com implementações em Pascal e C. Pioneira Thomson, 2010.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2010. Temos 7 exemplares (3. ed. re. ampl.) de 2011.	<b>Corrigir:</b> Considerar a 5. ed. (2016). Dessa forma, teremos 7 exemplares deste título.

PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	C	GUIMARÃES, ANGELO DE MOURA; LAGES, NEWTON ALBERTO DE CASTILHO. <b>Algoritmos e estrutura de dados</b> . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985.	1	0	1		<b>Substituir por Título do Acervo:</b> DASGUPTA, Sanjoy; PAPADIMITRIOU, Christos H.; VAZIRANI, Umesh. <b>Algoritmos</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 2009. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00069	Estrutura de Dados I	2º	C	VILLAS, M. V; FERREIRA, A. G. M.; LEROY, P.G.; MIRANDA, C.; BOCKMAN, C. L. <b>Estrutura de dados</b> . Rio de Janeiro: Campus, 1999.	0	0	0		<b>Substituir por Título Comprado:</b> CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José Lucas. <b>Introdução a Estruturas de dados: com Técnicas de Programação em C</b> . 2ª Edição. Editora: GEN LTC 2016. <b>Comprar: 2 exemplares</b> . Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00009	Estrutura de Dados I	2º	C	TENENBAUM, A. M; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M. J. <b>Estrutura de dados usando C</b> . Makron Books/Pearson Education, 1995.	7	10	6		
PEB00009	Geometria Analítica II	2º	B	REIS, Genésio Lima dos; SILVA, Valdir Vilmar da. <b>Geometria analítica</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.	10	50	3		
PEB00009	Geometria Analítica II	2º	B	SANTOS, Fabiano José dos; FERREIRA, Silvimar Fábio. <b>Geometria analítica</b> . Porto Alegre: Bookman, 2009	10	8	72		
PEB00009	Geometria Analítica II	2º	B	STEINBRUCH, Alfredo. <b>Geometria analítica</b> . 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1987	16	65	47	*Referência incompleta. Falta 1 autor: WINTERLE, Paulo.	<b>Corrigir:</b> Incluir o autor que falta na referência: WINTERLE, Paulo.

PEB00009	Geometria Analítica II	2º	C	BOLDRINI, José Luiz (Colab.). <b>Álgebra linear</b> . 3. ed. ampl. e rev. São Paulo: Harbra, 1986.	0	0	0	*Não há exemplares de 1986. *Temos 15 exemplares de 1984 (3.ed.).	<b>Corrigir:</b> Manter a edição e corrigir o ano para 1984. Desde forma, teremos 15 exemplares desse título.
PEB00009	Geometria Analítica II	2º	C	BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. <b>Geometria analítica:</b> um tratamento vetorial. 2. ed. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1987.	1	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Calculo</b> . 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. v. 2. Desta forma, teremos 5 exemplares desse título.
PEB00009	Geometria Analítica II	2º	C	LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 1.	36	16	100	*1994 = 36 exemplares. *Temos também 2 exemplares do ano de 1986. *Temos também 1 exemplar do ano de 1977. *1986 + 1977 + 1994 = 39. exemplares.	
PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	B	HAZZAN, Samuel. <b>Fundamentos de matemática elementar, 5:</b> combinatória, probabilidade. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013.	4	0	0	*2013 = 4 exemplares. *Temos também 2 exemplares (7.ed.) do ano 2008. *Temos também 1 exemplar (1.ed.) do ano 1977. *2013+2008+1977 = 7 exemplares.	<b>Substituição por Título do Acervo:</b> BUSSAB, W.; MORETTIN, P. A. <b>Estatística básica</b> . 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	B	MORETTIN, L. G. <b>Estatística básica:</b> probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.	3	0	0		
PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	B	SPIEGEL, M. R.; STEPHENS, L. J. <b>Estatística</b> . Porto Alegre: Bookman, 2009.	4	5	0	*A referência não indica a edição, porém, como temos 4 exemplares (4. ed.) de 2009, consideramos como correta, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 4. ed. de 2009.

PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	C	BUSSAB, W.; MORETTIN, P. A. <b>Estatística básica.</b> São Paulo: Saraiva, 2009.	2	0	3	<p>*A referência está com a ordem dos autores invertida.</p> <p>*A referência não diz a edição, mas como temos 2 exemplares 2009 (6. ed. rev. atual.), consideramos como certa, já que o ano bate.</p> <p>*Temos também 4 exemplares (8. ed.) do ano 2013.</p> <p>2009+2013 = 6 exemplares.</p>	<p><b>Substituição por Título do Acervo:</b> HAZZAN, Samuel. <b>Fundamentos de matemática elementar, 5:</b> combinatória, probabilidade. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.</p>
PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	C	DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. <b>Estatística aplicada.</b> São Paulo: Saraiva, 2010.	3	0	0	<p>*A referência não diz a edição, mas como temos 3 exemplares de 2010 (3. ed.), consideramos como certa, já que o ano bate.</p>	<p><b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 3. ed. de 2010.</p>
PEB00018	Introdução à Probabilidade e Estatística	2º	C	MOORE, D. S.; PESSOA, C. F. C.; PESSOA, D. G. C. (Trad.). <b>A estatística básica e sua prática.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.	2	0	0	<p>*A referência não diz a edição, mas como temos, mas como temos 2 exemplares de 2005 (3. ed.), consideramos como certa, já que o ano bate.</p>	<p><b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 3. ed. de 2005.</p>

PEB00021	Teoria dos Números I	2º	B	EVARISTO, Jaime; PERDIGÃO, Eduardo. <b>Introdução à álgebra abstrata.</b> Maceió: EDUFAL, 2002.	2	0	0		<b>Substituir por Título Comprado:</b> MOREIRA, Carlos Gustavo Tamm de Araujo; TENGAN, Eduardo; SALDANHA, Nicolau Corção; MARTINEZ, Fabio Brochero. <b>Teoria dos Números: Um Passeio com Primos e Outros Números Familiares Pelo Mundo.</b> IMPA, 4. ed., 2018. <b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título solicitado trará uma maior contribuição para a unidade curricular.
PEB00021	Teoria dos Números I	2º	B	HEFEZ, Abramo. <b>Curso de álgebra.</b> 5.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013. (Coleção matemática universitária). v. 1.	20	15	133		
PEB00021	Teoria dos Números I	2º	B	SANTOS, José Plínio de Oliveira. <b>Introdução à teoria dos números.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2003.	9	10	104		
PEB00021	Teoria dos Números I	2º	C	ASH, Robert B. <b>A primer of abstract mathematics.</b> Washington: Mathematical Association of America, 1998.	1	0	0		<b>Retirar:</b> Não será necessária a substituição desse título, pois já existem 3 indicações de títulos para o grupo de referência complementar.
PEB00021	Teoria dos Números I	2º	C	DOMINGUES, Hygino Hugueros,; IEZZI, Gelson. <b>Álgebra moderna.</b> 4. ed. São Paulo: Atual, 2003.	10	0	2	*Temos também 2 exemplares da 2. ed. do ano 1982.	



PEB00021	Teoria dos Números I	2º	C	MENEZES, P. B. <b>Matemática Discreta para Computação e Informática</b> . 3. ed., Editora Sagra Luzzato, Instituto de Informática da UFRGS, 2010.	4	0	0		<p><b>Substituir por Título Comprado:</b> SANTOS, José Plínio de Oliveira, Marques, Diego. <b>Problemas em Teoria dos Números (Resolvidos e Propostos)</b>. 1. ed. Ciência Moderna, 2017.</p> <p><b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título solicitado é mais adequado para a unidade curricular.</p>
PEB00021	Teoria dos Números I	2º	C	NIVEN, Ivan Morton. <b>Números: racionais e irracionais</b> . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1984.	1	0	0		<p><b>Atualizar por Título Comprado:</b> Atualizar esse título pelo ano de 2012, conforme descrição abaixo: NIVEN, Ivan Morton. <b>Números: racionais e irracionais</b>. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2012.</p> <p><b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares atualizados para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.</p>
PEB00020	Álgebra I	3º	B	DOMINGUES, Hygino Hugueros; IEZZI, Gelson. <b>Álgebra moderna</b> . São Paulo: Atual, 2003.	10	0	2	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 10 livros do ano de 2003 (4. ed.), consideramos essa obra.	<p><b>Corrigir: Incluir a edição desse título: 4. ed. de 2003.</b></p>

PEB00020	Álgebra I	3º	B	GONÇALVES, Adilson. <b>Introdução à álgebra</b> . Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2012.	5	1	1	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 5 livros do ano de 2012 (5. ed.), consideramos essa. *Temos também 3 exemplares (5. ed.) do ano 2007. *Temos também 5 exemplares (5. ed.) do ano 2005. *2012+2007+2005 = 13 exemplares. *2012 = 5 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 5. ed. de 2012.
PEB00020	Álgebra I	3º	B	HEFEZ, Abramo. <b>Curso de álgebra</b> . 5.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013. (Coleção matemática universitária). v. 1.	20	15	133		
PEB00020	Álgebra I	3º	C	BIRKHOFF, G.; MACLANE, S. <b>Álgebra moderna básica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.	1	0	0	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 1 livro do ano de 1980 (4. ed.), consideramos essa.	<b>Substituir por Título Comprado:</b> SANTOS, José Plínio de Oliveira, Marques, Diego. <b>Problemas em Teoria dos Números (Resolvidos e Propostos)</b> . 1. ed. Ciência Moderna, 2017. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00020	Álgebra I	3º	C	QUEYSANNE, M.; DELATECHET, A. <b>A álgebra moderna</b> . São Paulo: Difusão Européia do Livro, 1956.	1	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> EVARISTO, Jaime; PERDIGÃO, Eduardo. <b>Introdução à álgebra abstrata</b> . Maceió: EDUFAL, 2002. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.

PEB00020	Álgebra I	3º	C	ZAHN, Maurício. <b>Introdução à álgebra</b> . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.	15	9	2		
PEB00006	Algebra Linear I	3º	B	BOLDRINI, José Luiz (Colab.). <b>Álgebra linear</b> . São Paulo: Harbra, 1984.	15	15	12	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 15 livros do ano de 1984 (3. ed.), consideramos essa.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 3. ed. e corrigir o ano para 1984.
PEB00006	Algebra Linear I	3º	B	LIPSCHUTZ, S. <b>Álgebra linear</b> : resumo da teoria, 600 problemas resolvidos, 524 problemas propostos. São Paulo: McGraw-Hill, 1974. (Coleção Schaum).	4	6	0	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 4 livros do ano de 1974 (2. ed. rev.), consideramos essa.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> ANTON, Howard; RORRES, Chris. <b>Álgebra linear com aplicações</b> . 10. ed. São Paulo: Bookman, 2010c. Desta forma, teremos 8 exemplares desse título.
PEB00006	Algebra Linear I	3º	B	STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. <b>Introdução à álgebra linear</b> . Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil, 1990.	8	8	17	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 8 livros do ano de 2005 (2. ed.), consideramos essa, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 2. ed. de 2005.
PEB00006	Algebra Linear I	3º	C	CALLIOLI, C. A.; DOMINGUEZ, H. H.; COSTA, R. C. F. <b>Álgebra linear e aplicações</b> . São Paulo: Atual, 1990.	6	0	3	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 6 livros do ano de 1990 (6. ed.), consideramos essa, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 6. ed. de 1990.
PEB00006	Algebra Linear I	3º	C	HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo</b> : um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.	1	0	0	*A referência não diz a edição, mas temos 1 exemplar do mesmo ano, porém 2. ed., consideramos essa, já que o ano bate.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> STRANG, G. <b>Álgebra linear e suas aplicações</b> . Tradução da 4. ed norte-americana. Cengage Learning, 2010. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título.

PEB00006	Algebra Linear I	3°	C	LIMA, Elon Lages. <b>Álgebra linear</b> . Rio de Janeiro: Insituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2006.	9	8	6	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 9 livro do ano de 2006 (7. ed.), consideramos essa. *Temos também 1 exemplar (2. ed.) de 1996. *Temos também 2 exemplares (8. ed.) de 2009. *2006+1996+2009 = 12 exemplares. *2006 = 9 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 7. ed. de 2006.
PEB00161	Cálculo VI	3°	B	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo</b> . Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1.	8	3	2	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 8 livro do ano de 2007 (8. ed.), consideramos essa, já que o ano bate. *Temos também a 10. ed. 2014 com 22 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 10. ed. do ano de 2014 com 22 exemplares.
PEB00161	Cálculo VI	3°	B	FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo A</b> . São Paulo: Makron, 1992.	7	26	18	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 7 livros do ano de 1992 (5. ed. rev. e amp.), consideramos essa, já que o ano bate. *Temos também 26 exemplares (6. ed. rev. ampl.) do ano 2006. *1992+2006 = 33 exemplares. *1992 = 7 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 6. ed. rev. ampl do ano de 2006 com 26 exemplares.

PEB00161	Cálculo VI	3º	B	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1994, v.1.	36	16	100	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 36 livros do ano de 1994 (3. ed.), consideramos essa, já que o ano bate. *Temos também 2 exemplares (2.ed.) do ano 1986. *Temos também 1 exemplar (1.ed.) do ano 1977. *1994+1986+1977 = 39 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 3. ed. de 1994.
PEB00161	Cálculo VI	3º	C	BOULOS, Paulo. <b>Introdução ao cálculo.</b> v.1. Editora Edgard Blucher Ltda.	0	0	0	*A referência não indica a edição e o ano. *Temos 2 exemplares (1. ed.) do ano 1974. *Temos 2 exemplares (2. ed. rev.) do ano 1983. 1974+1983 = 4 exemplares.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 2. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00161	Cálculo VI	3º	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> Rio de Janeiro: LTC, 1987, v. 1.	0	0	0	*Atenção: não temos exemplares do ano de 1987, como diz a referência, porém, temos 9 exemplares da 5. ed. (2016) e 12 exemplares da 5.ed. 2001-2002.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 5. ed. do ano de 2016 com 9 exemplares.
PEB00161	Cálculo VI	3º	C	HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo:</b> um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982.	7	0	0		
PEB00161	Cálculo VI	3º	C	SIMMONS, George Finlay. <b>Cálculo com geometria analítica,</b> vol 1. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.	4	1	1		

PEB00010	Física I - A	3º	B	CHAVES, Alaor Silvério; SAMPAIO, J. F. <b>Física básica:</b> mecânica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007, v. 1.	2	0	0	*Em 2007 temos apenas 2 exemplares. *Em 2012 temos 8 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Sugestão - Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o ano de 2012 com 8 exemplares.
PEB00010	Física I - A	3º	B	RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. <b>Física I.</b> v.1. 5. ed. Editora LTC, 2002.	5	0	0	*Temos também o ano de 2003 (5. ed.) com 5 exemplares. *É importante salientar que também possuímos os seguintes títulos: RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. Física. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1967. 704p (1 exemplar). HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. Física. 4. ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1984. 4 v. ISBN 8521602987 (6 exemplares).	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Sugestão - Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o ano de 2003 com 5 exemplares.
PEB00010	Física I - A	3º	B	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros.</b> vol. 1. 6. ed. Editora LTC.	9	0	0	*A referência está incompleta *Qual ano? *Temos 9 exemplares da 6.ed. do ano de 2015 *Caso seja esse ano (2015), considere a contagem como correta.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Indicar a 6. ed. de 2005.
PEB00010	Física I - A	3º	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física:</b> mecânica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 1.	0	0	0	*Não temos a 9. ed. v.1 de 2012. Temos a 9. ed. v.1 de 2014: 17 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Indicar a 9. ed. v.1 de 2014.

PEB00010	Física I - A	3º	C	HERCH, Moysés Nussenzveig. <b>Curso de física básica.</b> v. 1. 5. ed. Editora Blucher, 2013.	6	17	6	*Também tempos os anos de 1997-1998 e 2002.	
PEB00010	Física I - A	3º	C	FEYNMAN, Richard P.; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. <b>The Feynman lectures on physics.</b> vol. I. The new millennium edition: Mainly mechanics, radiation and heat. (Volume 1). EDITORA Basic Books, 2011.	0	0	0	*Temos 2 exemplares desse em inglês de 1963-1965. *Temos 6 livros desse em português do ano de 2008 (volume 1).	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Sugestão - Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o título em português do ano de 2008 (volume 1). Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.
PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	B	LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. <b>Metodologia científica:</b> ciência e conhecimento científico; métodos científicos; teoria, hipóteses e variáveis; metodologia jurídica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2006.	2	0	3	*Temos também 1 exemplar (2. ed.) de 1991. *2006+1991 = 3 exemplares.	<b>Comprar: 1 exemplar.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	B	LUCKESI, Cipriano. <b>Fazer universidade:</b> uma proposta metodológica. 15. ed. São Paulo: Cortez, 2007.	4	3	0	*Temos também a 4. ed. e 6. ed. ambos de 1991, com 1 exemplar para cada. *1991+2007 = 6. *2007 = 4.	
PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	B	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007.	4	1	0	*Temos também a 22. ed. do ano de 2004 com 3 exemplares e a 24. ed. de 2016 com 20 exemplares. *2004+2016+2007 = 27 exemplares. *2007 = 4 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 24. ed. de 2016. Desta forma, teremos 20 exemplares desse título.
PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	C	MATOS, Henrique Cristiano José. <b>Aprenda a estudar:</b> orientações metodológicas para o estudo. 16. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2010.	2	0	0	*Temos também a 17. ed. do ano de 2011 com 8 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 17. ed. de 2011. Desta forma, teremos 8 exemplares desse título.

PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	C	SANTOS, Antonio Raimundo dos. <b>Metodologia científica:</b> a construção do conhecimento. 6. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2006.	7	2	2	*Temos também a 8. ed. 2015 com 2 exemplares.	
PEB00155	Metodologia de Estudo e Pesquisa	3º	C	SOARES, Edvaldo. <b>Metodologia científica:</b> lógica, epistemologia e normas. São Paulo: Atlas, 2003.	1	0	0		<b>Comprar: 1 exemplar.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00007	Algebra Linear II	4º	B	BOLDRINI, José Luiz (Colab.). <b>Álgebra linear.</b> São Paulo: Harper&Row do Brasil, 1984.	15	15	12	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 15 livros do ano de 1984 (3. ed.), consideramos essa. *Não entendi o volume indicado na referência, essa obra não é dividida em volumes. A editora correta é a Harbra.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição correta (3. ed.) e manter o ano. Além disso, indicar a editora correta: Harbra.
PEB00007	Algebra Linear II	4º	B	LIPSCHUTZ, S. <b>Álgebra linear:</b> resumo da teoria, 600 problemas resolvidos, 524 problemas propostos. São Paulo: McGraw-Hill, 1974. (Coleção Schaum).	4	6	0	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 4 livros do ano de 1974 (2. ed. rev.), consideramos essa.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> ANTON, Howard; RORRES, Chris. <b>Álgebra linear com aplicações.</b> 10. ed. São Paulo: Bookman, 2010c. Desta forma, teremos 8 exemplares desse título.
PEB00007	Algebra Linear II	4º	B	STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. <b>Álgebra Linear.</b> São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.	8	8	15	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 8 livros do ano de 2005 (2. ed.), consideramos essa, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 2005.
PEB00007	Algebra Linear II	4º	C	CALLIOLI, C. A.; DOMINGUEZ, H. H.; COSTA, R. C. F. <b>Álgebra linear e aplicações.</b> São Paulo: Atual, 1990.	6	0	3	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 6 livros do ano de 1990 (6. ed.), consideramos essa.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 6. ed. de 1990.



PEB00007	Algebra Linear II	4°	C	HOFFMAN, Kenneth; KUNZE, Ray. <b>Álgebra linear</b> . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.	1	0	0	*A referência não diz a edição, mas temos 1 exemplar do mesmo ano, porém 2. ed., consideramos essa , já que o ano bate.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> STRANG, G. <b>Álgebra linear e suas aplicações</b> . Tradução da 4. ed norte-americana. Cengage Learning, 2010. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título.
PEB00007	Algebra Linear II	4°	C	LIMA, Elon Lages. <b>Álgebra linear</b> . Rio de Janeiro: Insituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2006.	9	8	6	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 9 livro do ano de 2006 (7. ed.), consideramos essa. *Temos também 1 exemplar (2. ed.) de 1996. *Temos também 2 exemplares (8.ed.) de 2009. *2006+1996+2009 = 12 exemplares. *2006 = 9 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 7. ed. de 2006.
PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4°	B	FERREIRA, Jamil. <b>A construção dos números</b> . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2010.	5	6	19		
PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4°	B	HEFEZ, Abramo. <b>Curso de álgebra</b> . Rio de Janeiro: IMPA, 2013. v. 1.	20	15	133	*A referência não diz a edição, mas temos 20 exemplares, do mesmo ano, porém 5. ed. Indicar que é (Coleção matemática universitária).	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 5. ed. de 2013. Além disso, indicar o tipo de coleção: Coleção matemática universitária.

PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	B	LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2008 v.1	2	28	5	*A referência não indica a edição, mas temos 2 exemplares (12. ed.) de 2008, consideramos essa como correta, já que o ano bate. *Temos também: 2 exemplares (11.ed.) de 2004; 4 exemplares (13.ed.) de 2011; 1 exemplar (8.ed.) de 1995; 2 exemplares (14.ed.) de 2016.	<b>Substituição por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> 13. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2011 v.1. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Introdução à análise matemática.</b> São Paulo: Blucher, 1999.	7	5	6	*Temos 7 exemplares do mesmo ano de 1999, porém da 2. ed.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 1999.
PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	C	DOMINGUES, H. H. <b>Fundamentos de aritmética.</b> São Paulo: Atual, 1991.	3	0	2		
PEB00019	Construção de Conjuntos Numéricos	4º	C	FOMIN, Sergei Vasil'evich. <b>Sistemas de numeração.</b> São Paulo: Atual, 1995.	2	0	0		
PEB00162	Cálculo VII	4º	B	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo.</b> Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.	18	7	1	*Temos esse livro da 8. ed. com 18 exemplares do vol. 2. (consideramos esse para fazer a estatística). *Temos esse livro da 10. ed, porém de 2014 com 5 exemplares do vol.2.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 8. ed. de 2007.

PEB00162	Cálculo VII	4º	B	FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo A.</b> 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007.	0	0	0	* Não temos esse livro da 6. ed. no ano de 2007. Temos o livro da 6. ed. para o ano de 2006. *Temos também 7 exemplares (5 ed. rev.ampl.) de 1992. *Também seria interessante complementar o título do livro, pois o título completo é “Cálculo A: funções, limite, derivação, integração”. *2006 = 26 exemplares. *2006 + 1992 = 33 exemplares.	<b>Retirar:</b> Retirar do grupo de bibliografia básica, pois seu conteúdo não aborda o conteúdo programático da disciplina, podendo ficar como bibliografia complementar. Não será necessária a substituição desse título, pois já existem 3 indicações de títulos para o grupo de referência básica. <b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título e modificar o ano: 6. ed. de 2006. Além disso o título deve ser complementado: “Cálculo A: funções, limite, derivação, integração”.
PEB00162	Cálculo VII	4º	B	GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. <b>Cálculo B.</b> 2. ed. São Paulo: Pearson, c2007.	8	7	15	*O título está incompleto. A forma correta é: Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. A edição também está incompleta. A forma correta é: 2. ed. rev. e ampl.	<b>Corrigir:</b> Completar o título e a edição, respectivamente: *Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. *2. ed. rev. e ampl.
PEB00162	Cálculo VII	4º	B	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 2.	14	27	25	*Temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1986.	
PEB00162	Cálculo VII	4º	C	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo.</b> Porto Alegre: Bookman, 2014. v.1.	22	22	4	*Não indica a edição. Desta forma, consideramos a 10. ed., já que o ano bate. *Temos também 8 exemplares (8.ed.) de 2007. *2014 = 22 exemplares *2014+2007 = 30 exemplares	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 10. ed. de 2014.

PEB00162	Cálculo VII	4º	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Cálculo 3:</b> Funções de várias variáveis. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.	1	0	0		<b>Retirar:</b> Não será necessária a substituição desse título, pois já existem 3 indicações de títulos para o grupo de referência complementar.
PEB00162	Cálculo VII	4º	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3.	13	1	1	*Temos também 1 exemplar (3.ed.) de 1997. *2001 = 13 exemplares *1997+2001 = 14 exemplares	
PEB00162	Cálculo VII	4º	C	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1994, v.1.	36	16	100	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 36 livros do ano de 1994 (3. ed.), consideramos essa, já que o ano bate. *Temos também 2 exemplares (2. ed.) do ano 1986. *Temos também 1 exemplar (1. ed.) do ano 1977. *1994+1986+1977 = 39 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 3. ed. de 1994.
PEB00152	Eletrcidade e Magnetismo I	4º	B	CHAVES, Alaor Silvério. <b>Física básica:</b> eletromagnetismo. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007.	3	0	0	*Temos também 12 exemplares de 2012. *Temos 2 exemplares de 2015. *2007 = 3 exemplares. *2007+2012+2015 = 17 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Sugestão - Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 1. ed. de 2012. Desta forma, teremos 12 exemplares desse título.

PEB00152	Eletrcidade e Magnetismo I	4º	B	HERCH, Moysés Nussenzveig. <b>Curso de Física Básica.</b> v. 3. 1. ed. 3ª reimpressão. Editora Blucher Blucher, 1997.	6	2	0	*Também temos 3 exemplares (5. ed.rev.atual.) do ano 2013. *1997 = 6 exemplares. *2013 + 1997 = 9 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Sugestão - Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o título de 2013. Teremos uma quantidade menor de exemplares (3), porém, atualizados.
PEB00152	Eletrcidade e Magnetismo I	4º	B	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros.</b> v. 2. 6. ed. Editora LTC, 2012.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2012. *Temos 11 exemplares (6. ed.) de 2015.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Modificar o ano de 2012 para 2015.
PEB00152	Eletrcidade e Magnetismo I	4º	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; MERRILL, John. <b>Fundamentos de física.</b> v.3. 9. ed. Editora LTC, 2012.	0	0	0	*Temos a 9. ed. do ano de 2014, v.3 com 5 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Modificar o ano de 2012 para 2014.
PEB00152	Eletrcidade e Magnetismo I	4º	C	SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo. <b>Física.</b> v.3: Eletromagnetismo. 12. ed. Editora Addison Wesley, 2009.	0	0	0		<b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00152	Eletrcidade e Magnetismo I	4º	C	FEYNMAN, Richard P.; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. <b>The Feynman lectures on physics.</b> vol. III. The new milleniun edition: Mainly mechanics, radiation and heat. (Volume 3). Editora Basic Books, 2011.	0	0	0	*Temos 2 exemplares desse em inglês de 1963-1965, porém, volume 1 *Temos 6 livros desse em português (volume 3).	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o título em português (volume 3). Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.

PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4º	B	BASSANEZI, Rodney Carlos; FERREIRA JUNIOR, Wilson Castro. <b>Equações diferenciais com aplicações.</b> São Paulo: Harbra, 1988.	2	4	1		<b>Substituir por Título Comprado:</b> ZILL, Dennis G., <b>Equações Diferenciais: com Aplicações em Modelagem.</b> Tradução da 10 ed. Norte americana. Cengage Learning, 2016. <b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares atualizados para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.
PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4º	B	BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. <b>Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno.</b> Rio de Janeiro: LTC, 1990.	2	0	4	*Temos 2 exemplares da 3. ed. de 1990. A referência não diz a edição, mas como o ano bate, usamos esses exemplares para a estatística. *Temos também 12 exemplares da 9. ed. do ano de 2010. *1990 = 2 exemplares. *1990+2010 = 14 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 9. ed de 2010. Desta forma, teremos 12 exemplares desse título.
PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4º	B	DOERING, Claus Ivo; LOPES, Artur Oscar. <b>Equações diferenciais ordinárias.</b> Rio de Janeiro: IMPA, 2005.	2	0	0	*Temos também 3 exemplares da 4. ed. de 2010. *2005 = 2 exemplares *2005+2010 = 5 exemplares. *Colocar (Coleção Matemática Universitária).	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 4. ed de 2010. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Correção:</b> Indicar a coleção, isto é, Coleção Matemática Universitária.

PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4°	C	CAPUTO, Homero Pinto. <b>Iniciação ao estudo das equações diferenciais e suas aplicações.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1973.	2	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BASSANEZI, Rodney Carlos; FERREIRA JUNIOR, Wilson Castro. Equações diferenciais com aplicações. São Paulo: Harbra, 1988. Desta forma, teremos 2 exemplares título.
PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4°	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 4	10	4	2	*Temos também 1 exemplar da 2. ed. de 1995. *1995 = 1 exemplar. *2001+1995 = 11 exemplares. Não indica a edição, desta forma foi considerada 5. ed., pois tem o mesmo ano.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 5. ed. de 2001.
PEB00165	Equações Diferenciais Ordinárias	4°	C	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de; NEVES, Aloisio Freiria. <b>Equações diferenciais aplicadas.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2005.	2	0	0	*A referência não indica a edição, mas como temos 2 exemplares da 2. ed. de 2005, utilizamos esses para a estatística, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 2005.
PEB00012	Análise Matemática I	5°	B	ÁVILA, Geraldo. <b>Análise matemática para licenciatura.</b> São Paulo: Blucher, 2006.	10	1	6	*Temos o mesmo ano da 3. edição (3. ed. rev. e ampl.), onde foi considerado.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 3. ed. rev. e ampl. de 2006.
PEB00012	Análise Matemática I	5°	B	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.	10	0	4	*Temos esse ano de 1996 da 2. edição (Foi considerado). Ver registro. *O sistema também registra o ano de 2015 da 2. edição (4 exemplares).	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 2. ed de 2015. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.

PEB00012	Análise Matemática I	5º	B	LIMA, Elon Lages. <b>Ánálise real</b> . Rio de Janeiro: Insituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2004.	0	0	0	<p>*É necessário indicar qual o volume desejado.</p> <p>*Temos o ano de 2004, sem edição, com 5 exemplares do volume 2.</p> <p>*Temos o ano de 2004, 8. edição, com 6 exemplares do volume 1.</p> <p>*Temos o ano de 2013, 6. edição, com 2 exemplares do volume 2.</p> <p>*Temos o ano de 2007, 9. edição, com 3 exemplares do volume 1.</p>	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição e o volume desse título: 9. ed., volume 1 de 2007. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00012	Análise Matemática I	5º	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Introdução à análise matemática</b> . São Paulo: Blucher, 1999.	7	5	6	<p>*Não está indicada a edição.</p> <p>Temos 7 exemplares do ano de 1999 da 2. ed., consideramos essa como correta, já que o ano bate.</p>	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 1999.
PEB00012	Análise Matemática I	5º	C	BARTLE, R.G. <b>Elementos de análise real</b> . Rio de Janeiro: Campus, 1983.	2	0	8		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> CARAÇA, Bento de Jesus. Conceitos fundamentais da matemática. 5. ed. Lisboa: Gradiva, 2003. Desta forma, teremos 7 exemplares desse título.
PEB00012	Análise Matemática I	5º	C	LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise</b> . v. 1. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2008.	2	28	5	<p>*A referência não indica a edição, mas temos 2 exemplares (12.ed.) de 2008, consideramos essa como correta, já que o ano bate.</p> <p>Temos também: 2 exemplares (11.ed.) de 2004; 4 exemplares (13.ed.) de 2011; 1 exemplar (8.ed.) de 1995; 2 exemplares (14.ed.) de 2016.</p>	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 14. ed de 2016. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.



PEB00014	Cálculo Numérico	5°	B	ARENALES, Selma; DAREZZO, Artur. <b>Cálculo numérico:</b> aprendizagem com apoio de software. São Paulo: Thomson Learning, 2008.	7	62	3	
PEB00014	Cálculo Numérico	5°	B	CUNHA, M.Cristina C. <b>Métodos numéricos.</b> 2.ed rev.ampl. Campinas: Unicamp, 2002.	21	15	5	
PEB00014	Cálculo Numérico	5°	B	RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. 2 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1998.	8	31	10	*Temos também esse item de 1988 com 1 exemplar. *E do ano de 1997 2. edição com 6 exemplares.
PEB00014	Cálculo Numérico	5°	C	BARROSO, Leônidas Conceição; BARROSO, Magali Maria de Araújo; CAMPOS FILHO, Frederico Ferreira; CARVALHO, Márcio Luiz Bunte de; MAIA, Miriam Lourenço (Colab.). <b>Cálculo numérico (com aplicações).</b> 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.	9	0	1	
PEB00014	Cálculo Numérico	5°	C	CHAPRA, Steven C.; CANALE, Raymond P. <b>Métodos numéricos para engenharia.</b> 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.	5	6	4	
PEB00014	Cálculo Numérico	5°	C	DORN, William S.; MCCRACKEN, Daniel D. <b>Cálculo numérico com estudos de casos em Fortran IV.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1978.	1	0	0	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BURIAN, Reinaldo; LIMA, Antonio Carlos; HETEM JUNIOR, Annibal. Cálculo numérico. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2016. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.

PEB00163	Cálculo VIII	5º	B	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise de Fourier e equações diferenciais parciais.</b> Rio de Janeiro: IMPA, 2000.	10	2	1	*A referência não indica a edição, mas como temos 10 exemplares (4.ed.), consideramos como correta, já que o ano bate. Indicar que é (Projeto Euclides.).	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 4. ed. de 2000. Além disso, indicar que é (Projeto Euclides.).
PEB00163	Cálculo VIII	5º	B	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3.	13	1	1	*Temos também 1 exemplar (3.ed.) de 1997. *2001 = 13 exemplares *1997+2001 = 14 exemplares.	
PEB00163	Cálculo VIII	5º	B	LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 2.	14	27	25	*Temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1986.	
PEB00163	Cálculo VIII	5º	C	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo.</b> Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.	18	7	1	*A referência não indica a edição. Temos esse livro da 8. edição do ano de 2007, com 18 exemplares do vol. 2. *Temos esse livro da 10. ed, porém de 2014 com 5 exemplares do vol. 2.	
PEB00163	Cálculo VIII	5º	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 4.	10	4	2	*Temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1995. *1995 = 1 exemplar. *2001+1995 = 11 exemplares.	
PEB00163	Cálculo VIII	5º	C	SIMMONS, George Finlay. <b>Cálculo com geometria analítica.</b> v. 2. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.	5	0	0		

PEB00040	Física II-A	5°	B	CHAVES, Alaor Silvério, SAMPAIO, J. F. <b>Física básica:</b> gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. 1. ed. Editora LTC, 2007.	7	0	0	*A referência do pergamum indica apenas o nome do primeiro autor: CHAVES, Alaor Silvério. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 242. p. ISBN 9788521615514 (broch.). *Temos também 4 exemplares de 2017. *2007 = 7 exemplares *2007 + 2017 = 11 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Retirar o segundo autor, isto é, SAMPAIO, J. F.
PEB00040	Física II-A	5°	B	HERCH, Moysés Nussenzveig. <b>Curso de física básica.</b> v. 2. 5. ed. Editora Blucher, 2014.	0	0	0	*Não temos do ano 2014. *Temos 4 exemplares (5. ed. rev. atual.) de 2013. *Temos também 3 exemplares (1. ed.) de 1997-1998. *2013 = 4 exemplares. *2013+(1997-1998) = 7 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Modificar o ano de 2014 para 2013. Além disso, a edição deve ser completada, isto é, 5. ed. rev. atual.
PEB00040	Física II-A	5°	B	RESNICK / HALLIDAY / KRANE. <b>Física 2.</b> EDITORA LTC. 5ª EDIÇÃO, 2003.	0	0	0	*Não temos o livro da referência. *Temos 2 exemplares (volume 1) da seguinte referência: HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. Física II. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1976. 2 v.	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00040	Física II-A	5°	C	HALLIDAY, David,; RESNICK, Robert; Walker, Jearl. <b>Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica.</b> v. 2. 9. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.	0	0	0		<b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.

PEB00040	Física II-A	5°	C	FEYNMAN, Richard P.; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. <b>The Feynman lectures on physics.</b> vol. II. The new millennium edition: Mainly mechanics, radiation and heat. (Volume 2). EDITORA Basic Books, 2011.	0	0	0	*Não temos o volume 2, apenas 2 exemplares do volume 1 de 1963 (inglês). *Temos 6 exemplares (volume 2) em português.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Sugestão - Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o título em português (volume 2). Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.
PEB00040	Física II-A	5°	C	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros.</b> v. 1, 6. ed. Editora LTC.	9	0	0	*A referência está incompleta *Qual ano? *Temos 9 exemplares da 6.ed. do ano de 2015 *Caso seja esse ano (2015), considere a contagem como correta.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Sugestão - Corrigir:</b> Indicar a 6. ed. de 2005.
PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5°	B	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise de Fourier e equações diferenciais parciais.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2000.	10	2	1	*indicar (Projeto Euclides.).	<b>Corrigir:</b> Indicar que esse título é do (Projeto Euclides.).
PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5°	B	IÓRIO, Valéria. <b>EDP: Um curso de Graduação.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2010.	2	10	6	*Temos também 2 exemplares da 2. ed. de 2005. *2010 = 2 exemplares. *2005 + 2010 = 4 exemplares.	<b>Comprar: 1 exemplar.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5°	B	MEDEIROS, Luiz Aauto; ANDRADE, Nirzi Gonçalves de. <b>Iniciação às equações diferenciais parciais.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.	3	1	1		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. Desta forma, teremos 12 exemplares desse título.

PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5°	C	CAPUTO, Homero Pinto. <b>Iniciação ao estudo das equações diferenciais e suas aplicações.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1973.	2	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BASSANEZI, Rodney Carlos; FERREIRA JUNIOR, Wilson Castro. Equações diferenciais com aplicações. São Paulo: Harbra, 1988. Desta forma, teremos 2 exemplares título.
PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5°	C	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de; NEVES, Aloisio Freiria. <b>Equações diferenciais aplicadas.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2005.	2	0	0	*A referência não indica a edição, mas como temos 2 exemplares da 2. ed. de 2005, utilizamos esses para a estatística, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 2005.
PEB00056	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	5°	C	KIEFER, Bruno. <b>Equações diferenciais a derivadas parciais de primeira ordem.</b> Porto Alegre: Instituto de Matemática da URGs, 1960.	1	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> FOLLAND, Gerald B. <b>Introduction to partial differential equations.</b> Princeton University Press, 1995. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.
PEB00032	Análise Matemática II	6°	B	ÁVILA, Geraldo. <b>Análise matemática para licenciatura.</b> 3.ed. rev. e ampl. São Paulo: Blucher, 2006.	10	1	6	Temos também 2 exemplares (2. ed. rev. ampl.) de 2005 *2006 = 10 exemplares. *2006+2005 = 12 exemplares.	
PEB00032	Análise Matemática II	6°	B	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.	10	0	4	*Temos também 4 exemplares (2. ed.) de 2015. *1996 = 10 exemplares. *1996+2015 = 14 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 2. ed. de 2015 desse título. Teremos uma quantidade menor de exemplares (4), porém, atualizados.
PEB00032	Análise Matemática II	6°	B	LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2009. v.1	0	0	0	*Não temos exemplares de 2009. Temos: 2 exemplares (11.ed.) de 2004; 4 exemplares (13.ed.) de 2011; 1 exemplar (8.ed.) de 1995; 2 exemplares (14.ed.) de 2016; 2 exemplares (12.ed.) de 2008.	<b>Corrigir:</b> Considerar a 13. ed de 2011. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.

PEB00032	Análise Matemática II	6°	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Introdução à análise matemática</b> . São Paulo: Blucher, 1999.	7	5	6	*Temos 7 exemplares do mesmo ano de 1999, porém da 2 edição. (consideramos essa referência para fazer essa estatística).	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 1999.
PEB00032	Análise Matemática II	6°	C	BARTLE, Robert Gardner. <b>Elementos de análise real</b> . Rio de Janeiro: Campus, 1983.	2	0	8		
PEB00032	Análise Matemática II	6°	C	CARAÇA, Bento de Jesus. <b>Conceitos fundamentais da matemática</b> . 5. ed. Lisboa: Gradiva, 2003.	7	0	0	*Temos também 1 exemplar (2. ed.) de 1989; 2 exemplares (4. ed.) de 1963; 1 exemplar (9. ed.) de 1989. *2003 = 7 exemplares. *2003+1989+1963+1989 = 11 exemplares.	
PEB00032	Análise Matemática II	6°	C	NIVEN, Ivan Morton. <b>Números racionais e irracionais</b> . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1984.	1	0	0		<b>Retirar:</b> Não será necessária a substituição desse título, pois já existem 3 indicações de títulos para o grupo de referência complementar.
PEB00164	Cálculo IX	6°	B	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M.. <b>Cálculo</b> . Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.	18	7	1	*Temos esse livro da 8. edição. com 18 exemplares do vol. 2. (considerarei esse para fazer a estatística) *Temos esse livro da 10. ed, porém de 2014 com 5 exemplares do vol.2 (última compra)	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 8. ed. de 2007.
PEB00164	Cálculo IX	6°	B	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3.	13	27	1	*Temos também 1 exemplar (3. ed.) de 1997. *2001 = 13 exemplares. *1997+2001 = 14 exemplares.	
PEB00164	Cálculo IX	6°	B	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 2.	14	27	25	*Temos também 1 exemplar (2. ed.) de 1986.	

PEB00164	Cálculo IX	6º	C	GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. <b>Cálculo B</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.	8	7	15	Na referência do Pergamum consta outro nome de editora, mas com o mesmo número de exemplares. "GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. 435 p."	<b>Corrigir:</b> Ajustar a referência conforme indicação a seguir: "GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. 435 p."
PEB00164	Cálculo IX	6º	C	SIMMONS, George Finlay. <b>Cálculo com geometria analítica</b> , v. 2. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.	5	0	0		
PEB00164	Cálculo IX	6º	C	SWOKOWSKI, Earl William; FARIAS, Alfredo Alves de (Trad.). <b>Cálculo com geometria analítica</b> . v.2, São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995.	0	0	0	*De 1995 temos apenas 1 exemplar do volume 1. *Temos 1 exemplar de 1983; 5 exemplares de 1987. *1995 = 0. *1983+1987 = 6 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Indicar o v.2 de 1987. Desta forma, teremos 5 exemplares desse título.
PEB00178	Programação Linear	6º	B	ACKOFF, Russell Lincoln; SASIENI, Maurice W. <b>Pesquisa operacional</b> . Rio de Janeiro, LTC, 1971.	1	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> TAHA, Hamdy A.; Scarpel, Rodrigo Arnaldo, (Rev. técnica). <b>Pesquisa operacional</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00178	Programação Linear	6º	B	GOLUB, Gene H; LOAN, Charles F. Van. <b>Matrix computations</b> . 3.ed. Baltimore: Johns Hopkins University, 1996.	0	0	0	*Não temos exemplares (3. ed.) de 1996, mas temos 10 exemplares (4. ed.) de 2013.	<b>Corregir:</b> Indicar a edição desse título: 4. ed. de 2013. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título.

PEB00178	Programação Linear	6º	B	SILVA, Ermes Medeiros da. <b>Pesquisa operacional:</b> programação linear, simulação. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	0	0	0	*Não temos a 4. ed. de 2010. porém, temos 1 exemplar (3.ed.) de 1998.	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00178	Programação Linear	6º	C	BOLDRINI, José Luiz; COSTA, S. L. R.; WERTZLER, H. G. <b>Álgebra linear.</b> 3. ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.	0	0	0	*Não temos exemplares de 3. ed. de 1980, no entanto, temos 15 exemplares (3. ed.) de 1984.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BELFIORE, Patrícia; Fávero, Luiz Paulo. <b>Pesquisa operacional para cursos de engenharia.</b> Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.
PEB00178	Programação Linear	6º	C	RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997.	6	16	6	*A referência não indica a edição, mas como temos 6 exemplares (2. ed.) de 1997, fizemos a estatística desse, já que o ano bate. *Temos também 8 exemplares (2. ed.) de 1998c; 1 exemplar de 1988. *1997+1998c+1988= 15 exemplares. *1997 = 6 exemplares.	<b>Substituir por Título Comprado:</b> HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares atualizados para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.



PEB00178	Programação Linear	6°	C	STRANG, G. <b>Álgebra linear e suas aplicações</b> . Cengage Learning, 2010.	10	1	10	Colocar: Traduçã.o da 4. ed norte-americana	<b>Substituir por Título Comprado:</b> COLIN, Emerson C. <b>Pesquisa operacional:</b> 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares atualizados para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.
PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6°	B	ANTON, Howard; RORRES, Chris. <b>Álgebra linear com aplicações</b> . São Paulo: Bookman, 2001.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2001, mas temos 8 exemplares (10. ed.) de 2010c.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 10. ed. de 2010c. Desta forma, teremos 8 exemplares desse título.
PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6°	B	GOLUB, Gene H; LOAN, Charles F. Van. <b>Matrix computations</b> . 3.ed. Baltimore: Johns Hopkins University, 1996.	0	0	0	*Não temos exemplares (3.ed.) de 1996, mas temos 10 exemplares (4. ed.) de 2013.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 4. ed. de 2013. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título.
PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6°	B	RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997.	6	16	6	*A referência não indica a edição, mas como temos 6 exemplares (2. ed.) de 1997, fizemos a estatística desse, já que o ano bate. *Temos também 8 exemplares (2. ed.) de 1998c; 1 exemplar de 1988. *1997+1998c+1988= 15 exemplares *1997 = 6 exemplares	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. <b>Análise numerica.</b> Tradução da 8. ed. norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2013. Desta forma, teremos 3 exemplares título.

PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6°	C	BOLDRINI, José Luiz; COSTA, S. L. R.; WERTZLER, H. G. <b>Álgebra linear</b> . 3. ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.	0	0	0	*Não temos exemplares de 3.ed. de 1980, no entanto, temos 15 exemplares (3.ed.) de 1984.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.
PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6°	C	CUNHA, M. Cristina C. <b>Métodos numéricos</b> . Campinas: Unicamp, 2003.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2003. No entanto, temos 21 exemplares (2. ed. rev. ampl.) de 2002.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 2. ed. rev. ampl. de 2002. Desta forma, teremos 21 exemplares deste título.
PEB00175	Álgebra Linear Computacional	6°	C	STRANG, G. <b>Álgebra linear e suas aplicações</b> . Cengage Learning, 2010.	10	1	10	Colocar: Tradução da 4. ed norte-americana	<b>Corrigir:</b> Fazer a seguinte indicação: Tradução da 4. ed norte-americana.
PEB00271	Geometria Diferencial I	7°	B	ARAÚJO, P.V. <b>Geometria diferencial</b> . Coleção Matemática Universitária. Rio de Janeiro: CNPQ-IMPA, 1998.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1998. *Temos 2 exemplares de 2004.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar o ano de 2004. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. Além disso, <b>comprar mais 1 exemplar.</b>
PEB00271	Geometria Diferencial I	7°	B	DO CARMO, M. <b>Geometria diferencial de curvas e superfícies</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2010.	3	18	15	*Temos também 2 exemplares (5. ed.) de 2012.	

PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	B	TENENBLAT, K. <b>Introdução à Geometria Diferencial.</b> Brasília: Universidade de Brasília, 1988.	1	0	0		<b>Atualizar por Título Comprado:</b> TENENBLAT, K. <b>Introdução à Geometria Diferencial.</b> 2. ed. rev. Editora Blucher, 2008. <b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.
PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	C	LIMA, E. L. <b>Curso de análise.</b> v. 2, 11. ed. Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 2009.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2009. *Temos: 1 exemplar (8. ed.) de 1995; 3 exemplares (9. ed.) de 2006. *2009 = 0 exemplar. *1995+2006 = 4 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição e modificar o ano desse título: 9. ed. de 2006. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	C	PRESSLEY, A. <b>Elementary differential geometry.</b> 2. ed. Springer, 2010.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3. Desta forma, teremos 13 exemplares desse título.
PEB00271	Geometria Diferencial I	7º	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 2. Desta forma, teremos 14 exemplares desse título.

PEB00176	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias	7º	B	ARENALES, Selma; DAREZZO, Artur. <b>Cálculo numérico:</b> aprendizagem com apoio de software. São Paulo: Thomson Learning, 2008.	7	62	3		
PEB00176	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias	7º	B	CUNHA, M.Cristina C. <b>Métodos numéricos.</b> Campinas: Unicamp, 1993.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1993. No entanto, temos 21 exemplares (2. ed. rev. ampl.) de 2002.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 2. ed. rev. ampl. de 2002. Desta forma, teremos 21 exemplares deste título.
PEB00176	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias	7º	B	RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1996.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1996. *Temos: 8 exemplares (2.ed.) de 1998c; 1 exemplar de 1988; 6 exemplares de 1997. *1997+1998c+1988= 15 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. <b>Análise numerica.</b> Tradução da 8. ed. norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2013. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00176	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias	7º	C	BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. <b>Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno.</b> Rio de Janeiro: LTC, 2006.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2006. *Temos 2 exemplares (3.ed.) de 1990c; 12 exemplares (9.ed.) de 2010.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 9. ed de 2010. Desta forma, teremos 12 exemplares desse título.
PEB00176	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias	7º	C	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 1.	36	16	100	*Temos também 2 exemplares do ano de 1986. *Temos também 1 exemplar do ano de 1977. *1986 + 1977 + 1994 = 39 exemplares. *1994 = 36 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.

PEB00176	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias	7º	C	STARK, Peter A. <b>Introdução aos métodos numéricos.</b> Ed. Interciência, 1979.	1	0	0		<b>Substituir por Título Comprado:</b> CUMINATO, José Alberto, MENEGUETTE JUNIOR, Messias. <b>Discretização de Equações Diferenciais Parciais:</b> Técnicas de diferenças finitas. 1. ed. SBM, 2013. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.
PEB00179	Programação Não Linear	7º	B	ACKOFF, Russell Lincoln; SASIENI, Maurice W. <b>Pesquisa operacional.</b> Rio de Janeiro, LTC, 1971.	1	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> TAHA, Hamdy A.; Scarpel, Rodrigo Arnaldo, (Rev. técnica). <b>Pesquisa operacional.</b> 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00179	Programação Não Linear	7º	B	BAZARAA, M. S.; SHERALI, H. D.; SHETTY, C. M. <b>Nonlinear programming, theory and algorithms.</b> Ed. John Wiley and Sons, 1993.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1993. *Temos 10 exemplares (3. ed.) de 2006.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 3. ed de 2006. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título.
PEB00179	Programação Não Linear	7º	B	ZORNIG, Peter. <b>Introdução à programação não linear.</b> EDU-UNB, 2011.	10	0	6		

PEB00179	Programação Não Linear	7º	C	BOLDRINI, José Luiz; COSTA, S. L. R.; WERTZLER, H. G. <b>Álgebra linear</b> . 3. ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.	0	0	0	*Não temos exemplares de 3.ed. de 1980, no entanto, temos 15 exemplares (3.ed.) de 1984.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> BELFIORE, Patrícia; Fávero, Luiz Paulo. <b>Pesquisa operacional para cursos de engenharia</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.
PEB00179	Programação Não Linear	7º	C	RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997.	6	16	6	*A referência não indica a edição, mas como temos 6 exemplares (2. ed.) de 1997, fizemos a estatística desse, já que o ano bate. *Temos também 8 exemplares (2. ed.) de 1998c; 1 exemplar de 1988. *1997+1998c+1988= 15 exemplares. *1997 = 6 exemplares.	<b>Substituir por Título Comprado:</b> HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares atualizados para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.

PEB00179	Programação Não Linear	7º	C	STRANG, G. <b>Álgebra linear e suas aplicações</b> . Cengage Learning, 2010.	10	1	10	Colocar: Tradução da 4. ed norte-americana	<b>Substituir por Título Comprado:</b> COLIN, Emerson C. <b>Pesquisa operacional:</b> 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018. <b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, o título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.
PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	B	DEMO, Pedro. <b>Pesquisa:</b> princípio científico e educativo. 14. edição. Editora Cortez, 2011.	7	2	0		
PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	B	SALOMON, Delcio Vieira. <b>Como fazer uma monografia</b> . 12º edição. Editora: WMF Martins Fortes, 2010.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> ABREU, Estela dos Santos; TEIXEIRA, José Carlos Abreu (Coord.). Apresentação de trabalhos monográficos de conclusão de curso. 10. ed. rev. Niterói: EDUFF, 2012. Desta forma, teremos 16 exemplares desse título.
PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	B	MARQUES, Mario Osorio. <b>Escrever é preciso:</b> o princípio da pesquisa. 2. edição. Editora Vozes, 2011.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico</b> . 24. ed. rev. atual. São Paulo: Cortez, 2016. Desta forma, teremos 20 exemplares desse título.

PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	C	ABIB, M. L. V. S.; CARVALHO, A.M.P.; Ricardo, E.C.; SASSERON, L. H.; PIETROCOLA, M. <b>Ensino de Física</b> - Coleção de Ideias em Ação. Editora: Cengage Learning, 2011.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> SANTOS, Antônio Raimundo dos. <b>Metodologia científica:</b> a construção do conhecimento. 6. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2006. Desta forma, teremos 7 exemplares desse título.
PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	C	LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. <b>Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis.</b> 6. edição. Editora Atlas, 2011.	0	0	0	*Só temos a 2. ed. de 1991 com apenas 1 exemplar. * E a 4. edição de 2006 com 2 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 4. ed. de 2006. Desta forma, teremos 2 exemplares deste título.
PEB00015	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º	C	NÓVOA, Antônia. <b>Profissão professor.</b> 2. edição. Editora: Porto Editora, 2003.	0	0	0	*Só temos a 2. edição de 1999 com 2 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> MENDES, Gildasio; TACHIZAWA, Takeshy. Como fazer monografia na pratica. 12. ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2006. Desta forma, teremos 9 exemplares desse título.
PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	B	KULLKAMP, N. <b>Introdução à topologia geral.</b> Florianópolis: UFSC, 2002.	7	15	16	*A referência não indica a edição, mas como temos 7 exemplares (2. ed. rev. ampl.) usamos esses para a estatística, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 2. ed. rev. ampl de 2002.
PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	B	LIMA, Elon Lajes. <b>Elementos de topologia geral.</b> 3 ed. Rio de Janeiro: SBM, 2014.	0	0	0	*Não temos exemplares (3. ed.) de 2014. *Temos: 1 exemplar de 1970; 1 exemplar (2. ed.) de 1976. *1970+1976 = 2 exemplares.	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.



PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	B	LIMA, Elon Lajes. <b>Espaços métricos.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.	0	0	0	*Não temos exemplares (4. ed.) de 2009, mas temos 1 exemplar (4. ed.) de 2005. *Temos também 1 exemplar (3. ed.) de 1993. *2009 = 0 exemplar. *2005 = 1 exemplar. *1993 = 1 exemplar. *1993+2005 = 2 exemplares.	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	C	MUNKRES, J. R. <b>Topology.</b> 2. ed. Prentice Hall, INC., 2000.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	C	KELLEY, J. L. <b>General topology.</b> New York: Springer-Verlag, 1991.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Análise real.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2007. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00281	Introdução à Topologia Geral	8º	C	DUGUNDJI, J. <b>Topology.</b> Boston: Allun and Bacon, 1966.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> 14. ed. v. 1. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2016. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.

PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	B	ÁVILA, Geraldo. <b>Variáveis complexas e aplicações</b> . LTC, 2000.	9	0	14	*A referência não indica a edição, mas como temos 9 exemplares (3. ed.) de 2000, consideramos esses para fazer as estatísticas. *Temos também 1 exemplar de 1990.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 3. ed. de 2000.
PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	B	CHURCHILL, Ruel Vance. <b>Variáveis complexas e suas aplicações</b> . Makron Books, 1978.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1978, mas temos 2 exemplares de 1975.	<b>Susbtituir por Título do Acervo:</b> BROWN, James Ward; CHURCHILL, Ruel Vance. <b>Variáveis complexas e aplicações</b> . 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2015. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	B	IEZZI, Gelson. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> . Reimp, 2011.	0	0	0	*A referência está incompleta. Falta o volume, local e editora. Temos 6 exemplares do título: IEZZI, Gelson. <b>Fundamentos de matemática elementar, 6:</b> complexos, polinômio, equações. 7. ed. São Paulo, c2008. v. 6.	<b>Corrigir:</b> Ajustar a referência conforme indicação a seguir: “IEZZI, Gelson. <b>Fundamentos de matemática elementar, 6:</b> complexos, polinômio, equações. 7. ed. São Paulo, c2008. v. 6.” Desta forma, teremos 6 exemplares desse título.
PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	C	HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo: um curso moderno e suas aplicações</b> . LTC, 2015.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2015. Temos 7 exemplares do título: HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo: um curso moderno e suas aplicações</b> . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015.	<b>Corrigir:</b> Ajustar a referência conforme indicação a seguir: “HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo: um curso moderno e suas aplicações</b> . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015.” Desta forma, teremos 7 exemplares desse título.

PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	C	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . 3. ed. São Paulo: Harbra Ltda., 1994. v. 1.	36	16	100	*Temos também: 2 exemplares do ano de 1986; 1 exemplar do ano de 1977; *1986+ 1977 + 1994 = 39 exemplares; *1994 = 36 exemplares.	
PEB00169	Introdução às Funções de Variáveis Complexas I	8º	C	VELOSO, Paulo Dias. <b>Números complexos e séries</b> . 1949.	1	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> SOARES, Márcio Gomes. <b>Cálculo em uma variável complexa</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2003. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.
PEB00065	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado	8º	B/ C	Variável de acordo com a ementa	0	0	0	*Não possui referência bibliográfica associada, devendo ser atendida por regulamento próprio do colegiado de curso.	
PEB00181	Tópicos em Modelagem Computacional	8º	B/ C	Variável de acordo com a ementa	0	0	0	*As referências bibliográficas são variadas de acordo com a ementa.	

## APÊNDICE B: INFORMAÇÕES GERAIS DAS UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

Tabela B-1 - Disponibilidade bibliográfica conforme definida no PPC e empréstimos de títulos conforme bibliografia constante no PPC - UCs optativas.

Código	Disciplina	P	T	Título	Nº de Exp	Nº de Emp 2018	Nº de Emp 2019	Observações da BINF e NDE	Parecer do NDE
PEB00058	Álgebra II	Op	B	DOMINGUES, Hygino Hugueros; IEZZI, Gelson. <b>Álgebra moderna</b> . São Paulo: Saraiva, 2003.	10	0	2	*A referência não indica a edição, mas como temos 10 exemplares (4.ed.) de 2003, consideramos para fazer a estatística. *Temos também 2 exemplares (2. ed.) do ano 1982.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 4. ed. de 2003. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00058	Álgebra II	Op	B	GONÇALVES, Adilson. <b>Introdução à álgebra</b> . Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2012.	5	1	1	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 5 livros do ano de 2012 (5. ed.), consideramos essa. *Temos também 3 exemplares (5. ed.) do ano 2007. *Temos também 5 exemplares (5. ed.) do ano 2005. *2012+2007+2005 = 13 exemplares. *2012 = 5 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 5. ed. de 2012. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00058	Álgebra II	Op	B	HEFEZ, A. <b>Curso de álgebra</b> . Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2013.	20	15	133	*A referência não diz a edição, mas temos 20 exemplares, do mesmo ano, porém 5. ed.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 5. ed. de 2013. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00058	Álgebra II	Op	C	BIRKHOFF, Garrett; MACLANE, Saunders. <b>Álgebra moderna básica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.	1	0	0	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 1 livro do ano de 1980 (4.ed.), considerei essa.	<p><b>Substituir por Título Comprado:</b> SANTOS, José Plínio de Oliveira, Marques, Diego. <b>Problemas em Teoria dos Números (Resolvidos e Propostos)</b>. 1. ed. Ciência Moderna, 2017.</p> <p><b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.</p> <p><b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b></p>
PEB00058	Álgebra II	Op	C	QUEYSANNE, Michel; DELACHET, André. <b>A álgebra moderna</b> . São Paulo: Difusão Européia do Livro, 1956.	1	0	0		<p><b>Substituição por Título do Acervo:</b> EVARISTO, Jaime; PERDIGÃO, Eduardo. Introdução à álgebra abstrata. Maceió: EDUFAL, 2002. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.</p> <p><b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b></p>
PEB00058	Álgebra II	Op	C	ZAHN, Maurício. <b>Introdução à álgebra</b> . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.	15	9	2		Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.
PEB00059	Álgebra III	Op	B	DOMINGUES, Hygino Hugueros; IEZZI, Gelson. <b>Álgebra moderna</b> . São Paulo: Saraiva, 2003.	10	0	2	*A referência não indica a edição, mas como temos 10 exemplares (4. ed.) de 2003, consideramos para fazer a estatística. *Temos também 2 exemplares (2. ed.) do ano 1982.	<p><b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 4. ed. de 2003. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b></p>

PEB00059	Álgebra III	Op	B	GONÇALVES, Adilson. <b>Introdução à álgebra</b> . Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2012.	5	1	1	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 5 livros do ano de 2012 (5. ed.), consideramos essa. *Temos também 3 exemplares (5. ed.) do ano 2007. *Temos também 5 exemplares (5. ed.) do ano 2005. *2012+2007+2005 = 13 exemplares. *2012 = 5 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 5. ed. de 2012. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00059	Álgebra III	Op	B	HEFEZ, A. <b>Curso de álgebra</b> . Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2013	20	15	133	*A referência não diz a edição, mas temos 20 exemplares, do mesmo ano, porém 5. Edição	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 5. ed. de 2013. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00059	Álgebra III	Op	C	BIRKHOFF, Garrett; MACLANE, Saunders. <b>Álgebra moderna básica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.	1	0	0	*A referência não diz a edição do livro, mas como temos 1 livro do ano de 1980 (4.ed.), consideramos essa.	<b>Substituir por Título Comprado:</b> SANTOS, José Plínio de Oliveira, Marques, Diego. <b>Problemas em Teoria dos Números (Resolvidos e Propostos)</b> . 1. ed. Ciência Moderna, 2017. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00059	Álgebra III	Op	C	QUEYSANNE, Michel; DELACHET, André. <b>A álgebra moderna</b> . São Paulo: Difusão Européia do Livro, 1956.	1	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> EVARISTO, Jaime; PERDIGÃO, Eduardo. Introdução à álgebra abstrata. Maceió: EDUFAL, 2002. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00059	Álgebra III	Op	C	ZAHN, Maurício. <b>Introdução à álgebra</b> . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.	15	9	2		Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.
PEB00068	Algoritmos	Op	B	FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. <b>Lógica de programação:</b> a construção de algoritmos e estruturas de dados. 2. ed. São Paulo: makron Books, 2005.	0	0	0	Nós temos a 3 edição do mesmo ano e com 10 exemplares da editora São Paulo: Prentice-Hall	<b>Desativar:</b> O conteúdo programático da disciplina obrigatória PEB00067 - Programação Matemática (1º período) passou por uma reformulação recentemente, que por sua vez ficou muito semelhante ao conteúdo programático dessa disciplina.
PEB00068	Algoritmos	Op	B	JOYANES AGUILAR, Luis. <b>Fundamentos de programação:</b> algoritmos, estruturas de dados e objetos. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2008.	0	0	0	*O nosso é de 1 edição, mesmo ano e também contém 5 exemplares	<b>Desativar:</b> O conteúdo programático da disciplina obrigatória PEB00067 - Programação Matemática (1º período) passou por uma reformulação recentemente, que por sua vez ficou muito semelhante ao conteúdo programático dessa disciplina.

PEB00068	Algoritmos	Op	B	MANZANO, José Augusto Navarro Garcia; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. <b>Algoritmos:</b> lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 24. ed. rev. São Paulo: érica, 2011.	0	0	0	*Também temos a 25. edição de 2011, com 2 exemplares.	<b>Desativar:</b> O conteúdo programático da disciplina obrigatória PEB00067 - Programação Matemática (1º período) passou por uma reformulação recentemente, que por sua vez ficou muito semelhante ao conteúdo programático dessa disciplina.
PEB00068	Algoritmos	Op	C	GUIMARÃES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. <b>Algoritmos e estruturas de dados.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985.	1	0	1		<b>Desativar:</b> O conteúdo programático da disciplina obrigatória PEB00067 - Programação Matemática (1º período) passou por uma reformulação recentemente, que por sua vez ficou muito semelhante ao conteúdo programático dessa disciplina.
PEB00068	Algoritmos	Op	C	SOUZA, Marco Antonio Furlan de. <b>Algoritmos e lógica de programação:</b> um texto introdutório para Engenharia.	0	0	0	*Temos a mesma edição, porém de 2011 com 6 exemplares.	<b>Desativar:</b> O conteúdo programático da disciplina obrigatória PEB00067 - Programação Matemática (1º período) passou por uma reformulação recentemente, que por sua vez ficou muito semelhante ao conteúdo programático dessa disciplina.



PEB00068	Algoritmos	Op	C	ZIVIANI, Nivio. <b>Projeto de algoritmos:</b> com implementações em Pascal e C. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2011.	7	2	2		<b>Desativar:</b> O conteúdo programático da disciplina obrigatória PEB00067 - Programação Matemática (1º período) passou por uma reformulação recentemente, que por sua vez ficou muito semelhante ao conteúdo programático dessa disciplina.
PEB00060	Análise Matemática III	Op	B	ÁVILA, Geraldo. <b>Análise matemática para licenciatura.</b> 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Blucher, 2006.	10	1	6	*Temos também 2 exemplares (2. ed. rev. ampl.) de 2005. *2006 = 10 exemplares. *2006+2005 = 12 exemplares.	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 3. ed. rev. e ampl. de 2006. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00060	Análise Matemática III	Op	B	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996	10	0	4	*Temos também 4 exemplares (2.ed.) de 2015. *1996 = 10. *1996+2015 = 14 exemplares.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 2. ed de 2015. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00060	Análise Matemática III	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> Rio de Janeiro, IMPA, 2009. v.1	0	0	0	*Não temos exemplares de 2009. Temos: 2 exemplares (11. ed.) de 2004; 4 exemplares (13. ed.) de 2011; 1 exemplar (8. ed.) de 1995; 2 exemplares (14. ed.) de 2016; 2 exemplares (12. ed.) de 2008. *Caso queira considerar a publicação de 2008, veja a tabela 17.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 14. ed de 2016. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00060	Análise Matemática III	Op	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Introdução à análise matemática.</b> São Paulo: Blucher, 1999.	7	5	6	*Temos 7 exemplares do mesmo ano de 1999, porém da 2 ed. (consideramos para fazer essa estatística).	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição desse título: 2. ed. de 1999. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00060	Análise Matemática III	Op	C	BARTLE, Robert Gardner. <b>Elementos de análise real.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1983.	2	0	8		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Ánálise real.</b> 9. ed., v.1. Rio de Janeiro: Insituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2017. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00060	Análise Matemática III	Op	C	CARAÇA, Bento de Jesus. <b>Conceitos fundamentais da matemática.</b> 5. ed. Lisboa: Gradiva, 2003.	7	0	0	*Temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1989; 2 exemplares (4.ed.) de 1963; 1 exemplar (9.ed.) de 1989. *2003 = 7 exemplares. *2003+1989+1963+1989 = 11 exemplares.	
PEB00060	Análise Matemática III	Op	C	NIVEN, Ivan Morton. <b>Números: racionais e irracionais.</b> Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1984.	1	0	0		<b>Retirar:</b> Não será necessária a substituição desse título, pois já existem 3 indicações de títulos para o grupo de referência complementar. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00061	Análise Matemática IV	Op	B	ÁVILA, Geraldo. <b>Análise matemática para licenciatura.</b> 3.ed. rev. e ampl. São Paulo: Blucher, 2006.	10	1	6	*Temos também 2 exemplares (2. ed. rev. ampl.) de 2005. *2006 = 10 exemplares. *2006+2005 = 12 exemplares.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Análise no Espaço Rn.</b> 1º. ed. 2ª Impr. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2004. (Coleção Matemática Universitária). Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. <b>Comprar: 1 exemplar. Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00061	Análise Matemática IV	Op	B	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.	10	0	4	*Temos também 4 exemplares (2. ed.) de 2015. *1996 = 10. *1996+2015 = 14 exemplares.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Análise real.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2004. v. 2 (Coleção Matemática Universitária). Desta forma, teremos 4 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00061	Análise Matemática IV	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> Rio de Janeiro, IMPA, 2009. v.1	0	0	0	*Não temos exemplares de 2009. Temos: 2 exemplares (11. ed.) de 2004; 4 exemplares (13. ed.) de 2011; 1 exemplar (8. ed.) de 1995; 2 exemplares (14. ed.) de 2016; 2 exemplares (12. ed.) de 2008. *Caso queira considerar a publicação de 2008, veja a tabela 17.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> 9. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2006. v. 2. (Projeto Euclides). Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00061	Análise Matemática IV	Op	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Introdução à análise matemática.</b> São Paulo: Blucher, 1999.	7	5	6	*Temos 7 exemplares do mesmo ano de 1999, porém da 2 ed. (considere para fazer essa estatística).	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Ánálise real.</b> 9. ed., v.1. Rio de Janeiro: Insituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2017. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00061	Análise Matemática IV	Op	C	BARTLE, Robert Gardner. <b>Elementos de análise real.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1983.	2	0	8		<b>Substituir por Título do Acervo:</b> GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3. Desta forma, teremos 13 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00061	Análise Matemática IV	Op	C	CARAÇA, Bento de Jesus. <b>Conceitos fundamentais da matemática.</b> 5. ed. Lisboa: Gradiva, 2003.	7	0	0	*Temos também 1 exemplar (2. ed.) de 1989; 2 exemplares (4. ed.) de 1963; 1 exemplar (9. ed.) de 1989. *2003 = 7 exemplares. *2003+1989+1963+1989 = 11 exemplares.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 4. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00061	Análise Matemática IV	Op	C	NIVEN, Ivan Morton. <b>Números: racionais e irracionais.</b> Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1984.	1	0	0		<b>Retirar:</b> Não será necessária a substituição desse título, pois já existem 3 indicações de títulos para o grupo de referência complementar. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00084	Banco de Dados	Op	B	ABREU, Maurício Pereira de; MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. <b>Projeto de banco de dados: uma visão prática.</b> 16. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2011. 318 p.	2	0	0	*Também temos a 17. ed. do ano de 2012 com 5 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00084	Banco de Dados	Op	B	NAVATHE, Shamkant B.; ELMASRI, Ramez. <b>Sistemas de banco de dados.</b> 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.	5	0	3		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 5º período).

PEB00084	Banco de Dados	Op	B	SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. <b>Sistema de banco de dados</b> . 3. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, c1999.	4	1	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00084	Banco de Dados	Op	C	DATE, C. J. <b>Introdução a sistemas de banco de dados</b> . 5. reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, c2004.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00084	Banco de Dados	Op	C	GUIMARÃES, Célio Cardoso. <b>Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto e linguagem SQL</b> . Campinas: Unicamp, c2003. 270 p.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00084	Banco de Dados	Op	C	HAN, Jiawei; KAMBER, Micheline; PEI, Jian. <b>Data mining: concepts and techniques</b> . 3rd ed. Amsterdam: Elsevier, 2012. 703 p. (The Morgan kaufmann series in data management systems)	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00085	Computação Gráfica	Op	B	ANGEL, E. <b>Interactive Computer Graphics: A Top-Down Approach with OpenGL</b> , Addison Wesley, 2a. edição, 2000.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00085	Computação Gráfica	Op	B	GONZALEZ, R. G.; WOODS, R. E. <b>Processamento Digital de Imagens</b> . Ed. Blucher, 2000.	0	0	0	*Não temos exemplares (3.ed.) de 2000. *Temos 1 exemplar de 2010.	<b>Desativar:</b> Exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00085	Computação Gráfica	Op	B	WATT, A. <b>3D Computer Graphics</b> . Addison Wesley, 3a. edição, 1999.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.

PEB00085	Computação Gráfica	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00085	Computação Gráfica	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00085	Computação Gráfica	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	B	BUDD, Andy; MOLL, Cameron; COLLISON, Simon. <b>Criando páginas web com CSS: soluções avançadas para padrões web.</b> São Paulo. Prentice Hall, 2007.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2007. *Temos 2 exemplares de 2006.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	B	CRANE, Dave; PASCARELLO, Eric; JAMES, Darren. <b>Ajax em ação.</b> São Paulo: Prentice Hall, 2007.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	B	DALL'OGILION, P. <b>PHP Programando com Orientação a Objetos.</b> Editora Novatec, 2 ed. 2009.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	C	DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. <b>Ajax, rich internet applications e desenvolvimento web para programadores.</b>	2	0	1	*A referência está incompleta, não tem edição nem ano. No entanto, nós temos 2 exemplares de 2008. Considerarei esses 2 exemplares para fazer a estatística.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).

PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	C	BROGDEN, William B.; <b>Desenvolvendo e-commerce com Java, XML e JSP.</b> São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00087	Desenvolvimento para Web	Op	C	ROCHA, C. A. <b>Desenvolvendo Web Sites Dinâmicos:</b> PHP, ASP e JSP. Rio de Janeiro. Campus, 2003.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	B	CHAVES, Alaor Silvério. <b>Física básica:</b> eletromagnetismo. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007.	3	0	0	*Temos também 12 exemplares de 2012. *Temos 2 exemplares de 2015. *2007 = 3 exemplares. *2007+2012+2015 = 17 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	B	SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo. <b>Física.</b> v.3: Eletromagnetismo. 12. ed. Editora Addison Wesley, 2009.	0	0	0		<b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título.
PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	B	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros.</b> v. 2. 6. ed. Editora LTC, 2012.	11	2	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; MERRILL, John. <b>Fundamentos de física.</b> v.3. 9. ed. Editora LTC, 2012.	0	0	0	*Temos a 9. edição do ano de 2014, v.3 com 5 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	C	HERCH, Moysés Nussenzveig. <b>Curso de Física Básica.</b> v. 3. 1. ed. Reimpressão. Editora Blucher, 1997.	6	2	0	*Também temos 3 exemplares (5. ed.rev.atual.) do ano 2013. *1997 = 6 exemplares. *2013 + 1997 = 9 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 6º período).

PEB00153	Eletricidade e Magnetismo II	Op	C	FEYNMAN, Richard P.; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. <b>The Feynman lectures on physics.</b> vol. III. The new millennium edition: Mainly mechanics, radiation and heat. (Volume 3). EDITORA Basic Books, 2011.	0	0	0	*Temos 2 exemplares desse em inglês de 1963-1965, porém, volume 1. *Temos 6 livros desse em português (volume 3).	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	B	CORMEN, Thomas H. <b>Algoritmos:</b> teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.	2	0	0	*Também temos 14 exemplares do ano 2012. *2002 = 2 exemplares. *2002+2014 = 16.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	B	SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. <b>Estruturas de dados e seus algoritmos.</b> 3. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	8	9	3		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	B	ZIVIANI, Nivio. <b>Projeto de algoritmos:</b> com implementações em Pascal e C. Pioneira Thomson, 2010.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2010, temos 7 exemplares (3. ed. rev. ampl.) de 2011c.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	C	VELOSO, P.; SANTOS, C.; AZEREDO, P.; FURTADO A. <b>Estrutura de dados usando C.</b> Makron Books/Pearson Education, 1995	0	0			<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	C	VILLAS, M. V.; FERREIRA, A. G. M.; LEROY, P. G.; MIRANDA, C.; BOCKMAN, C. L. <b>Estrutura de Dados.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1999.	0	0	0		<b>Substituir por Título Comprado:</b> CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José Lucas. <b>Introdução a Estruturas de dados:</b> com Técnicas de Programação em C. 2ª Edição. Editora: GEN LTC 2016. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.



PEB00070	Estrutura de Dados II	Op	C	TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe J. <b>Estruturas de dados usando C.</b> Makron Books/Pearson Education, 1995.	7	10	6		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00042	Física IV-A	Op	B	RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; WALKER, Jearl. <b>Física 4.</b> Editora LTC, 2004.	0	0	0	*Temos volume 1, volume 2 e volume 3. Não temos volume 4.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00042	Física IV-A	Op	B	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para Cientistas e Engenheiros.</b> Vol. 4. 6. ed. Editora LTC.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00042	Física IV-A	Op	B	YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A.; SEARS. <b>Física 4: Ótica e Física Moderna.</b> 12. ed. Editora Addison Wesley, 2009.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00042	Física IV-A	Op	C	FEYNMAN, Richard Phillips; SANDS, Matthew Linzee; LEIGHTON, Robert B. <b>The Feynman lectures on physics.</b> v.4	0	0	0	*Temos 2 exemplares desse em inglês de 1963-1965, porém, volume 1. *Temos 6 livros desse em português (volume 3).	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00042	Física IV-A	Op	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de Física 4.</b> Óptica e Física Moderna. 9. ed. Editora LTC, 2012.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00042	Física IV-A	Op	C	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. <b>Curso de Física Básica:</b> Ótica, Relatividade, Física Quântica. Vol. 4. Editora Edgard Blücher. 1ª Edição 1998 -2º Reimpressão 2002.	3	1	0	*Temos também 3 exemplares (5. ed. rev. atual.) de 2013. *(1997-1998)+2013 = 6 exemplares. *(1997-1998) = 3 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).

PEB00098	Inteligência Artificial	Op	B	FERNANDES, A. M. R. <b>Inteligência Artificial:</b> noções gerais. São Paulo: Visual Books, 2003.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00098	Inteligência Artificial	Op	B	KNIGHT, Kevin; RICH, Elaine. <b>Inteligência Artificial.</b> Makron Books, São Paulo, 1993.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00098	Inteligência Artificial	Op	B	RUSSEL, S.; NORVIG, P. <b>Inteligência Artificial.</b> São Paulo: Elsevier, 2004.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00098	Inteligência Artificial	Op	C	LUGER, G. <b>Inteligência Artificial:</b> Estruturas e Estratégias Para a Solução. São Paulo, Bookman, 2000.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00098	Inteligência Artificial	Op	C	RICH, E. <b>Inteligência Artificial.</b> São Paulo: Makron Books, 1994.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00098	Inteligência Artificial	Op	C	SHIRAI, Y. <b>Inteligência Artificial:</b> Conceitos, Técnicas e Aplicações. São Paulo, Public. Europa América, 2001.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00071	Introdução à Computação	Op	B	CORMEN, T.H., LEISERSON C.E., RIVEST, R.L. <b>Algoritmos:</b> Teoria e Prática, Editora Campus, 2002.	2	0	0	*Também temos 14 exemplares do ano 2012. *2002+2014 = 16.	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. Possui uma baixa demanda. Além disso, essa disciplina foi retirada do rol de disciplinas obrigatórias/optativas do curso de Licenciatura em Computação.
PEB00071	Introdução à Computação	Op	B	NORTON, P. <b>Introdução à Informática.</b> São Paulo: Makron Books, 2005.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2005 *Temos 5 exemplares de 1997.	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. Possui uma baixa demanda. Além disso, essa disciplina foi retirada do rol de disciplinas obrigatórias/optativas do curso de Licenciatura em Computação.
PEB00071	Introdução à Computação	Op	B	ZIVIANI, N. <b>Projeto de Algoritmos:</b> com implementações em Pascal e C, Pioneira Thomson, 2003.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2003, temos 7 exemplares (3. ed. rev. ampl.) de 2011c.	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. Possui uma baixa demanda. Além disso, essa disciplina foi retirada do rol de disciplinas obrigatórias/optativas do curso de Licenciatura em Computação.
PEB00071	Introdução à Computação	Op	C	CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. <b>Introdução à Informática.</b> 8ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Prentice Hall, 2004.	7	1	0		<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. Possui uma baixa demanda. Além disso, essa disciplina foi retirada do rol de disciplinas obrigatórias/optativas do curso de Licenciatura em Computação.

PEB00071	Introdução à Computação	Op	C	MANZANO, José Augusto Navarro Garcia,; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de,. <b>Algoritmos:</b> lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 24. ed. rev. São Paulo: Érica, 2011.	1	0	2	*Também temos a 25. edição de 2011, com 2 exemplares.	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. Possui uma baixa demanda. Além disso, essa disciplina foi retirada do rol de disciplinas obrigatórias/optativas do curso de Licenciatura em Computação.
PEB00071	Introdução à Computação	Op	C	RAMALHO, J. A. A. <b>Introdução a Informática.</b> São Paulo: Berkeley Brasil, 2003.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. Possui uma baixa demanda. Além disso, essa disciplina foi retirada do rol de disciplinas obrigatórias/optativas do curso de Licenciatura em Computação.
PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	B	ASSAF NETO, Alexandre. <b>Matemática financeira e suas aplicações.</b> 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.	2	0	4		<b>Comprar: 1 exemplar.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	B	HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. <b>Matemática financeira.</b> 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2001.	2	0	4		<b>Comprar: 1 exemplar.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	B	TEIXEIRA, James; DI PIERRO NETTO, Scipione. <b>Matemática financeira.</b> São Paulo: Makron Books, c1998.	5	1	27		<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	C	IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David Mauro. <b>Fundamentos de matemática elementar, 11:</b> matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva, 2004 v.11	4	0	1	*Temos também 4 exemplares de 2013.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Substituir pelo ano de 2013. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	C	MORGADO, Augusto Cesar de Oliveira; WAGNER, Eduardo Miguel; ZANI, Sheila Cristina. <b>Progressões e matemática financeira.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, c2001.	2	0	0		<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00150	Introdução à Matemática Financeira	Op	C	PUCCINI, Abelardo de Lima. <b>Matemática financeira:</b> objetiva e aplicada. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977.	1	0	0		<b>Substituir por Título Comprado:</b> MÜLLER, Aderbal Nicolas; ANTONIK, Luis Roberto. Matemática financeira: instrumentos financeiros para tomada de decisão em marketing, finanças e comércio. São Paulo: Saraiva, 2012. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, esse título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	B	GONZÁLEZ, Rafael C.; WOODS, Richard Eugene. <b>Processamento digital de imagens</b> . Ed. Blucher, 2000.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	B	K. R. Castleman. <b>Digital Image Processing</b> . Ed. Prentice-Hall, Inc., 1996.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	B	R.C Gonzalez and C. Wintz. <b>Digital Image Processing</b> . Addison Wesley, 1989.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00089	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	B	BASSANEZI, Rodney Carlos. <b>Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia.</b> São Paulo: Contexto, 2002.	0	0	0	*Não temos exemplares indicados pelo referência. *Temos 11 exemplares (3. ed.) de c2004 do seguinte título: BASSANEZI, Rodney Carlos. Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia. 3. ed. São Paulo: Contexto, c2004. 389 p. *Seria esse o título?	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> Considerar a 3. ed. de c 2004 com 11 exemplares. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	B	LEITE, Mário. <b>Scilab:</b> uma abordagem prática e didática. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.	13	0	0		<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	B	LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> 3. ed. Editora Harbra Ltda., São Paulo, 1994. v. 1.	36	16	100	*Temos também 2 exemplares do ano de 1986. *Temos também 1 exemplar do ano de 1977. *1986+ 1977 + 1994 = 39 exemplares. *1994 = 36 exemplares.	<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	C	ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. <b>Física:</b> um curso universitário. v.1, Blucher, 2014.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2014. *Temos 23 exemplares de 1972.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. <b>Física I.</b> v.1. 5. ed. Editora LTC, 2003. Desta forma, teremos 5 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	C	BUTKOV, Eugene. <b>Física matemática.</b> LTC, 1998.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1988 *Temos 3 exemplares de 1978.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros.</b> vol. 1. 6. ed. Editora LTC, 2005. Desta forma, termos 9 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00177	Modelagem Matemática e Computacional	Op	C	HOFFMANN, Laurence D. <b>Cálculo:</b> um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015	0	0	0	*Não temos exemplares de 2015. *Temos 7 exemplares de 1982.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo.</b> 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. v.1. Desta forma, teremos 22 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	B	LARSON, R.; FABER, B. <b>Estatística Aplicada.</b> 4ª Ed, Editora Pearson, 2010.	0	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. <b>Estatística aplicada.</b> 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	B	MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. <b>Estatística básica.</b> 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.	4	0	2	*Temos também 2 exemplares (6.ed.rev.atual.) de 2009.	<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>



PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	B	PETERNELLI, L.A., MELL, M.P. <b>Conhecendo o R:</b> uma visão estatística, editora UFV, Viçosa, MG, 2011.	0	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> MORETTIN, L. G. <b>Estatística básica:</b> probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	C	BUSSAB, W.; MORETTIN, P. A. <b>Estatística básica.</b> São Paulo: Saraiva, 2009.	2	0	3	*Referência com ordem dos autores invertida. *A referência não diz a edição, mas como temos 2 exemplares de 2009 (6. ed. rev. atual.), consideramos como certa, já que o ano bate. *Também temos 4 exemplares (8. ed.) do ano 2013. 2009+2013 = 6 exemplares.	<b>Substituição por Título do Acervo:</b> SPIEGEL, M. R.; STEPHENS, L. J. <b>Estatística.</b> 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	C	MOORE, D. S.; PESSOA, C. F. C.; PESSOA, D. G. C. (Trad.). <b>A estatística básica e sua prática.</b> Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011.	2	0	0	*A referência não diz a edição, mas como temos 2 exemplares de 2005 (3. ed.), consideramos como certa.	<b>Corrigir:</b> Incluir a edição desse título: 3. ed. de 2005. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00151	Probabilidade e Estatística	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Substituição por Título do Acervo:</b> MOORE, D. S.; PESSOA, C. F. C.; PESSOA, D. G. C. (Trad.). <b>A estatística básica e sua prática.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00081	Processamento de Sinais	Op	B	HWSEI PIAO HSU. <b>Análise de Fourier.</b> Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, RJ, 1973.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. A disciplina nunca foi oferecida pelo PEB.
PEB00081	Processamento de Sinais	Op	B	LOURTIE, Isabel. <b>Sinais e Sistemas.</b> Escolar Editora, 2002.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. A disciplina nunca foi oferecida pelo PEB.
PEB00081	Processamento de Sinais	Op	B	ROBERTS, Michael J. <b>Fundamentos em sinais e sistemas.</b> AMGH, 2009.	2	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. A disciplina nunca foi oferecida pelo PEB.
PEB00081	Processamento de Sinais	Op	C	Não indicado.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. A disciplina nunca foi oferecida pelo PEB.
PEB00081	Processamento de Sinais	Op	C	Não indicado.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. A disciplina nunca foi oferecida pelo PEB.

PEB00081	Processamento de Sinais	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. A disciplina nunca foi oferecida pelo PEB.
PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	B	DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. <b>Java:</b> como programar. Prentice-Hall, 6. ed. 2005.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2005 *Temos 1 exemplar (3.ed.) de 2001; temos 6 exemplares (8.ed.) de 2010	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	B	SANTOS, Rafael. <b>Introdução à programação orientada a objetos usando JAVA.</b> Elsevier Editora, 2003.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	B	SINTES, Tony. <b>Aprenda programação orientada a objetos em 21 dias.</b> Pearson Education do Brasil LTDA, 2002.	2	4	0	OBS: o título completo desse livro é: SINTES, Tony. Aprenda programação orientada a objetos em 21 dias. São Paulo: Makron Books, 2002	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	C	CORNELL, G.; HORSTAMANN, C. S. <b>Core Java 2:</b> Fundamentos, v. 1. Alta Books, 7. ed. 2005.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	C	DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. <b>C++:</b> como programar. Bookman, 2010.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2010 *Temos 1 exemplar (3. ed.) de 2001.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00093	Programação Orientada a Objetos	Op	C	LARMAN, Craig. <b>Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo.</b> 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.	5	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).

PEB00094	Programação Paralela	Op	B	J. DONGARRA, I. FOSTER, G. C. FOX, W. GROPP, K. KENNEDY, L. TORCZON, A. WHITE. <b>The Sourcebook of Parallel Computing.</b> Morgan Kaufmann, 2002.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00094	Programação Paralela	Op	B	PETERSEN, Wesley. <b>Introduction to Parallel Computing.</b> 2nd. Edition, OUI-OXFORD (Inglaterra), 2003.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00094	Programação Paralela	Op	B	QUINN, Michael. <b>Parallel Computing: Theory and Practice.</b> McGraw-Hill Education (ISE Editions), 1994.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00094	Programação Paralela	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00094	Programação Paralela	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00094	Programação Paralela	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.

PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	B	CORMEN, Thomas H. <b>Algoritmos:</b> teoria e prática. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 926 p ISBN 9788535236995	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	B	HOROWITZ, E, Sahni, S.; RAJASEKARAN, S. <b>Computer Algorithms.</b> Computer Science Press, 1997.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00095	Projeto e Análise de Algoritmos	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	B	DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.; CHOFFNES, David R. <b>Sistemas operacionais</b> . 3. ed. São Paulo. Prentice Hall, 2005.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 3º período).
PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	B	TANENBAUM, Andrew S. <b>Sistemas Operacionais Modernos</b> . São Paulo: Pearson Brasil, 2010.	4	7	2	*A referência não indica a edição, mas como temos 4 exemplares (3. ed.) de 2010, consideramos esses para fazer a estatística.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	B	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg (Colab.). <b>Fundamentos de sistemas operacionais</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	4	15	0	*Não temos exemplares de (6.ed.) de 2012. *Temos 4 exemplares (8.ed.) de 2012, como o ano bate, usamos esses exemplares para fazer a estatística, por favor verificar a questão da edição diferente (talvez seja um erro de digitação).	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	C	MACHADO, F. B.; MAIA, L. <b>Arquitetura de sistemas operacionais</b> . Editora LTC, 3. ed., 2002.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	C	SILBERSCHATZ; P. Baer GALVIN; G. GAGNE. <b>Sistemas Operacionais com Java</b> . 7a. Edição, Elsevier Editora / Campus, 2008	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 4º período).

PEB00097	Sistemas Operacionais	Op	C	OLIVEIRA, R. S. ; CARISSIMI, A. S. e TOSCANI, S. S. <b>Sistemas Operacionais</b> . 3ª Edição (série didática da UFRGS), Editora Sagra-Luzzato, 2010, ISBN 9788577806874.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	B	BOAVENTURA, P. O. <b>Grafos: Teoria, Modelos, Algoritmos</b> , 4. ed. Edgard Blucher, 2006.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	B	GERSTING, J. L. <b>Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação</b> . 5ª Edição. Ed LTC. 2004.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	B	SZWARCFITER, J. L. <b>Grafos e Algoritmos Computacionais</b> . Ed. Campus, 1998.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	C	CORMEN, T. H, LEISERSON, C.E.; RIVEST, R. L. <b>Algoritmos: Teoria e Prática</b> , Editora Campus, 2002.	2	0	0	*Também temos 14 exemplares de 2014. *2002 = 2 exemplares. *2002+2014 = 16 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	C	FURTADO, A. L. <b>Teoria dos Grafos - Algoritmos</b> . Editora LTC, 1973.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00073	Teoria dos Grafos	Op	C	HARARY, F. <b>Graph Theory</b> . Reading: Addison-Wesley Pub. (Addison-Wesley Series in Mathematics). 1969.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00170	Teoria dos Números II	Op	B	HEFEZ, Abramo. <b>Curso de álgebra</b> . 5.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013. (Coleção matemática universitária). v. 1.	20	15	133		<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00170	Teoria dos Números II	Op	B	SANTOS, José Plínio de Oliveira. <b>Introdução à teoria dos números</b> . 3.ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2003.	9	10	104		<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>



PEB00170	Teoria dos Números II	Op	B	<p>EVARISTO, Jaime; PERDIGÃO, Eduardo. <b>Introdução à álgebra abstrata</b>. Maceió: EDUFAL, 2002.</p>	2	0	0		<p><b>Substituir por Título Comprado:</b> MOREIRA, Carlos Gustavo Tamm de Araujo; TENGAN, Eduardo; SALDANHA, Nicolau Corção; MARTINEZ, Fabio Brochero.</p> <p><b>Teoria dos Números:</b> Um Passeio com Primos e Outros Números Familiares Pelo Mundo. IMPA, 4. ed., 2018 .</p> <p><b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, esse título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular.</p> <p><b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b></p>
----------	--------------------------	----	---	--	---	---	---	--	--

PEB00170	Teoria dos Números II	Op	C	ASH, Robert B. <b>A primer of abstract mathematics.</b> Washington: Mathematical Association of America, 1998.	1	0	0	<b>Atualizar por Título Comprado:</b> SANTOS, José Plínio de Oliveira, Marques, Diego. <b>Problemas em Teoria dos Números (Resolvidos e Propostos).</b> 1. ed. Ciência Moderna, 2017. <b>Comprar: 2 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 2 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. Além disso, esse título é atualizado e trará uma maior contribuição para a unidade curricular. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00170	Teoria dos Números II	Op	C	DOMINGUES, Hygino Hugueros; IEZZI, Gelson. <b>Álgebra moderna.</b> 4. ed. São Paulo: Atual, 2003.	10	0	2	<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00170	Teoria dos Números II	Op	C	MENEZES, Paulo Blauth. <b>Matemática discreta para computação e informática.</b> 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.	4	0	0	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> DOMINGUES, Hygino Hugueros; IEZZI, Gelson. <b>Álgebra moderna.</b> 4. ed. São Paulo: Atual, 2003. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00048	Termodinâmica	Op	B	BORGNAKKE, Claus; SONNTAG, Richard E. <b>Fundamentos da Termodinâmica.</b> Editora Blucher, 2013.	2	0	1	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).

PEB00048	Termodiâmica	Op	B	OLIVEIRA, Mário José de. <b>Termodinâmica</b> . Editora Livraria da Física, 2. ed., 2012.	7	15	14		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00048	Termodiâmica	Op	B	RUI MANUEL A. DILAO. <b>Termodinâmica e física da estrutura da matéria</b> . Editora Escolar. 1ª Edição, 2011.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00048	Termodiâmica	Op	C	LUIZ, Adir Moysés; GOUVEIA, Sergio Lins. <b>Termodinâmica - teoria e problemas resolvidos</b> . Editora LTC, 2017	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00048	Termodiâmica	Op	C	SALINAS, Silvio Roberto de Azevedo. <b>Introdução à física estatística</b> . Edusp, 2005.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2005. *Temos 3 exemplares (2.ed.) de 1999.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00048	Termodiâmica	Op	C	WRESZINSKI, Walter F. <b>Termodiâmica</b> . 1. ed. Editora EDUSP, 2003	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00029	Tópicos em Computação	Op	B	BORBA, Marcelo Carvalho; PENTEADO, Miriam. <b>Informática e educação matemática</b> . 3. ed. Autêntica, 2005.	14	0	0		<b>Desativar:</b> Essa disciplina possui as mesmas características (ementa livre) de disciplinas da atual matriz curricular do curso de Bacharelado em Matemática: PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional (Obptativa) e PEB00181 - Tópicos em Modelagem Computacional (Obrigatoria). Não existe demanda por essa disciplina. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00029	Tópicos em Computação	Op	B	KENSKI, Vani Moreira. <b>Tecnologias e ensino presencial e a distância.</b> 9. ed. Campinas: Papyrus, 2010.	4	0	0	<b>Desativar:</b> Essa disciplina possui as mesmas características (ementa livre) de disciplinas da atual matriz curricular do curso de Bacharelado em Matemática: PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional (Obptativa) e PEB00181 - Tópicos em Modelagem Computacional (Obrigatoria). Não existe demanda por essa disciplina. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00029	Tópicos em Computação	Op	B	MORAN, José Manuel; MASETTO, Marcos T.; BEHRENS, Marilda Aparecida. <b>Novas tecnologias e mediação pedagógica.</b> 12. ed. São Paulo: Papyrus, 2006.	3	2	17	<b>Desativar:</b> Essa disciplina possui as mesmas características (ementa livre) de disciplinas da atual matriz curricular do curso de Bacharelado em Matemática: PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional (Obptativa) e PEB00181 - Tópicos em Modelagem Computacional (Obrigatoria). Não existe demanda por essa disciplina. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00029	Tópicos em Computação	Op	C	CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. <b>Introdução à informática.</b> 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.	7	1	0	<b>Desativar:</b> Essa disciplina possui as mesmas características (ementa livre) de disciplinas da atual matriz curricular do curso de Bacharelado em Matemática: PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional (Obptativa) e PEB00181 - Tópicos em Modelagem Computacional (Obrigatoria). Não existe demanda por essa disciplina. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00029	Tópicos em Computação	Op	C	LÉVY, Pierre. <b>As tecnologias da inteligência:</b> o futuro do pensamento na era da informática. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora 34, 2010.	3	0	3	<b>Desativar:</b> Essa disciplina possui as mesmas características (ementa livre) de disciplinas da atual matriz curricular do curso de Bacharelado em Matemática: PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional (Obptativa) e PEB00181 - Tópicos em Modelagem Computacional (Obrigatoria). Não existe demanda por essa disciplina. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00029	Tópicos em Computação	Op	C	NORTON, Peter. <b>Introdução à informática.</b> São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.	5	0	0		<b>Desativar:</b> Essa disciplina possui as mesmas características (ementa livre) de disciplinas da atual matriz curricular do curso de Bacharelado em Matemática: PEB00180 - Tópicos em Matemática Computacional (Opcativa) e PEB00181 - Tópicos em Modelagem Computacional (Obrigatoria). Não existe demanda por essa disciplina. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00063	Topologia Geral	Op	B	KULLKAMP, Nilo. <b>Introdução à topologia geral.</b> Editora UFSC. Florianópolis, 2002.	7	15	16	*A referência não indica a edição, mas como temos 7 exemplares. (2. ed. rev. ampl.) usamos esses para a estatística, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 2. ed. rev. ampl de 2002. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00063	Topologia Geral	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Elementos de Topologia Geral.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2014	0	0	0	*Não temos exemplares (3. ed.) de 2014. *Temos 1 exemplar de 1970; 1 exemplar (2. ed.) de 1976. *1970+1976 = 2 exemplares.	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00063	Topologia Geral	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Espaços Métricos.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.	0	0	0	*Não temos exemplares (4. ed) de 2009, mas temos 1 exemplar (4. ed.) de 2005. *Temos também 1 exemplar (3. ed.) de 1993. *2009 = 0 exemplar. *2005 = 1 exemplar. *1993 = 1 exemplar. *1993+2005 = 2 exemplares.	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00063	Topologia Geral	Op	C	DUGUNDJI, J. <b>Topology.</b> Allyn and Bacon, Boston, 1966.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> 14. ed. v. 1. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2016. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00063	Topologia Geral	Op	C	KELLEY, J. L. <b>General Topology.</b> Springer Verlag, New York 1991.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Análise real.</b> Rio de Janeiro: Insituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2007. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00063	Topologia Geral	Op	C	MUNKRES, J. R. <b>Topology.</b> Second Edition, Prentice Hall, Inc., 2000.	0	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00154	Explorando o Universo	Op	B	KEPLER DE OLIVEIRA e MARIA DE FÁTIMA SARAIVA. <b>Astronomia e Astrofísica</b> . 3ª Edição. Editora Livraria da Física, 2014.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2014 *Temos 5 exemplares (2.ed.) de c2004.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00154	Explorando o Universo	Op	B	JORGE HORVARTH. <b>O ABCD da Astronomia e Astrofísica</b> . 1ª edição, Editora Livraria da Física, 2008.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00154	Explorando o Universo	Op	B	NEIL COMMINS & WILLIAM KAUFMANN III. <b>Descobrimo o Universo</b> . 8ª edição, Editora Artmed, 2010.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00154	Explorando o Universo	Op	C	RODOLPHO CANIATO. <b>(Re) Descobrimo a Astronomia</b> . 2º Edição. Editora Átomo, 2013.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00154	Explorando o Universo	Op	C	STEPHEN P. MARAN. <b>Astronomia Para Leigos</b> . Editora Alta Books, Edição 2011.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00154	Explorando o Universo	Op	C	RODOLFO LANGHI e ROBERTO NARDI. <b>Educação em Astronomia: Repensando a Formação de Professores</b> . Editora Escrituras. Edição 2013.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	B	BANZI, Massimo; SHILO, Michael. <b>Primeiros Passos com o Arduíno</b> . 2. ed. Novatec, 2015.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>



PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	B	MONK, S. <b>Programação com Arduino</b> . Porto Alegre: Bookman Editora, 2013.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	B	KARVINEN, Kimmo; KARVINEN, Tero. <b>Primeiros Passos com Sensores</b> . Novatec, 2014.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	C	MCRBERTS, Michael. <b>Arduino Básico</b> . 2. ed. Novatec, 2015.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	C	THOMAZINI, Daniel; ALBUQUERQUE, Pedro, U. B. <b>Sensores Industriais: Fundamentos e Aplicações</b> . 8. ed. São Paulo: Érica, 2011.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00275	Introdução à Computação Embarcada	Op	C	CAPUANO, F. G.; IDOETA, I. V. <b>Elementos de Eletrônica Digital</b> . 37. ed. São Paulo: érica, 2006.	0	0	0	*Não temos o exemplar solicitado na referência, porém, temos 1 exemplar (4.ed.) de 1982.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	B	LIMA, Elon Lages. Curso de análise. v.2, 11. ed. Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 2009.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2009. *Temos 1 exemplar (8. ed.) de 1995; 3 exemplares (9. ed.) de 2006. *2009 = 0 exemplar. *1995+2006 = 4 exemplares.	<b>Corrigir: Indicar a edição e modificar o ano desse título: 9. ed. de 2006. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	B	CARMO, Manfredo Perdigão do. Geometria diferencial de curvas e superfícies. 4. ed. SBM, Rio de Janeiro, 2010.	3	18	15	*Temos também 2 exemplares (5.ed.) de 2012.	<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	B	LIMA, E. L. Variedades Diferenciáveis, Publicações Matemáticas, IMPA, Rio de Janeiro, 2007.	0	0	0		<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3	13	27	1	*Temos também 1 exemplar (3.ed.) de 1997. *2001 = 13 exemplares. *1997+2001 = 14 exemplares.	<b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	C	PRESSLEY, A. Elementary Differential Geometry, 2. ed. Editora Springer, 2010.	0	0	0		<b>Substituir por Título do Acervo: ARAÚJO, P.V. Geometria diferencial. Coleção Matemática Universitária. Rio de Janeiro: CNPQ-IMPA, 2004. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00277	Introdução às Variedades Diferenciáveis	Op	C	SPIVAK, Michael. Calculus on manifolds: a modern approach to classical theorems of advanced calculus. Benjamin, New York, 1965	1	0	0	A referência está incompleta. Veja a forma correta: SPIVAK, Michael. Calculus on manifolds: a modern approach to classical theorems of advanced calculus. New York: W. A. Benjamin, 1965.	<b>Substituir por Título do Acervo:</b> DO CARMO, M. <b>Geometria diferencial de curvas e superfícies</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2012. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	B	BARTLE, Robert Gardner. <b>Elementos de análise real</b> . Ed. Campus.	0	0	0	*A referência não indica a edição nem o ano. *Temos 2 exemplares do ano 1983.	<b>Corrigir:</b> Indicar o ano desse título: 1983. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise</b> . v.2. 11. ed. Projeto Euclides. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2009. *Temos 1 exemplar (8.ed.) de 1995; 3 exemplares (9.ed.) de 2006. *2009 = 0 exemplar. *1995+2006 = 4 exemplares	<b>Corrigir:</b> Indicar a edição e modificar o ano desse título: 9. ed. de 2006. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Análise no Espaço Rn</b> . Coleção Matemática Universitária. Rio de Janeiro: IMPA, 2004.	2	12	0		<b>Comprar: 1 exemplar.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	C	CIPOLATTI, R. A. <b>Cálculo Avançado I.</b> Rio de Janeiro: SBM, 2018.	0	0	0		<b>Substituir por Título do Acervo:</b> GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 4. Desta forma, teremos 10 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	C	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> v.3. 5. ed. Editora: LTC, 2001.	13	27	1	*Temos também 1 exemplar (3.ed.) de 1997. *2001 = 13 exemplares. *1997+2001 = 14 exemplares.	
PEB00278	Introdução ao Cálculo Avançado	Op	C	RUDIN, W. <b>Principles of Mathematical Analysis.</b> 3. ed. McGraw-Hill, 1976.	0	0	0		<b>Substituir por Título do Acervo:</b> FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	B	MARTINS, Gilberto de Andrade; DONAIRE, Denis. <b>Princípios de estatística:</b> 900 exercícios resolvidos e propostos. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1990.	6	4	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 8º período).
PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	B	PEREIRA, Paulo Henrique. <b>Noções de estatística:</b> com exercícios para administração e ciências humanas : dirigidos a pedagogia e turismo. Campinas: Papyrus, 2004.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 8º período).

PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	B	SPIEGEL, Murray R.; STEPHENS, Larry J. <b>Estatística</b> . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	4	5	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 8º período).
PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	C	SALBURG, David. <b>Uma senhora toma chá ... como a estatística revolucionou a ciência no século XX</b> . Rio de Janeiro: Zahar, c2009.	4	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 8º período).
PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	C	MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. <b>Estatística básica</b> . 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 8º período).
PEB00026	Educação Matemática - Probabilidade e Estatística	Op	C	MLODINOW, Leonard. <b>O andar do bêbado:</b> como o acaso determina nossas vidas. Rio de Janeiro: Zahar, 2009.	4	2	7		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 8º período).
PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	B	BASSANEZI, Rodney Carlos. <b>Ensino-aprendizagem com modelagem matemática:</b> uma nova estratégia. 3. ed. São Paulo: Contexto, c2004.	0	0	0	Não temos exemplares indicados pelo referêcia. *Temos 11 exemplares (3.ed.) de c2004 do seguinte título: BASSANEZI, Rodney Carlos. Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia. 3. ed. São Paulo: Contexto, c2004. 389 p. *Seria esse o título?	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	B	BIEMBENGUT, Maria Salett; HEIN, Nelson. <b>Modelagem matemática no ensino</b> . 5. ed. São Paulo: Contexto, 2011.	6	0	0	*Também temos a 3. ed. de 2003 com 2 exemplares. *E a 4. ed. de 2005 com 1 exemplar.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	B	LEITHOLD, Louis. <b>O Cálculo com geometria analítica.</b> v.1. 3. ed. - vol. 1. - Editora Harbra Ltda, São Paulo, 1994.	36	16	100	*TEMOS TAMBÉM 2 EXEMPLARES DO ANO DE 1986 *TEMOS TAMBÉM 1 EXEMPLAR DO ANO DE 1977 *1986 + 1977 + 1994 = 39 EXEMPLARES *1994 = 36 EXEMPLARES*TEMOS TAMBÉM 2 EXEMPLARES DO ANO DE 1986 *TEMOS TAMBÉM 1 EXEMPLAR DO ANO DE 1977 *1986 + 1977 + 1994 = 39 EXEMPLARES *1994 = 36 EXEMPLARES	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	C	DEVLIN, Keith J. <b>O instinto matemático:</b> por que você é um gênio da matemática : assim como lagostas, pássaros, gatos e cachorros. 4. ed. Rio de Janeiro: Record, 2011.	2	1	2		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	C	GARDING, Lars. <b>Encontro com a matemática.</b> 2. ed. Brasília: Universidade de Brasília, 1997.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00024	Educação Matemática - Modelagem Matemática	Op	C	SINGH, Simon. <b>O livro dos códigos.</b> 9. ed. Rio de Janeiro: Record, 2011.	4	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	B	COXFORD, Arthur F.; SHULTE, Albert P. <b>As idéias da álgebra</b> . São Paulo: Atual, 1994.	9	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	B	LINS, Romulo Campos; GIMENEZ, Joaquim. <b>Perspectivas em Aritmética e Álgebra para o século XXI</b> . 7. ed. Campinas: Papirus, 2006.	5	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	B	MACHADO, Nilson José. <b>Matemática e educação:</b> alegorias, tecnologias e temas afins. 5. ed. São Paulo: Cortez, 2006.	6	0	0	*Temos também 2 exemplares (2.ed.) de 1995; 1 exemplar de 1992	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	C	CARAÇA, Bento de Jesus. <b>Conceitos fundamentais da matemática</b> . 5. ed. Lisboa: Gradiva, 2003.	0	0	0	*Temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1989; 2 exemplares (4.ed.) de 1963; 1 exemplar (9.ed.) de 1989. *2003 = 7 exemplares. *2003+1989+1963+1989 = 11 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	C	MACHADO, Nilson José. <b>Matemática e realidade</b> . 6. ed. São Paulo: Cortez, c1987.	5	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00023	Educação Matemática - Análise e Álgebra	Op	C	DEVLIN, Keith J. <b>O gene da matemática</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Record, 2006.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	B	BARBOSA, João Lucas Marques. <b>Geometria euclidiana plana</b> . 10. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, c2006.	10	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	B	DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. <b>Fundamentos de matemática elementar, 9:</b> geometria plana. 6. ed. São Paulo: Atual, 1991.	1	0	3	*Também temos a 2. ed. [1980] com 3 exemplares. *Também temos a 8. ed. 2007 com 9 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 7º período).

PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	B	GERÔNIMO, João Roberto; FRANCO, Valdeni Soliani. <b>Geometria plana e espacial:</b> um estudo axiomático. 2. ed. Maringá: EDUEM, 2010.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	C	ÁVILA, Geraldo. <b>Várias faces da matemática:</b> tópicos para licenciatura e leitura geral. São Paulo: E. Blucher, 2007.	3	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	C	MLODINOW, Leonard. <b>A janela de Euclides: a história da geometria:</b> das linhas paralelas ao hiperespaço. 6. ed. São Paulo: Geração Editorial, 2010.	2	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00022	Educação Matemática - Geometria	Op	C	TOMEI, Carlos. <b>Euclides: a conquista do espaço.</b> 2. ed. São Paulo: Odysseus, 2006.	3	0	3		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00013	Construções Geométricas	Op	B	LIMA NETTO, Sergio. <b>Construções geométricas:</b> exercícios e soluções. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2009.	10	0	2		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00013	Construções Geométricas	Op	B	REZENDE, Eliane Quelho Frota; QUEIROZ, Maria Lúcia Bontorim de. <b>Geometria euclidiana plana e construções geométricas.</b> 2. ed. Campinas: Unicamp, 2008.	6	0	4		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00013	Construções Geométricas	Op	B	WAGNER, Eduardo Miguel; CARNEIRO, José Paulo. <b>Construções geométricas.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 1993.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período).



PEB00013	Construções Geométricas	Op	C	BALDIN, Yuriko Yamamoto; VILLAGRA, Guillermo Antonio Lobos. <b>Atividades com Cabri-Géomètre II para cursos de licenciatura em matemática e professores do ensino fundamental e médio.</b> São Carlos: EDUFSCar, 2002.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00013	Construções Geométricas	Op	C	HUNTLEY, H. E. <b>A divina proporção:</b> um ensaio sobre a beleza na matemática. Brasília: Universidade de Brasília, 1985.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00013	Construções Geométricas	Op	C	LINDQUIST, Mary Montgomery; SHULTE, Albert P. (Org.). <b>Aprendendo e ensinando geometria.</b> São Paulo: Atual, 1996.	5	0	2		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período).
PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	B	BELL, Eric Temple. <b>Historia de las matemáticas.</b> 2. ed. México: Fondo de Culture Económic, 1985.	2	0	0		<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	B	EVES, Howard. <b>Introdução à história da matemática.</b> Campinas: Universidade Estadual de Campinas, 2004.	3	1	6	*Temos também 2 exemplares (5.ed.) de 2011.	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	B	MAGEE, Bryan. <b>História da filosofia.</b> 5. ed. São Paulo: Loyola, 2011.	2	1	0		<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	C	BOYER, Carl B. <b>História da matemática.</b> São Paulo: Blucher, Universidade, 1974.	4	3	12		<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.

PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	C	DELEUZE, Gilles; GUATTARI, Felix. <b>O que é a filosofia?</b> 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. 34, 1997.	2	0	0	*Temos também 7 exemplares (3.ed.) de 2010.	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00033	Filosofia da Matemática	Op	C	RUSSELL, Bertrand. <b>Introdução à filosofia matemática.</b> 4.ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1981.	5	0	0	*Temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1966	<b>Desativar:</b> Não é relevante para o curso. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	B	BRASIL/MEC. <b>Educação ambiental:</b> projeto de divulgação de informações sobre educação ambiental. Brasília, 1991.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	B	BRASIL/MEC/SEF. <b>Parâmetros Curriculares Nacionais:</b> ciências naturais. Brasília, MEC/SEF, 1997.	4	0	0	*A referência não indica o volume, mas nós temos 4 exemplares do v.4 de 1997. Consideramos esses para a estatística	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	B	BRASIL/MEC/SEF. <b>Parâmetros Curriculares Nacionais:</b> temas transversais: meio ambiente e saúde. Brasília, MEC/SEF, 1997.	5	0	0	*A referência não indica o volume, mas nós temos 5 exemplares do v.9 de 1997. Consideramos esses para a estatística.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	C	CARVALHO, I. C. de M. <b>Educação Ambiental:</b> a formação do sujeito ecológico. São Paulo: Cortez, 2008.	2	2	2	*A referência não indica a edição, mas como temos 2 exemplares (4.ed.) de 2008, consideramos para fazer a estatística, já que o ano bate *Referência completa: CARVALHO, Isabel Cristina de Moura; SEVERINO, Antônio Joaquim; PIMENTA, Selma Garrido (Coord.). Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico. 4. ed. São Paulo: Cortez, [2008].	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	C	CEDES. <b>Educação Ambiental.</b> Cadernos Cedes. Campinas, Papyrus, no. 29, 1993.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	C	DIAS, G.F. <b>Educação Ambiental:</b> princípios e práticas. São Paulo, Ed. Gaia, 1992.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1992. *Temos 2 exemplares (9.ed.) de 2004.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00132	Fundamentos da Educação Ambiental I	Op	C	CARVALHO, I. C. de M. <b>Educação Ambiental:</b> a formação do sujeito ecológico. São Paulo: Cortez, 2008.	2	2	2	*Repetida. A referência não indica a edição, mas como temos 2 exemplares (4.ed.) de 2008, consideramos para fazer a estatística, já que o ano bate *Referência completa: CARVALHO, Isabel Cristina de Moura; SEVERINO, Antônio Joaquim; PIMENTA, Selma Garrido (Coord.). Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico. 4. ed. São Paulo: Cortez, [2008].	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	B	BRASIL/MEC. <b>Educação ambiental:</b> projeto de divulgação de informações sobre educação ambiental. Brasília, 1991.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	B	BRASIL/MEC/SEF. <b>Parâmetros Curriculares Nacionais:</b> ciências naturais. Brasília, MEC/SEF, 1997.	4	0	0	*A referência não indica o volume, mas nós temos 4 exemplares do v.4 de 1997. Consideramos esses para a estatística	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	B	BRASIL/MEC/SEF. <b>Parâmetros Curriculares Nacionais:</b> temas transversais: meio ambiente e saúde. Brasília, MEC/SEF, 1997.	5	0	0	*A referência não indica o volume, mas nós temos 5 exemplares do v.9 de 1997. Consideramos esses para a estatística.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	B	CARVALHO, I. C. de M. <b>Educação Ambiental:</b> a formação do sujeito ecológico. São Paulo: Cortez, 2008.	2	2	2	*A referência não indica a edição, mas como temos 2 exemplares (4.ed.) de 2008, consideramos para fazer a estatística, já que o ano bate *Referência completa: CARVALHO, Isabel Cristina de Moura; SEVERINO, Antônio Joaquim; PIMENTA, Selma Garrido (Coord.). Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico. 4. ed. São Paulo: Cortez, [2008].	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	B	DIAS, G. F. <b>Educação Ambiental:</b> princípios e práticas. São Paulo, Ed. Gaia, 1992.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1992. *Temos 2 exemplares (9.ed.) de 2004.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	B	LOUREIRO, C. F. B. <b>Trajétoria e Fundamentos da Educação ambiental.</b> São Paulo. Cortez. 2004a.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2004. *Temos 4 exemplares (4.ed.) de 2012.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	C	SANTOS, L. H. S. dos (org.). <b>Biologia dentro e fora da escola:</b> Meio ambiente, estudos culturais e outras questões. Porto Alegre: UFRGS, 2000.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	C	ACOT, P. <b>História da Ecologia.</b> Ed. Campus, Rio de Janeiro, 1990.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00133	Fundamentos da Educação Ambiental II	Op	C	CEDES. <b>Educação Ambiental.</b> Cadernos Cedes. Campinas, Papyrus, no. 29, 1993.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00046	Física por Atividades	Op	B	GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. <b>Física 1:</b> mecânica. São Paulo: Edusp, 1993.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1993 *Temos 6 exemplares (7.ed.), v.1 de 2012.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 1º período).
PEB00046	Física por Atividades	Op	B	GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. <b>Física 2:</b> Física térmica, óptica e óptica. São Paulo: Edusp, 1993.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1993 *Temos 6 exemplares (5.ed.), v.2, de 2005.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 1º período).
PEB00046	Física por Atividades	Op	B	GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. <b>Física 3:</b> eletromagnetismo. São Paulo: Edusp, 1993.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1993 *Temos 4 exemplares (5.ed.) de 2012.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 1º período).
PEB00046	Física por Atividades	Op	C	RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO NICOLAU, G.; DE TOLEDO SOARES, P. A. <b>Os fundamentos da Física.</b> Vol. 1. 10. ed. Editora Moderna - Didático, 2012.	0	0	0	*Não temos exemplares (10.ed.) de 2012. *Temos 2 exemplares (9.ed.rev.ampl.) de 2007; 2 exemplares (5.ed.) de 1990; 1 exemplar (3.ed.) 1979. *2012 = 0 exemplares *2007+1990+1979 = 5 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 1º período).

PEB00046	Física por Atividades	Op	C	RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO NICOLAU, G.; DE TOLEDO SOARES, P. A. <b>Os fundamentos da Física.</b> Vol. 2. 10. ed. Editora Moderna - Didático, 2012.	0	0	0	*Não temos exemplares (10.ed.) de 2012. *Temos 5 exemplares (3.ed.) de 1979; 2 exemplares (5.ed.) de 1990; 2 exemplares (9.ed.rev.ampl.) de 2007.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 1º período).
PEB00046	Física por Atividades	Op	C	RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO NICOLAU, G.; DE TOLEDO SOARES, P. A. <b>Os fundamentos da Física.</b> Vol. 3. 10. ed. Editora Moderna - Didático, 2012.	0	0	0	*Não temos exemplares (10.ed.) de 2012. *Temos 3 exemplares (2.ed.) de 1979; 4 exemplares (3.ed.) de 1979; 1 exemplar (5.ed.) de 1990; 1 exemplar (6.ed.) de 1993; 2 exemplares (9.ed.rev.ampl.) de 2007	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 1º período).
PEB00027	História da Matemática	Op	B	BOYER, Carl B. <b>História da matemática.</b> São Paulo: Blucher, Universidade, 1974.	4	3	12		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00027	História da Matemática	Op	B	EVES, Howard. <b>Introdução à história da matemática.</b> Campinas: Universidade Estadual de Campinas, 2004.	3	1	6	*Temos também 2 exemplares (5.ed.) de 2011.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00027	História da Matemática	Op	B	MIGUEL, Antonio; CARVALHO, Dione Lucchesi de; MENDES, Iran Abreu. <b>História da matemática em atividades didáticas.</b> 2. ed. São Paulo: Física, 2009.	5	1	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00027	História da Matemática	Op	C	BELL, Eric Temple. <b>Historia de las matemáticas</b> . 2. ed. México: Fondo de Culture Económic, 1985.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00027	História da Matemática	Op	C	EVES, Howard. Geometria. <b>Tópicos de história da matemática para uso em sala de aula</b> . 3. ed. São Paulo: Atual, 1994. 77 p.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00027	História da Matemática	Op	C	RADICE, Lucio Lombardo. <b>A matemática de Pitágoras a Newton</b> . Lisboa: Edições 70, c1985. 115 p.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00027	História da Matemática	Op	C	GUEDJ, Denis. <b>O teorema do papagaio</b> . 2. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2006.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 5º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00043	Física Experimental IV-A	Op	B	CHESMAN, Carlos; ANDRÉ, Carlos; MACÊDO, Augusto. <b>Física Moderna Experimental e Aplicada</b> . 1. ed. Editora Livraria da Física, 2004.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00043	Física Experimental IV-A	Op	B	HELENE, Otaviano Augusto Marcondes; VANIN, Vito, R. <b>Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental</b> . Editora Edgard Blucher. 2. ed. 1981.	0	0	0	*Temos esse item da 2. edi. porém do ano de 1991, com 5 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).



PEB00043	Física Experimental IV-A	Op	B	VUOLO, José Henrique. <b>Fundamentos da Teoria de Erros.</b> 2. ed. Editora Edgard Blucher, 1996.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00043	Física Experimental IV-A	Op	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de Física 4.</b> Óptica e Física Moderna. 9. ed. Editora LTC, 2012.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00043	Física Experimental IV-A	Op	C	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. <b>Curso de física básica.</b> Ótica, Relatividade, Física Quântica. V. 4. 1. ed. 1998 - 2 Reimpressão 2002.	3	1	0	*Temos também 3 exemplares (5.ed.rev.atual.) de 2013 *1997-1998+2013 = 6 exemplares *1997-1998 = 3 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00043	Física Experimental IV-A	Op	C	TIPLER, Paul, A.; MOSCA, Gene. <b>Física para Cientistas e Engenheiros.</b> Vol. 4. 6. ed. Editora LTC.	0	0	0	*Referência Incompleta, falta o ano. Temos a 4. edição do 2000 nenhum exemplar do 4. volume. E a 6. edição do ano 2015, porém nenhuma do 4. volume	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 7º período).
PEB00041	Física Experimental II-A	Op	B	CHAVES, Alaor Silvério. <b>Física básica:</b> gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. 1. ed. Editora LTC, 2007.	7	0	0	*A referência do pergamum indica apenas o nome do primeiro autor: CHAVES, Alaor Silvério. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 242. p. ISBN 9788521615514 (broch.). *Temos também 4 exemplares de 2017 *2007 = 7 exemplares *2007 + 2017 = 11 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período).

PEB00041	Física Experiencial II-A	Op	B	HELENE, Otaviano Augusto Marcondes; VANIN, Vito, R. <b>Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental.</b> Editora Edgard Blucher. 2. ed. 1981.	0	0	0	*Só temos a 2. edição de 1991.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00041	Física Experiencial II-A	Op	B	VUOLO, José Henrique. <b>Fundamentos da Teoria de Erros.</b> 2. ed. Editora Edgard Blucher, 1996.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00041	Física Experiencial II-A	Op	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Física. 2. <b>Fundamentos de Física:</b> Gravitação, Ondas, Termodinâmica. 9. ed. Editora LTC, 2012.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00041	Física Experiencial II-A	Op	C	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. <b>Curso de física básica.</b> v.2. 5. ed. Editora Blucher, 2014.	0	0	0	*Não temos do ano 2014 *Temos 4 exemplares (5.ed.rev.atual.) de 2013 - a estatística foi feita a partir desta *Temos também 3 exemplares (1.ed.) de 1997-1998 *2013 = 4 exemplares *2013+1997-1998 = 7 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período).
PEB00041	Física Experiencial II-A	Op	C	TIPLER, Paul, A.; MOSCA, Gene. <b>Física para Cientistas e Engenheiros.</b> Vol. 4. 6. ed. Editora LTC.	9	0	0	*A referência está incompleta *Qual ano? *Temos 9 exemplares da 6.ed. do ano de 2015 *Caso seja esse ano (2015), considere a contagem como correta.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 4º período).

PEB00038	Física Experimental I-A	Op	B	CHAVES, Alaor Silvério; SAMPAIO, J. F. <b>Física básica:</b> mecânica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007, v. 1.	2	0	0	*A referência do pergamum indica apenas o nome do primeiro autor: CHAVES, Alaor Silvério. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 242. p. ISBN 9788521615514 (broch.). *Em 2007 temos apenas 2 exemplares *Em 2012 temos 8 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória/optativa proposta pelo curso). Na atual matriz curricular do curso de Licenciatura em Física existe a disciplina, porém com código diferente, isto é, PEB00282 - Física Experimental I - A. Qual seria a diferença entre essas disciplinas?
PEB00038	Física Experimental I-A	Op	B	HELENE, Otaviano Augusto Marcondes; VANIN, Vito, R. <b>Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental.</b> Editora Edgard Blucher. 2. ed. 1981.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória/optativa proposta pelo curso). Na atual matriz curricular do curso de Licenciatura em Física existe a disciplina, porém com código diferente, isto é, PEB00282 - Física Experimental I - A. Qual seria a diferença entre essas disciplinas?
PEB00038	Física Experimental I-A	Op	B	VUOLO, José Henrique. <b>Fundamentos da Teoria de Erros.</b> 2. ed. Editora Edgard Blucher, 1996.	0	0	0	*Só temos do ano de 1991 com 5 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória/optativa proposta pelo curso). Na atual matriz curricular do curso de Licenciatura em Física existe a disciplina, porém com código diferente, isto é, PEB00282 - Física Experimental I - A. Qual seria a diferença entre essas disciplinas?

PEB00038	Física Experimental I-A	Op	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física: mecânica.</b> 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 1.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória/optativa proposta pelo curso). Na atual matriz curricular do curso de Licenciatura em Física existe a disciplina, porém com código diferente, isto é, PEB00282 - Física Experimental I - A. Qual seria a diferença entre essas disciplinas?
PEB00038	Física Experimental I-A	Op	C	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. <b>Curso de física básica.</b> v.1. 5. ed. Editora Blucher, 2013.	6	17	9		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória/optativa proposta pelo curso). Na atual matriz curricular do curso de Licenciatura em Física existe a disciplina, porém com código diferente, isto é, PEB00282 - Física Experimental I - A. Qual seria a diferença entre essas disciplinas?
PEB00038	Física Experimental I-A	Op	C	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros.</b> vol. 1. 6. ed. Editora LTC, 2012	9	0	0	*A referência está incompleta *Qual ano? *Temos 9 exemplares da 6.ed. do ano de 2015 *Caso seja esse ano (2015), considere a contagem como correta.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória/optativa proposta pelo curso). Na atual matriz curricular do curso de Licenciatura em Física existe a disciplina, porém com código diferente, isto é, PEB00282 - Física Experimental I - A. Qual seria a diferença entre essas disciplinas?

PEB00166	Ecologia	Op	B	BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. <b>Ecologia:</b> de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Ed. Artmed. 2007.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 7º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00166	Ecologia	Op	B	ODUM, Eugene Pleasants. <b>Ecologia.</b> Tradução Rios & Tribe. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 434 p., 1998.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 7º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00166	Ecologia	Op	B	RICKLEFS, Robert E. <b>A economia da natureza.</b> Editora: Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 5. ed. 503 p., 2003.	0	0	0	*Não temos exemplares (5.ed.) de 2003. *Temos 2 exemplares (6.ed.) de 2010; 2 exemplares (7.ed.) de 2016.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 7º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00166	Ecologia	Op	C	MARGALEF, R. <b>Ecologia.</b> Barcelona: Omega, 1998, 951 p.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 7º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00166	Ecologia	Op	C	PINTO-COELHO, Ricardo Motta. <b>Fundamentos em ecologia.</b> Porto Alegre: Artmed, 2000.	2	1	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 7º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00166	Ecologia	Op	C	WILSON, E. O. <b>Biodiversidade</b> . Ed. Nova Fronteira, 1997.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 7º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	B	CHAVES, Alaor Silvério;SAMPAIO, J. F. <b>Física Básica: Eletromagnetismo</b> . 1º Edição. Editora LTC, 2007.	3	0	0	*Temos também 12 exemplares de 2012 *Temos 2 exemplares de 2015 *2007 = 3 exemplares *2007+2012+2015 = 17exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	B	OTAVIANO, A. M. Helene; VITO, R. VAanin. <b>Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental</b> . Editora Edgard Blücher. 2ª Edição, 1981.	0	0	0	*Só temos a 2. edição de 1991.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	B	VUOLO, Jose Henrique. <b>Fundamentos da Teoria de Erros</b> . 2º Edição. Editora Edgard Blücher, 1996.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	C	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de Física</b> . Eletromagnetismo. Vol. 3. 9ª Edição. Editora LTC, 2012.	0	0	0	Temos a 9. edição do ano de 2014, v.3 com 5 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	C	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. <b>Curso de Física Básica</b> . Eletromagnetismo. Vol. 3 -1ª Edição. 3º Reimpressão. Editora Edgard Blücher, 1997.	6	2	0	*Também temos 3 exemplares (5. ed.rev.atual.) do ano 2013. *1997 = 6 exemplares *2013 + 1997 = 9 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00039	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Op	C	TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. <b>Física Para Cientistas e Engenheiros</b> . Vol. 2. 6º Edição. Editora LTC, 2012.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2012 *Temos 11 exemplares (6.ed.) de 2015. Caso seja esse, considere a estatística.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).

PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	B	ROHLF, James William. <b>Modern physics from [alpha] to z[zero]</b> . Editora John Wiley, 1994	3	2	5		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	B	CHESMAN, Carlos; ANDRÉ, Carlos; MACÊDO, Augusto. <b>Física Moderna Experimental e Aplicada</b> . 1. ed. Editora Livraria da Física, 2004.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	B	TIPLER, Paul A.; LLEWELLYN, Ralph A. <b>Física moderna</b> . Editora LTC, 2006.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2006 *Temos 2 exemplares (5.ed.) de c2010	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	C	GRIFFITHS, David Jeffery. <b>Mecânica quântica</b> . Editora Pearson Education, 2. ed., 2011.	4	0	4		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	C	EISBERG, Robert Martin; RESNICK, Robert. <b>Física quântica: átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas</b> . Editora Campus, 1994.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1994 *Temos 4 exemplares de 1979	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00049	Laboratório de Física Moderna	Op	C	PESSOA JÚNIOR, Osvaldo. <b>Conceitos de Física Quântica</b> . Editora Livraria da Física. 2. ed., 2004.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina optativa proposta pelo curso).
PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	B	BOYER,C.B.; MERZBACH.U.C. <b>História da Matemática</b> . São Paulo:Blucher.2012. EVES,H.	0	0	0	*Temos apenas do autor BOYCER, C. B, do ano de 1974, com 4 exemplares. Essa segunda autoria "MERZBACH.U.C não consta na referência. E ao fim da frase tem outro autor que provavelmente é um equívoco, pois o mesmo se refere a referência que está logo abaixo.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	B	<b>Introdução à história da matemática.</b> Campinas: Universidade Estadual de Campinas, 2004.	3	1	6	*Temos também 2 exemplares (5.ed.) de 2011.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	B	HOWARD, Eves. <b>Introdução à história da matemática.</b> Campinas, Editora Unicamp, 2004.	3	1	6	*Repetição da referência que está acima.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	C	BICUDO, M. A. V., GARNICA, A. V. M. <b>Filosofia da Educação Matemática.</b> Belo Horizonte: Autêntica, 2003.	0	0	0	*Não temos desse ano, só temos esse item dos anos de 2006 com 4 exemplares e 2011 com 1 exemplar	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	C	SILVA, Jairo José da. <b>Filosofias da matemática.</b> São Paulo: Editora UNESP, 2007.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00066	Tópicos de História da Matemática	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>



PEB00102	Química I	Op	B	ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. <b>Princípios de química:</b> questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.	2	8	4		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00102	Química I	Op	B	BRADY, James E.; SENESE, Fred. <b>Química:</b> a matéria e suas transformações. v.1. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.	4	2	2		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00102	Química I	Op	B	BRADY, James E.; SENESE, Fred. <b>Química:</b> a matéria e suas transformações. v.2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00102	Química I	Op	B	KOTZ, John C.; TREICHEL JR., Paul M.; WEAVER, Gabriela C. <b>Química geral e reações químicas.</b> v.1. São Paulo: Cengage Learning, 2010.	2	2	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00102	Química I	Op	B	KOTZ, John C.; TREICHEL JR.; Paul M.; WEAVER, Gabriela C. <b>Química geral e reações químicas.</b> v.2. São Paulo: Cengage Learning, 2010.	0	0	0	<p>*A referência não está idêntica ao acervo, no entanto fizemos conforme a referência logo abaixo que também é do ano de 2010, com 2 exemplares, porém não tem o segundo volume.</p> <p>KOTZ, John C.; TREICHEL, Paul.; WEAVER, Gabriela C. <b>Química geral e reações químicas.</b> São Paulo: Cengage Learning, c2010. 2 v.</p> <p>*Também temos com 4 exemplares, porém do ano de 2016 e não indica os volumes.</p> <p>KOTZ, John C. <b>Química geral e reações químicas.</b> [3. ed.]. São Paulo: Cengage Learning, c2016. v. 2</p>	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00102	Química I	Op	C	BROWN, Theodore L. <b>Química:</b> a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. Reimpr. 2007.	8	0	0	<p>*Temos esse item, porém com mais um autor, da 13. edição e ano 2016, com 8 exemplares.</p> <p>BROWN, Theodore L. <b>Química:</b> a ciência central. 13. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.</p>	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00102	Química I	Op	C	MAIA, Daltamir Justino; BIANCHI, José Carlos de Azambuja. <b>Química geral: fundamentos.</b> São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.	4	0	5		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PEB00102	Química I	Op	C	RUSSELL, John Blair. <b>Química geral.</b> v.1. 2. ed. Rio de Janeiro: Makron Books Editora, 1994.	2	2	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00102	Química I	Op	C	RUSSELL, John Blair. <b>Química geral.</b> v.2. 2. ed. Rio de Janeiro: Makron Books Editora, 1994.	2	2	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Ciências Naturais (Disciplina obrigatória - 3º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	B	KULLKAMP, Nilo. <b>Introdução à topologia geral.</b> Ed. UFSC. Florianópolis, 2002.	7	15	16	*A referência não indica a edição, mas como temos 7 exemplares (2.ed.rev.ampl.) usamos esses para a estatística, já que o ano bate.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 2. ed. rev. ampl de 2002.
PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Espaços métricos.</b> IMPA, 2015.	0	0	0	*Não temos exemplares 2015, mas temos 1 exemplar (4.ed.) de 2005 e 1 exemplar (3.ed.) de 1993 *2005 = 1 exemplar *1993 = 1 exemplar *2015: 0 exemplar *1993+2005 = 2 exemplares	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.
PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	B	LIMA, Elon Lages. <b>Elementos da topologia geral.</b> SBM, 2014.	0	0	0	*Não temos exemplares (3.ed.) de 2014 *Temos 1 exemplar de 1970; 1 exemplar (2.ed.) de 1976. *1970+1976 = 2 exemplares	<b>Comprar: 3 exemplares.</b> Desta forma, teremos um total de 3 exemplares para esse título, conforme critérios estabelecidos na Seção 5.

PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	C	SPANIER, Edwin Henry. <b>Teoria dos conjuntos e espaços métricos.</b> Curitiba, Sociedade Paranaense de Matemática, 1961.	1	0	0		<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> LIMA, Elon Lages. <b>Análise real.</b> Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2007. Desta forma, teremos 3 exemplares desse título.
PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	C	HÖNIG, Chaim Samuel. <b>Aplicações da topologia à análise.</b> Editora livraria da física, 2012.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2012, mas temos 1 exemplar de 1976.	<b>Atualizar por Título do Acervo:</b> FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. Desta forma, teremos 4 exemplares desse título.
PEB00064	Topologia dos Espaços Métricos	Op	C	LIMA, Elon L. <b>Curso de Análise.</b> Rio de Janeiro: IMPA, 1989.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1989. Temos: 2 exemplares (11.ed.) de 2004; 4 exemplares (13.ed.) de 2011; 1 exemplar (8.ed.) de 1995; 2 exemplares (14.ed.) de 2016; 2 exemplares (12.ed.) de 2008.	<b>Corrigir:</b> Indicar a 14. ed. rev. ampl de 2016. Desta forma, teremos 2 exemplares desse título.
PEB00227	Ergonomia	Op	B	IIDA, I. <b>Ergonomia - Projeto e produção.</b> São Paulo: Ed. Edgard Blücher. 1990	0	0	0		<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. Além disso, essa disciplina foi criada para atender ao curso de Engenharia de produção que ainda não está ativo no INFES.

PEB00227	Ergonomia	Op	B	RIO, R. P.; PIRES, L. <b>Ergonomia:</b> fundamentos da prática ergonômica. Belo Horizonte, Health, 1999	0	0	0	<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. Além disso, essa disciplina foi criada para atender ao curso de Engenharia de produção que ainda não está ativo no INFES.
PEB00227	Ergonomia	Op	B	SANTOS, N.; FIALHO, F. <b>Manual de Análise Ergonômica do Trabalho.</b> 2ª edição Curitiba: Genesis. 1997	0	0	0	<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. Além disso, essa disciplina foi criada para atender ao curso de Engenharia de produção que ainda não está ativo no INFES.
PEB00227	Ergonomia	Op	C	Não indicado.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. Além disso, essa disciplina foi criada para atender ao curso de Engenharia de produção que ainda não está ativo no INFES.

PEB00227	Ergonomia	Op	C	Não indicado.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. Além disso, essa disciplina foi criada para atender ao curso de Engenharia de produção que ainda não está ativo no INFES.
PEB00227	Ergonomia	Op	C	Não indicado.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina. Além disso, essa disciplina foi criada para atender ao curso de Engenharia de produção que ainda não está ativo no INFES.
PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	B	ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. <b>Pesquisa Operacional.</b> 3a reimpressão, Elsevier: Rio de Janeiro, 2007.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	B	LINDEN, R. <b>Algoritmos Genéticos.</b> Segunda Edição, Brasport, 2008.	0	0	0	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.

PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	B	SILVA, Ermes Medeiros da. <b>Pesquisa operacional:</b> programação linear, simulação. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1998.	1	1	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	C	ACKOFF, Russell Lincoln; SASIENI, Maurice W. <b>Pesquisa Operacional.</b> São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1971.	1	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	C	GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. <b>Otimização Combinatória e Programação Linear:</b> Modelos e Algoritmos. Editora Campus, 2005.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00091	Meta-Heurística para Otimização	Op	C	MOREIRA, Daniel Augusto. <b>Pesquisa Operacional. Curso Introdutório.</b> São Paulo, Thomson Learning, 2007.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00072	Organização de Computadores	Op	B	PATTERSON, D.A., HENNESSY, J. <b>Organização e Projeto de Computadores.</b> Editora LTC, 3a. edição, 2005.	2	0	0	*Temos também 3 exemplares (4.ed.) de 2014. *2005 = 2 exemplares *2005+2014 = 5 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).

PEB00072	Organização de Computadores	Op	B	STALLINGS, W. <b>Arquitetura e Organização de Computadores:</b> projeto para o desempenho. 5. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2010.	0	0	0	*Não temos exemplares de 5.ed, 2010 *Temos 5 exemplares (8.ed.) de 2010, cujo título é um pouco diferente da referência indicada aqui. STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8 ed. Niterói: Pearson Prentice Hall, 2010.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00072	Organização de Computadores	Op	B	TANENBAUM, Andrew S. <b>Organização Estruturada de Computadores.</b> 5. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2006.	0	0	0	*Não temos exemplares de 5.ed., 2006 *Temos 5 exemplares (6.ed.) de 2013	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00072	Organização de Computadores	Op	C	MONTEIRO, M. A. <b>Introdução a Organização de Computadores.</b> 5ª Ed. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2007.	3	9	15		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00072	Organização de Computadores	Op	C	NORTON, P. <b>Introdução à Informática.</b> São Paulo: Makron Books, 2005.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2005 *Temos 5 exemplares de 1997.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00072	Organização de Computadores	Op	C	VELLOSO, F. C. <b>Informática:</b> conceitos básicos. Editora Campus, Rio de Janeiro, 1997.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00096	Rede de Computadores	Op	B	COMER, D. <b>Interligação em Redes com TCP/IP.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1998.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00096	Rede de Computadores	Op	B	KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. <b>Redes de computadores e a Internet:</b> uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.	4	26	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 6º período).



PEB00096	Rede de Computadores	Op	B	TANENBAUM, Andrew S. <b>Redes de computadores.</b> Rio de Janeiro: Elsevier, c2003. Campus, 2003.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00096	Rede de Computadores	Op	C	NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício de. <b>Segurança de redes em ambientes cooperativos.</b> São Paulo: Novatec, 2007.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00096	Rede de Computadores	Op	C	MORAES, A. F, CIRONE A. C. <b>Redes de Computadores - Da Ethernet à Internet.</b> São Paulo: ÉRICA, 2003.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00096	Rede de Computadores	Op	C	SOARES, L. F. G. <b>Redes de Computadores:</b> Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM, Campus, 2a. edição, 1995.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Computação (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	B	CARRAHER, Terezinha Nunes; SCHLIEMANN, Analúcia Dias; CARRAHER, David William. <b>Na vida dez, na escola zero.</b> 13. ed. São Paulo: Cortez, 2003.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	B	D'AMBRÓSIO, Ubiratan. <b>Etnomatemática:</b> elo entre as tradições e a modernidade. 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.	7	0	8	*Temos também 10 exemplares (4ed.) de 2011 *2005 = 7 exemplares *2005 + 2011 = 17 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	B	FANTINATO, Maria Cecilia de Castello Branco. <b>Etnomatemática:</b> novos desafios teóricos e pedagógicos. Niterói: EdUFF, 2009.	4	2	7		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	C	ALVES, Evanilton Rios. <b>Etnomatemática:</b> multiculturalismo em sala de aula: a atividade profissional como prática educativa. São Paulo: Porto de Idéias, 2010.	10	0	1		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).

PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	C	D'AMBRÓSIO, Ubiratan. <b>Etnomatemática:</b> arte ou técnica de explicar e conhecer. 4. ed. São Paulo: Ática, 1998.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00025	Educação Matemática Etnomatemática	Op	C	HUNTLEY, H. E. <b>A divina proporção:</b> um ensaio sobre a beleza na matemática. Brasília: Universidade de Brasília, 1985.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 6º período).
PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	B	MAIA, Carlos Alvarez. <b>História das Ciências. Uma História de Historiadores Ausentes.</b> Rio de Janeiro: EDUERJ, 2013.	1	0	0	*Referência correta é: "MAIA, Carlos A. História das ciências: uma história de historiadores ausentes : precondições para o aparecimento dos sciences studies. Rio de Janeiro: EdUERJ, 2013"	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	B	BEN DOV, Yoav. <b>Convite à Física.</b> Rio de Janeiro: Zahar, 1996.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	B	PIRES, Antônio S.T. <b>Evolução das Ideias da Física.</b> São Paulo: Livraria da Física, 2011.	5	7	1	*Temos a 2. edição deste livro, do mesmo ano.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	C	KOYRÉ, Alexandre. <b>Estudos de História do Pensamento Científico.</b> 3º Edição. Editora: Forense Universitaria Grupo Gen, 2011.	2	0	0	*Também temos do ano de 1982 com apenas 1 exemplar.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	C	ROCHA, José Fernando. <b>Origens e Evolução das Ideias da Física.</b> 1º Edição. Salvador: Editora EDUFBA, 2002.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).
PEB00050	Evolução dos Conceitos da Física	Op	C	THUILLIER, Pierre. <b>De Arquimedes a Einstein:</b> A Face Oculta da Invenção Científica. 1º Edição. Rio de Janeiro: Zahar, 1994.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Física (Disciplina obrigatória - 9º período).

PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	B	BARBOSA, J. L. M. <b>Geometria euclidiana plana.</b> Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2006.	10	0	0	*A referência não indica a edição, mas como temos 10 exemplares (10.ed.) considere esses para fazer a estatística, já que o ano bate.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	B	DOLCE, O.; POMPEO, J. N. <b>Fundamentos de matemática elementar, 9:</b> geometria plana. São Paulo: Atual, 2007.	9	57	86	*Temos também 1 exemplar de 1991 (6.ed.) *Temos também 1 exemplar de 1980 (2.ed.) *2007+1991+1980 = 11 exemplares *2007 = 9 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	B	TINOCO, L.A. A.; GIRALDO, V.; BELFORT, B. <b>Geometria euclidiana por meio da resolução dos problemas.</b> Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1999.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	C	BOYER, C. B. <b>História da matemática.</b> São Paulo: Blucher, Universidade, 1974.	4	3	12		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	C	LIMA, E. L. <b>Medida e forma em geometria: comprimento, área, volume e semelhança.</b> Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1991.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 2º período).
PEB00028	Fundamentos da Geometria	Op	C	REZENDE, E. Q. F.; QUEIROZ, M. L. B. <b>Geometria euclidiana plana e construções geométricas.</b> Campinas: Unicamp, 2008.	6	0	4	*A referência não indica a edição, mas como temos 6 exemplares (2.ed.) de 2008, consideramos para a estatística, já que o ano bate.	<b>Encaminhar:</b> PEB/NDE do curso de Licenciatura em Matemática (Disciplina obrigatória - 2º período).

PEB00011	Física II	Op	B	HALLIDAY; D.; RESNICK; R.; KNNETH, S& KRANE, C. <b>FÍSICA III</b> –Coordenação Editorial e Revisão Técnica Marcio Quintão Moreno/ UFMG /LTC, Livros Técnicos e Científico Editora S.A. 4ª. Edição, 1996.	1	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00011	Física II	Op	B	CHAVES, Alaor. <b>Física</b> –vol. 2. Eletromagnetismo. Reichmann & Affonso Editores, 1ªedição, 2001.	0	0	0	<p>A referência indicada está muito estranha. Vou listar aqui referências parecidas que estão no Pergamum:</p> <p>CHAVES, Alaor Silvério. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 269 p. ISBN 978-85-216-1550-7.</p> <p>CHAVES, Alaor Silvério. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. 269 p. ISBN 9788521615507.</p> <p>CHAVES, Alaor Silvério. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. 269 p. ISBN 9788521615507.</p>	<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.

PEB00011	Física II	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00011	Física II	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00011	Física II	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00011	Física II	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Desativar:</b> Praticamente todos os exemplares zerados. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b> Não existe demanda por essa disciplina.
PEB00180	Tópicos em Matemática Computacional	Op	B/ C	Variável de acordo com a ementa	0	0	0	*As referências bibliográficas são variadas de acordo com a ementa.	
PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	B	PEREIRA, Amilcar Araujo (org.). <b>Ensino de História e culturas afro-brasileiras e indígenas.</b> Rio de Janeiro: Pallas, 2013.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 7º período).
PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	B	SCHWARCZ, Lilia Moritz. <b>Nem preto nem branco, muito pelo contrário.</b> São Paulo: Claro Enigma, 2012.	9	2	4		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 7º período).

PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	B	MUNANGA, Kabengele (org.). <b>Superando o racismo na escola.</b> UNESCO, 2005.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 7º período).
PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	C	CARVALHO, Marília Pinto de. <b>Avaliação escolar, gênero e raça.</b> Campinas, SP: Papyrus, 2009.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 7º período).
PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	C	MUNANGA, Kabengele. <b>Rediscutindo a mestiçagem no Brasil:</b> identidade nacional versus identidade negra. Editora Vozes, 1999.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1999 *Temos 1 exemplar de 2004; 1 exemplar de 2008.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 7º período).
PCH00075	Educação e Relações Étnico-Raciais	Op	C	OLIVEIRA, Iolanda (org.). <b>Relações raciais no contexto social, na educação e na saúde: Brasil, Cuba e África do Sul.</b> Rio de Janeiro: Quartet, 2012.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 7º período).
PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	B	FAULSTICH, Enilde L. de J. <b>Como ler, entender e redigir um texto.</b> 19. ed. Rio de Janeiro: Vozes, c1987.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 1º período).
PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	B	FÁVERO, Leonor Lopes. <b>Coesão e coerência textuais.</b> 11. ed. São Paulo: Ática, 2009.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 1º período).
PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	B	FREIRE, Paulo, 1921-1997. <b>A importância do ato de ler:</b> em três artigos que se completam. 48. ed. São Paulo: Cortez, 2006.	4	6	18	*Temos também 1 exemplar (25.ed.) de 1991.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 1º período).
PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	C	BARBOSA, Severino Antonio M. <b>Redação:</b> escrever é desvendar o mundo. 7. ed. Campinas: Papyrus, 1991.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 1º período).

PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	C	PROUST, Marcel. <b>Sobre a leitura</b> . 4. ed. Campinas: Pontes, 2003.	3	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 1º período).
PCH00008	Oficina de Leitura e Escrita	Op	C	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico</b> . 22. ed. rev. ampl. São Paulo: Cortez, 2004.	3	2	0	*Temos também 4 exemplares (23.ed.rev.atual.) de 2007; 20 exemplares (24. ed. rev. atual.) de 2016. *2004 = 3 exemplares. *2004+2007+2016 = 27 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 1º período).
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	B	COLL, Cesar; PALACIOS, Jesús; MARCHESI, Alvaro. <b>Desenvolvimento Psicológico e Educação: Transtorno de Desenvolvimento e Necessidades Educativas Especiais</b> . Vol. 3. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.	7	0	1		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	B	MITTLER, Peter. <b>Educação Inclusiva</b> . Porto Alegre, Artmed, 2001.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2001 *Temos 2 exemplares de 2003.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	B	OLIVEIRA, Anna, OMOTE, Sadao & GIROTO, Cláudia. <b>Inclusão Escolar: as contribuições da Educação Especial</b> . São Paulo: Cultura Acadêmica Editora, 2008.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	B	STAINBACK, Susan & STAINBACK, William. <b>Inclusão -Um guia para educadores</b> . Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul, 1999.	8	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00021	Educação Inclusiva	Op	B	SUPLINO, Marise. <b>Currículo Funcional Natural:</b> guia prático para a educação na área de autismo e deficiência mental. Rio de Janeiro: Secretaria Especial dos Direitos Humanos, Coordenadoria Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência, 2009.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00021	Educação Inclusiva	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 4º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>



PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	BRASIL. CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. CONSELHO PLENO. INDICAÇÃO CNE/CP 1/2004 DIRETRIZES CURRICULARES PARA A EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E PARA O ENSINO DE HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E AFRICANA. BRASÍLIA, MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, 2004. (WWW.MEC.GOV.BR)	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	CAVALLEIRO, ELIANE. RACISMO E ANTI-RACISMO NA EDUCAÇÃO: REPENSANDO A ESCOLA. SÃO PAULO: SUMMUS, 2001.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	GOMES, NILMA LINO (ORG). UM OLHAR ALÉM DAS FRONTEIRAS. EDUCAÇÃO E RELAÇÕES RACIAIS. BELO HORIZONTE: AUTÊNTICA, 2007.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	LADSON-BILLINGS, GLORIA. OS GUARDIÕES DE SONHOS: O ENSINO BEM-SUCEDIDO DE CRIANÇAS AFRO-AMERICANAS. BELO HORIZONTE: AUTENTICA 2008.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	MUNANGA, KABENGELE. REDISCUTINDO A MESTIÇAGEM NO BRASIL. IDENTIDADE NACIONAL VERSUS IDENTIDADE NEGRA. SÃO PAULO: VOZES, 1999.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1999 *Temos 1 exemplar de 2004; 1 exemplar de 2008.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	MUNANGA, KABENGELE; GOMES, NILMA LINO. O NEGRO NO BRASIL DE HOJE. SÃO PAULO: GLOBAL/AÇÃO EDUCATIVA, 2006.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	OLIVEIRA, IOLANDA (ORG.). RELAÇÕES RACIAIS E EDUCAÇÃO. NITERÓI: EDUFF, 2002.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2002 *Temos 2 exemplares de 2003, cujo título difere um pouco da referência indicada, mas acho que é a mesma obra	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	OLIVEIRA, IOLANDA (ORG.). HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO DO NEGRO. NITERÓI: EDUFF, 2006. OLIVEIRA, IOLANDA (ORG.).	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	OLIVEIRA, IOLANDA (ORG.). COR E MAGISTÉRIO. RIO DE JANEIRO: QUARTET/EDUFF, 2006.	4	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	SANTOS, BOAVENTURA DE SOUSA; MENESES, MARIA PAULA (ORG.). EPISTEMOLOGIAS DO SUL. SÃO PAULO: CORTEZ, 2010.	14	0	1		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	B	SERRANO, CARLOS; WALDMAN, MAURÍCIO. MEMÓRIA D'ÁFRICA. EM SALA DE AULA. SÃO PAULO: CORTEZ, 2007.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00059	Educação, Desigualdades Raciais no Brasil	Op	C	Não indicado.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2006 *Temos 2 exemplares (2.ed.) v.1 de 2011; 2 exemplares (2.ed.) v.2 de 2011	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina optativa proposta pelo curso). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	AUAD, Daniela. <b>Educar meninas e meninos:</b> relações de gênero na escola. São Paulo: Contexto, 2006.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	BOURDIEU, Pierre. <b>A dominação masculina.</b> Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	FOUCAULT, Michel. <b>História da sexualidade 1:</b> a vontade de saber. Rio de Janeiro: Graal, 2010 152p.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2010. *Temos 2 exemplares de 1988.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	_____. <b>História da Sexualidade</b> , V2. O uso dos prazeres. Rio de Janeiro: Graal, 2007 232p.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2007. *Temos 2 exemplares (13.ed.) de 2010.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	_____. <b>História da Sexualidade</b> , V3. O cuidado de si. Rio de Janeiro: Graal, 2007 243p.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2007. *Temos 1 exemplar de 1985.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	FRY, Peter. <b>A persistência da raça.</b> Ensaio antropológico sobre o Brasil e a África Austral. Rio de Janeiro. Ed. Civilização Brasileira, 2005.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	GOFFMAN, Erving. <b>Estigma:</b> notas sobre a manipulação da identidade deteriorada. Rio de Janeiro: LTC, 1988 160p.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1988. *Temos 2 exemplares (4.ed.) de 2012.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	GUIMARÃES, Antonio Sérgio Alfredo. <b>Racismo e antirracismo no Brasil.</b> 2. ed. rev. São Paulo: Ed. 34, 1999.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1999. *Temos 2 exemplares (2.ed.) de 1986.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	HEILBORN, Maria Luiza. <b>Sexualidade, família e ethos religioso.</b> Rio de Janeiro: Garamond, 2005.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	LAQUEUR, Thomas. <b>Inventando o sexo:</b> corpo e gênero dos gregos a Freud. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 2001.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	LOURO, Guacira Lopes (org.). <b>O corpo educado:</b> pedagogias da sexualidade. Belo Horizonte: Autêntica, 2000.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2000 *Temos 2 exemplares (3.ed.) de 2012	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	_____. <b>Corpo, Gênero e Sexualidade. Um Debate Contemporâneo na Educação.</b> Petrópolis: Ed. Vozes, 2003.	0	0	0	**Não temos exemplares de 2003 *Temos 4 exemplares (6.ed.) de 2010	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	_____. <b>Gênero, sexualidade e educação:</b> uma perspectiva pós estruturalista. Petrópolis: Ed. Vozes, 2004.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2004 *Temos 2 exemplares (13.ed.) de 2011	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	MAIO, Marcos Chor; SANTOS, Ricardo Ventura (Orgs.). <b>Raça, ciência e sociedade.</b> Rio de Janeiro: Fiocruz, Centro Cultural Banco do Brasil, 1996 252p.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	MARTIN, Emily. <b>A mulher no corpo:</b> uma análise cultural da reprodução. Rio de Janeiro: Garamond, 2006.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	MEAD, Margaret. <b>Sexo e temperamento.</b> São Paulo: Ed. Perspectiva, 2000. 316p.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2000 *Temos 2 exemplares (4.ed.) de 2011.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	MUNANGA, Kabengele. <b>Rediscutindo a Mestiçagem no Brasil. Identidade Nacional versus Identidade Negra.</b> Belo Horizonte: Ed. Autêntica, 2004.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2004. *Temos 1 exemplar de 2004; 1 exemplar de 2008.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	_____. <b>Estratégias e Políticas de Combate à Discriminação Racial.</b> São Paulo, Edusp, 1996. 304p.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	B	SILVA, Aracy Lopes da; FERREIRE, Mariana K. L. <b>Antropologia, História e Educação. A questão indígena na escola.</b> São Paulo: FAPESP, 2001.	0	0	0	*Não temos exemplares de 2001 *Temos 2 exemplares (2.ed.) de 2009	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00019	Diversidade Cultural, Gênero e Sexualidade	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 6º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	B	BAZÍLIO, Luiz Cavalieri; KRAMER, Sonia. <b>Infância, educação e direitos humanos.</b> Cortez, 2003.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	B	CANDAU, Vera; SACAVINO, S. <b>Educar em Direitos Humanos: construir democracia.</b> Rio de Janeiro: Vozes, 2000.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	B	SCHILLING, Flavia. (Org.). <b>Direitos Humanos e Educação:</b> outras palavras, outras práticas. São Paulo: Cortez, 2005.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	BOBBIO, Norberto. <b>A era dos direitos.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1992.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	BRASIL. <b>Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.</b> [on line]	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	BRASIL. Lei 8069/1990. <b>Estatuto da Criança e do Adolescente.</b> Lei n. 8.069, de 13 de julho de 1990. [on line]	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	BRASIL. Lei 10.741/2003. <b>Estatuto do Idoso.</b> Lei nº 10.741/2003. de 1º de outubro de [on line]	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	BRASIL. Lei nº 12.288/10. <b>Estatuto da Igualdade Racial.</b> Lei nº 12.288/10. de 20 de julho de 2010. [on line]	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	DORNELLES, João Ricardo. <b>O que são direitos humanos?</b> 2. ed. São Paulo: Brasiliense, 2006.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	GORENDER, Jacob. <b>Direitos Humanos - O que são? (ou devem ser?).</b> São Paulo. Editora Senac, 2004.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>



PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	HUNT, Lynn. <b>A invenção dos Direitos Humanos</b> . Um história. São Paulo: Cia das Letras, 2009.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	UNESCO. <b>Declaração Universal dos Direitos Humanos</b> . [on line]	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00068	Oficina em Direitos Humanos e Cidadania	Op	C	WACQUANT, Loic J. D. <b>As prisões da miséria</b> . Rio de Janeiro: Zahar, 2001.	0	0	0	*Temos esse item da 2. ed do ano de 2011, com 2 exemplares.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	B	CANDAU (Org). <b>Diferenças Culturais e Educação</b> . Construindo Caminhos. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2011.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Pedagogia (Disciplina obrigatória - 8º período).
PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	B	FREIRE, Paulo. <b>Pedagogia do Oprimido</b> . 13ª ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983.	0	0	0	*Não temos exemplares (13.ed.) de 1983 *Temos 3 exemplares (19.ed.) de 1987; 1 exemplar de 1987 (sem indicação de edição); 10 exemplares (59.ed.rev.atual.) de 2015; 4 exemplares (62.ed.rev.atual.) de 2016.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura Interdisciplinar Educação do Campo (Disciplina proposta pelo curso).
PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	B	TRINDADE, José Damião de Lima. <b>História Social dos Direitos Humanos</b> . São Paulo: Peirópolis,2002.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura Interdisciplinar Educação do Campo (Disciplina proposta pelo curso).
PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	C	CANDAU (Org). <b>Sociedade, Educação e Cultura(s). Questões e propostas</b> . Petrópolis: Vozes, 2002	2	0	0	*Temos também 2 exemplares (3.ed.) de 2010. *2002 = 2 exemplares *2002+2010 = 4 exemplares	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura Interdisciplinar Educação do Campo (Disciplina proposta pelo curso).

PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	C	ELIAS, Norbert; SCOTSON, John. L. J. <b>L. Os Estabelecidos e os Outsiders.</b> Rio de Janeiro: Zahar, 2000. 224 p.	2	0	0	*Também temos versão e-book.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura Interdisciplinar Educação do Campo (Disciplina proposta pelo curso).
PCH00074	Direitos Humanos e Cidadania no Campo	Op	C	SADER, Eder. <b>Quando Novos Personagens Entraram em Cena.</b> Experiências e Lutas dos Trabalhadores da Grande São Paulo 1970 –1980. 2. ed. São Paulo, Paz e Terra, 1995. 328 p.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1995. *Temos 2 exemplares (1.ed.) de 1988.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura Interdisciplinar Educação do Campo (Disciplina proposta pelo curso).
PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	B	ALBERTI, Verena; PEREIRA, Amilcar Araujo. [Orgs.]. Histórias do movimento negro no Brasil: depoimentos ao CPDOC. Rio de Janeiro: Pallas; CPDOC-FGV, 2007.	0	0	0	*Não temos exemplares de 1995. *Temos 2 exemplares (1.ed.) de 1988.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Educação no Campo (Disciplina obrigatória - 8º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	B	COSTA e SILVA, Alberto. A enxada e a lança: a África antes dos portugueses. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1992.	0	0	0	*Só temos a 4. ed. de 2008 contendo subtítulo e com 9 exemplares. *Como está diferente do que foi solicitado, os quantitativos de empréstimo não foram contabilizados. *Foi encontrada a seguinte referência: HERNANDEZ, Leila M. G. A África na sala de aula: visita à história contemporânea. 4. ed. São Paulo: Selo Negro, 2008. 678 p. ISBN 978-85-87478-31-3.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Educação no Campo (Disciplina obrigatória - 8º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	B	HERNANDEZ, Leila. A África na sala de aula. São Paulo: Selo Negro, 2005.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Educação no Campo (Disciplina obrigatória - 8º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	C	ANJOS, Rafael Sanzio Araújo. Quilombolas: tradições e cultura de resistência. São Paulo: Aori comunicação, 2006.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Educação no Campo (Disciplina obrigatória - 8º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	C	COSTA e SILVA, Alberto. A manilha e o libambo: a África e a escravidão de 1500-1700. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2002.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Educação no Campo (Disciplina obrigatória - 8º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00115	História e Cultura Afrobrasileira	Op	C	COSTA e SILVA, Alberto. Um rio chamado Atlântico: a África no Brasil e o Brasil na África. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2003.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso de Licenciatura em Educação no Campo (Disciplina obrigatória - 8º período). <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	B	CUNHA, M. C. da (org.). História dos índios no Brasil. São Paulo: FAPESP/SMC/Cia das Letras, 1992.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	B	GOMES, M. P. Os índios e o Brasil: ensaio sobre um holocausto e sobre uma nova possibilidade de convivência. 2.ed. Petrópolis: Vozes, 1991.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	B	SILVA, Aracy Lopes da e FERREIRA. M.K.L.(orgs.) Antropologia, história e educação: a questão indígena e a escola. São Paulo: Global, 2001.	0	0	0	*Temos 2 exemplares da 2ª edição de 2009. *Como está diferente do que foi solicitado, os quantitativos de empréstimo não foram contabilizados. *Foi encontrada a seguinte referência:  SILVA, A. L. da; FERREIRA. M. K. L. (Org.). Antropologia, história e educação: a questão indígena e a escola. 2. ed. São Paulo: Global, 2009.	<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	C	BOM MEIHY, J. C. S. Canto de Morte Kaiowá : história oral de vida. São Paulo : Loyola, 1991.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	C	LÉVI-STRAUSS, C. Tristes trópicos. Trad. Rosa Freire D'Aguiar. São Paulo : Cia. das Letras, 1996.	2	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	C	MONTEIRO, John M. Negros da terra. São Paulo : Cia. das Letras, 1995.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	C	RIBEIRO, B. Os índios das Águas Pretas. São Paulo : EDUSP : Cia das Letras, 1995.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>
PCH00099	História e Cultura dos Povos Indígenas	Op	C	SILVA, A. L., GRUPIONI, L. D. B. (org.). A temática indígena na escola: novos subsídios para professores de 1º e 2º graus. Brasília : MEC/MARI/UNESCO, 1995.	0	0	0		<b>Encaminhar:</b> PCH/NDE do curso apropriado. <b>Não existe conteúdo programático cadastrado no IDUFF.</b>

GLC00292	Libras I	Op	B	ANDRADE, Betty Lopes L´ A. de; RUIZ, Luciana Dantas; RANGEL, Luciane Rodrigues. <b>Libras:</b> módulo I. Niterói: universidade Federal Fluminense, 2011.	16	0	3		<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.
GLC00292	Libras I	Op	B	QUADROS, Ronice Müller de; CRUZ, Carina Rebello. <b>Língua de sinais:</b> instrumentos de avaliação. Porto Alegre: Artmed, 2011.	5	1	6		<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.
GLC00292	Libras I	Op	B	KAUCHAKJE, Samira. <b>Cidadania, surdez e linguagem:</b> desafios e realidade. 4. ed. São Paulo: Plexus, 2003.	4	1	1		<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.
GLC00292	Libras I	Op	C	ALVES, Carla Barbosa. <b>Abordagem bilíngue na escolarização de pessoas com surdez.</b> Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2010.	2	0	4		<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.
GLC00292	Libras I	Op	C	BRANDÃO, Flávia. <b>Dicionário ilustrado de libras.</b> São Paulo: Global, 2011.	1	0	0		<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.
GLC00292	Libras I	Op	C	GESSER, Audrei. <b>Libras? que língua é essa?:</b> crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.	2	0	8		<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.
GLC00292	Libras I	Op	C	DICIONÁRIO DE LIBRAS. WWW.DICIONARIOLIBRAS.COM.BR	0	0	0	*Não entendemos essa referência. Nós temos o seguinte título: BRANDÃO, Flávia. Dicionário ilustrado de libras. São Paulo: Global, 2011. 719 p. ISBN 9788526015883 (broch.). - 1 exemplar de 2011	<b>Encaminhar:</b> GLC/NDE do curso apropriado.

## APÊNDICE C: INFORMAÇÕES GERAIS DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS CURRICULARES

Tabela C-1 - Disponibilidade bibliográfica conforme definida no PPC e empréstimos de títulos conforme bibliografia constante no PPC - Atividades acadêmicas curriculares.

Código	Disciplina	P	T	Título	Nº de Exp	Nº de Emp 2018	Nº de Emp 2019	Observações da BINF e NDE	Parecer do NDE
GMI00006	Iniciação Científica	Op	B	LAKATOS, Eva Maria e outro. <b>Metodologia científica.</b> São Paulo: Atlas, 1986.	2	0	3	*Não temos exemplares de 1986 *Como o professor colocou 2006 entre parênteses, considere esse para fazer estatística *Além de 2 exemplares (4.ed.) 2006 temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1991. *2006+1991 = 3 exemplares **Tais referências deveriam ser de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.

GMI00006	Iniciação Científica	Op	B	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> São Paulo: Cortez, 1990.	0	0	0	*Temos 4 exemplares (23.ed.rev.atual.) de 2007; 20 exemplares (24.ed.rev.atul.) de 2016; 3 exemplares (22.ed.rev.atual.) de 2004 *2004+2007+2016 = 27 exemplares. **Tais referências deveriam ser de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00006	Iniciação Científica	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00006	Iniciação Científica	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00006	Iniciação Científica	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00006	Iniciação Científica	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.

GMI00007	Seminários e Eventos	Op	B	LAKATOS, Eva Maria e outro. <b>Metodologia científica.</b> São Paulo: Atlas, 1986.	2	0	3	*Não temos exemplares de 1986 *Como o professor colocou 2006 entre parênteses, considere esse para fazer estatística *Além de 2 exemplares (4.ed.) 2006 temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1991. *2006+1991 = 3 exemplares	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00007	Seminários e Eventos	Op	B	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> São Paulo: Cortez, 1990.	0	0	0	*Temos 4 exemplares (23.ed.rev.atual.) de 2007; 20 exemplares (24.ed.rev.atul.) de 2016; 3 exemplares (22.ed.rev.atual.) de 2004 *2004+2007+2016 = 27 exemplares	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00007	Seminários e Eventos	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00007	Seminários e Eventos	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00007	Seminários e Eventos	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00007	Seminários e Eventos	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.



GMI00004	Iniciação à Docencia	Op	B	LAKATOS, Eva Maria e outro. <b>Metodologia científica.</b> São Paulo: Atlas, 1986.	2	0	3	*Não temos exemplares de 1986 *Como o professor colocou 2006 entre parênteses, considerei esse para fazer estatística *Além de 2 exemplares (4.ed.) 2006 temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1991. *2006+1991 = 3 exemplares. **Tais referências deveriam ser de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00004	Iniciação à Docencia	Op	B	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> São Paulo: Cortez, 1990.	0	0	0	*Temos 4 exemplares (23.ed.rev.atual.) de 2007; 20 exemplares (24.ed.rev.atul.) de 2016; 3 exemplares (22.ed.rev.atual.) de 2004 *2004+2007+2016 = 27 exemplares. **Tais referências deveriam ser de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00004	Iniciação à Docencia	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00004	Iniciação à Docencia	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.

GMI00004	Iniciação à Docencia	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00004	Iniciação à Docencia	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00005	Iniciação à Extensão	Op	B	LAKATOS, Eva Maria e outro. <b>Metodologia científica.</b> São Paulo: Atlas, 1986.	2	0	3	*Não temos exemplares de 1986 *Como o professor colocou 2006 entre parênteses, considere esse para fazer estatística *Além de 2 exemplares (4.ed.) 2006 temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1991. *2006+1991 = 3 exemplares	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00005	Iniciação à Extensão	Op	B	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> São Paulo: Cortez, 1990.	0	0	0	*Temos 4 exemplares (23.ed.rev.atual.) de 2007; 20 exemplares (24.ed.rev.atul.) de 2016; 3 exemplares (22.ed.rev.atual.) de 2004 *2004+2007+2016 = 27 exemplares. **Tais referências deveriam ser de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00005	Iniciação à Extensão	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.

GMI00005	Iniciação à Extensão	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00005	Iniciação à Extensão	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00005	Iniciação à Extensão	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00008	Estágio Curricular Não Obrigatório	Op	B	LAKATOS, Eva Maria e outro. <b>Metodologia científica.</b> São Paulo: Atlas, 1986.	2	0	3	*Não temos exemplares de 1986 *Como o professor colocou 2006 entre parênteses, considere esse para fazer estatística *Além de 2 exemplares (4.ed.) 2006 temos também 1 exemplar (2.ed.) de 1991. *2006+1991 = 3 exemplares	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00008	Estágio Curricular Não Obrigatório	Op	B	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> São Paulo: Cortez, 1990.	0	0	0	*Temos 4 exemplares (23.ed.rev.atual.) de 2007; 20 exemplares (24.ed.rev.atul.) de 2016; 3 exemplares (22.ed.rev.atual.) de 2004 *2004+2007+2016 = 27 exemplares. **Tais referências deveriam ser de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.	<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.

GMI00008	Estágio Curricular Não Obrigatório	Op	B	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00008	Estágio Curricular Não Obrigatório	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00008	Estágio Curricular Não Obrigatório	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00008	Estágio Curricular Não Obrigatório	Op	C	Não indicado.	0	0	0		<b>Correção:</b> As referências bibliográficas deveriam ser variadas de acordo com o projeto/atividade sugerida pelo professor responsável.
GMI00010	Atividades Complementares	Op	B/ C	Não indicado.	0	0	0		*Não possui bibliografia associada, devendo ser atendida por regulamento próprio do colegiado de curso.

## APÊNDICE D: INFORMAÇÕES DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO DE TÍTULOS PARA O CURSO

Tabela D-1 - Bibliografia básica nacional constante no PPC com aquisição solicitada à Biblioteca.

Título	T	Data da Solicitação	Nº de exemplares solicitados	Nº de exemplares recebidos	Data da Entrega	Observação da BINF	Parecer do NDE
ABREU, Estela dos Santos; TEIXEIRA, José Carlos Abreu (Coord.). <b>Apresentação de trabalhos monográficos de conclusão de curso.</b> EdUFF, 2012.	B	abr/17	4	4	jun/17		Esta sendo indicado para utilização.
ANTON, Howard, BIVENS, Irl, DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo.</b> Bookman, 2014. v.2.	B	abr/17	5	5	set/17		Foi indicado para utilização.
BELFIORE, Patrícia; FÁVERO, Luiz Paulo. <b>Pesquisa operacional:</b> para cursos de engenharia. Elsevier, 2013.	B	abr/17	2	2	jun/17		Foi indicado para utilização.
CHAVES, Alaor Silvério. <b>Física básica:</b> eletromagnetismo. LTC, 2007. v. 2.	B	abr/17	2	2	jul/17		Foi utilizado.
CHURCHILL, Ruel Vance. <b>Variáveis complexas e suas aplicações.</b> Artmed, 2015.	B	abr/17	1	1	jul/17		Foi indicado para utilização.
CORMEN, Thomas H. <b>Algoritmos:</b> teoria e prática. Elsevier, 2012.	B	abr/17	1	1	jun/17		Foi indicado para utilização.
DEMO, Pedro. <b>Pesquisa:</b> princípio científico e educativo. Cortez, 2011	B	abr/17	3	0	0	<b>3 Esgotados</b>	Não será necessária a compra de mais exemplares desse título, pois os exemplares existentes atendem as demandas.
FEYNMAN, Richard Phillips; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew Linzee. <b>Feynman:</b> lições de física : edição definitiva. Bookman, 2008. v1.	B	abr/17	2	2	jan/18		Foi indicado para utilização.
FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. <b>Análise I.</b> LTC, 1996.	B	abr/17	4	4	jul/17		Foi utilizado.
FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo A:</b> funções, limite, derivação, integração. Pearson, 2006.	B	abr/17	2	2	jul/17		Foi indicado para utilização.

GERÔNIMO, João Roberto; FRANCO, Valdeni Soliani. <b>Geometria plana e espacial: um estudo axiomático.</b> EDUEM, 2010	B	abr/17	2	0	0	<b>2 Esgotados</b>	Foi indicado título para utilização.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. <b>Matemática: uma nova abordagem.</b> FTD, 2013. v. 2.	B	abr/17	3	3	jun/17		Foi indicado para utilização.
GOLBARG, M.C; LUNA, H.P.L. <b>Otimização Combinatória e Programação Linear: Modelos e Algoritmos.</b> Elsevier, 2005	B	abr/17	3	0	jan/00	<b>3 Indisponíveis</b>	Foi indicado outro título para utilização.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo.</b> LTC, 2001, v. 1.	B	abr/17	2	2	jun/17		Foi indicado para utilização.
IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. <b>Fundamentos de matemática elementar, 1: conjuntos, funções.</b> Atual, 2013. v.1.	B	abr/17	1	1	jun/17		Foi utilizado.
LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica.</b> Harbra, 1994. v. 1.	B	abr/17	7	7	jun/17		Foi utilizado.
LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise.</b> IMPA, 1995. v.1.	B	abr/17	2	2	jul/17		Não foi utilizado e nem indicado para utilização, pois existem edições atualizadas sendo utilizadas.
MENDES, Gildásio; TACHIZAWA, Takeshy. <b>Como fazer monografia na prática.</b> FGV, 2006.	B	abr/17	1	1	jun/17		Foi indicado para utilização.
SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> Makron, 2007.	B	abr/17	4	4	jun/17		Foi indicado para utilização.
STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. <b>Introdução à álgebra linear.</b> Makron, 1990.	B	abr/17	1	1	jul/17		Foi indicado para utilização.
TAHA, Hamdy A. <b>Pesquisa Operacional.</b> 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.	B	abr/17	3	3	jul/17		Foi indicado para utilização.
<b>TOTAL</b>			<b>55</b>	<b>47</b>		<b>8</b>	

**Tabela D-2 - Bibliografia complementar nacional constante no PPC com aquisição solicitada à Biblioteca.**

Título	T	Data da Solicitação	Nº de exemplares solicitados	Nº de exemplares recebidos	Data da Entrega	Observação da BINF	Parecer do NDE
ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo</b> . Bookman, 2007. v. 1.	C	abr/17	5	5	jul/17		Foi utilizado.
CARMO, Manfredo Perdigão do; MORGADO, Augusto Cesar de Oliveira; WAGNER, Eduardo Miguel; CARVALHO, João Bosco Pitombeira de. <b>Trigonometria e números complexos</b> . SBM, 1992.	C	abr/17	1	0	0	<b>O fornecedor não poderá fazer a aquisição do título.</b>	Foi indicado outro título para utilização.
FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo A: funções, limite, derivação, integração</b> . Pearson Prentice Hall, 2006.	C	abr/17	4	4	jul/17		Foi indicado para utilização.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . LTC, 2001, v. 1.	C	abr/17	3	3	jul/17		Foi indicado para utilização.
LEITHOLD, L. <b>O Cálculo com geometria analítica</b> . Harbra Ltda, 1994. v. 2.	C	abr/17	3	3	jun/17		Foi utilizado.
LIMA, Elon Lages. <b>Curso de análise</b> . IMPA, 2003. v.1.	C	abr/17	2	0	jul/17	<b>O fornecedor não poderá fazer a aquisição do título.</b>	Foi indicado outro título para utilização.
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>15</b>			

**Tabela D-3 - Bibliografia complementar internacional constante no PPC com aquisição solicitada à Biblioteca.**

Título	T	Data da Solicitação	Nº de exemplares solicitados	Nº de exemplares recebidos	Data da Entrega	Observação da BINF	Parecer do NDE
FOLLAND, Gerald B. <b>Introduction to partial differential equations</b> . Princeton University Press, 1995.	C	abr/17	2	2	jan/18		Foi indicado para utilização.
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>2</b>			