

CORONAVIRUS
COVID-19

Thiago Pacheco

Vírus/ COVID 19

Etimologia:

Verbetes científico: Do latim – peçonha, veneno

Denominação comum a organismos diminutos causadores de várias doenças, cuja característica principal é não possuir nenhuma atividade metabólica ou reprodutiva fora de uma célula hospedeira.

[Biol.] Denominação comum a microscópicos organismos responsáveis pela causa de várias doenças, cuja característica principal é não possuir atividade metabólica ou reprodutiva fora de uma célula hospedeira.

[Informática] Programa informático que se instala de maneira oculta nos computadores, danificando ou prejudicando as funções deste sistema

Vírus - Estruturas moleculares que infectam as células vivas.

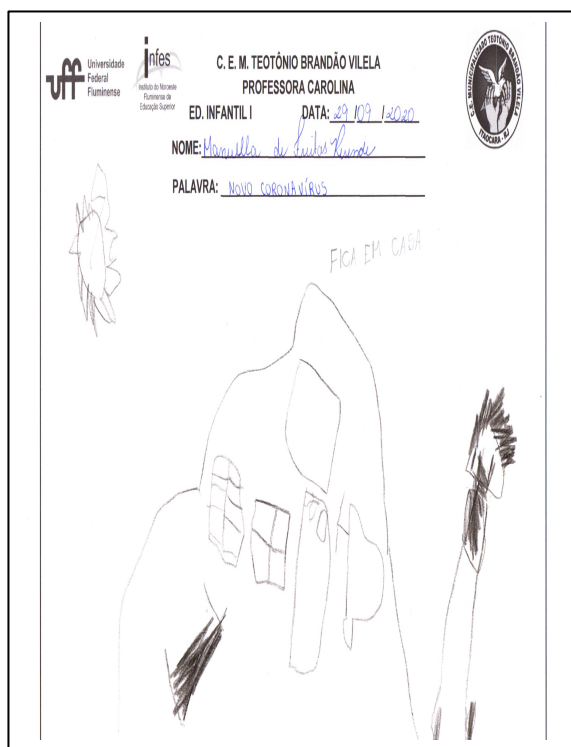
Vírus, virose – Gr. Vírus = veneno (LESSA, 2007, p. 330)

- “O primeiro passo para a cura é saber qual é a doença.”

Provérbio latino

Detalhamentos sobre o vírus: O vírus consiste numa longa molécula de ácido nucleico envolta por uma capa proteica chamada capsídeo. Os vírus são bem menores que as células e normalmente não são classificados entre os seres vivos, pois não se enquadram em nenhum dos cinco reinos da Biologia. Saem crescimento nem metabolismo próprio, parasitam células vivas, que lhes servem de hospedeiro, e se reproduzem às custas dessas células. (BURNIE, 1997, p.61)

Vírus – microrganismo submicroscópico. (...) como não possuem as estruturas celulares que proporcionam as atividades biológicas mais comuns e essenciais aos seres vivos e que lhes conferem certa autonomia funcional, têm que ser, obrigatoriamente, parasitas intracelulares. Não subsistem nem se reproduzem fora de células vivas. São parasitas habituais e específicos do homem, de outros animais, de plantas e até mesmo de bactérias. Poucas drogas agem efetivamente contra os vírus (...). O combate às viroses é feito pela produção orgânica, no indivíduo afetado, de anticorpos específicos e outras substâncias (...), que contribuem para a inativação dos vírus e estimulem os mecanismos imunológicos. (SOARES, 2005, p. 490)

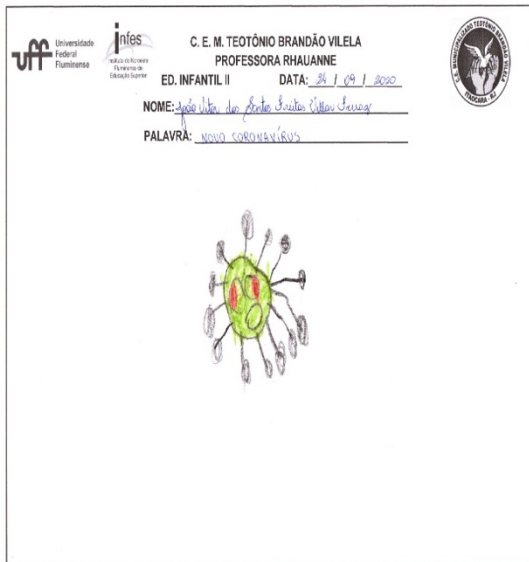


Colaboração - desenhos de crianças da
Educação Infantil I - Colégio Estadual
Municipalizado Teotônio Brandão
Vilela em ITAOCARA-RJ

COVID 19

Coronavírus (CoV) é uma família de vírus conhecida desde a década de 1960, e causadora de diversos tipos de **infecções respiratórias**. Esses vírus recebem esse nome devido à presença de estruturas em sua superfície que lembram uma coroa. Os coronavírus causam infecções que variam de **resfriados comuns a síndromes mais severas**, como a síndrome respiratória aguda grave (SARS — do inglês, *Severe Acute Respiratory Syndrome*) e a infecção causada pelo novo coronavírus 2019-nCoV.

Biologia.Net



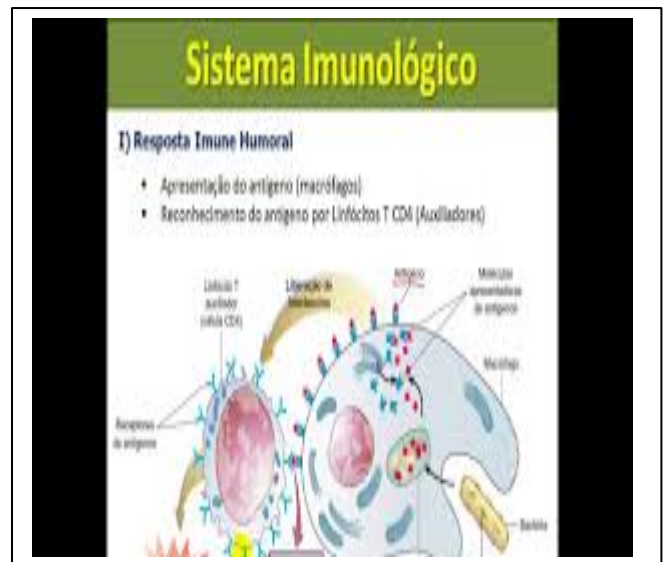
Colaboração - desenhos de crianças da Educação Infantil I - Colégio Estadual Municipalizado Teotônio Brandão Vilela em ITAOCARA-RJ

COVID 19

É a doença infecciosa causada pelo novo coronavírus, identificado pela primeira vez em dezembro de 2019, em Wuhan, na China. Os sintomas mais comuns da COVID-19 são febre, cansaço e tosse seca. Alguns pacientes podem apresentar dores, congestão nasal, dor de cabeça, conjuntivite, dor de garganta, diarreia, perda de paladar ou olfato, erupção cutânea na pele ou descoloração dos dedos das mãos ou dos pés. Esses sintomas geralmente são leves e começam gradualmente. Algumas pessoas são infectadas, mas apresentam apenas sintomas muito leves.

Sistema imunológico

Sistema de defesa contra organismos causadores de doenças. Ao contrário da resistência não específica, o sistema imunológico produz substâncias que são selecionadas especificamente para neutralizar um patógeno particular. O sistema imunológico reconhece as células invasoras específicas quando elas entram no corpo e produz uma proteína específica, chamada anticorpo, que as combate. O sistema imunológico também reconhece o patógeno invasor e reage mais rapidamente quando ele reaparece. (BURNIE, 1997, p. 130)



Sistema Imunológico - características, funções e células de defesa - YouTube

Variação linguística

“Viralizar” Significado – espalhar-se inesperadamente.

“Viral ”. Significado: que se espalha como um vírus.

A palavra na escola e na infância - “ O post do gabarito da prova, “viralizou” nas redes sociais” .

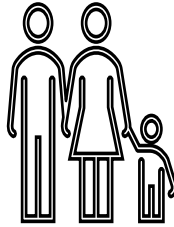
Vozes contagiadas pelo Coronavírus:

“Os primeiros sintomas foram aperto no peito e dor no corpo. Como sou profissional da saúde e minha esposa estava apresentando sinais semelhantes, desconfiamos que poderíamos ter sido infectados pelo vírus da COVID-19. Por recomendação médica nos isolamos. A confirmação do diagnóstico veio pelo teste PCR/Swab, feito no quarto dia após os primeiros sintomas. No fim da primeira semana, o cansaço e a dor no corpo aumentaram. A segunda semana foi mais difícil, pois apareceram a tosse seca, dor de cabeça, perda do paladar e do olfato. Meu isolamento durou 15 dias, quando não tinha mais sintomas. Permaneci sem olfato por mais 2 meses e, até hoje, não voltei a sentir cheiro com antes. Embora os dias de isolamento tenham sido bem difíceis, agradeço pela minha recuperação e da minha esposa”.

Guilherme Souza Batista - 38 anos - Dentista - Programa Saúde da Família (PSF)

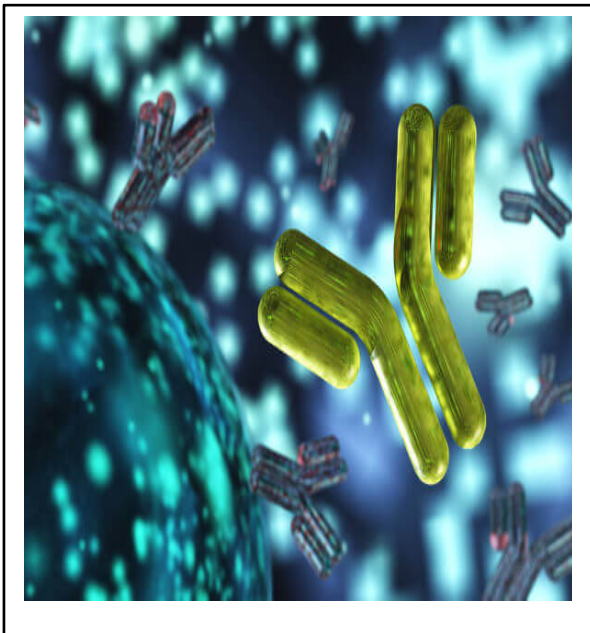
Os primeiros sintomas apareceram no dia 21 de junho, pela manhã. Comecei a sentir um aperto no peito que parecia um certo sinal de ansiedade. Na tentativa de amenizar esses sinais, iniciei um exercício de respiração. Diferente das outras vezes, o ato de respirar fundo provocava uma tosse estranha. Nesse mesmo dia, após o almoço, apareceram os calafrios e a sensação de um corpo levemente febril, o que chamou atenção para uma possível infecção pelo vírus da COVID-19. Imediatamente, me isolei da família e entrei em contato com o médico que reiterou a necessidade de me manter isolada. Ainda com sintomas leves, fiz o primeiro teste PCR/Swab na quarta-feira, dia 24, que teve resultado negativo. Devido aos sintomas e ao fato do meu marido ter testado positivo, o médico recomendou permanecer em isolamento. No fim daquela semana, o cansaço e a febre eram mais persistentes sendo necessário o uso de antibióticos. Na semana seguinte, entre o nono e o décimo dia, a tosse seca associada à perda de paladar e olfato não deixaram mais dúvidas. O isolamento durou 17 dias, até que todos os sintomas desaparecessem. No dia 14 de agosto, o teste IgG confirmou o diagnóstico. Permaneci sem olfato por mais 2 meses.

Érika Silos de Castro Batista - 38 anos - Professora Universitária



“Embora a incerteza do dia seguinte fosse realmente assustadora, hoje, me sinto grata por conseguir abraçar minha família e sentir novamente o cheirinho da minha filha”.

Érika Silos de Castro Batista-38 anos - Professora Universitária



fonte: Brasil escola

Anticorpos

Anticorpos são proteínas que tentam proteger nosso corpo contra os antígenos. Os antígenos podem ser definidos **como** substâncias capazes de se ligar a um anticorpo. (SANTOS, 2020)

O anticorpo é uma proteína especial que circula no sangue. Quando o patógeno entra no corpo, os anticorpos se encaixam em uma substância, o antígeno, que fica na superfície do patógeno. Essa reação imunológica neutraliza o invasor. Os anticorpos são produzidos por glóbulos brancos especiais, os linfócitos, que produzem anticorpos contra milhões de antígenos em potencial. (BURNIE, 1997, p. 130)

Fontes:

BURNIE, David. Dicionário Temático de Biologia. São Paulo: Scipione, 1997.

CUNHA, A. G. Dicionário Etimológico da Língua Portuguesa. 4ª edição revista e atualizada. 2012.

LEAL, Weydson Barros. Iberê Camargo: Um gigante e sua solidão, in: *Continente*, 01 nov. 2014. Disponível em: <https://www.revistacontinente.com.br/edicoes/167/ibere-camargo--um-gigante-e-sua-solidao>. Acessado em 01 nov. 2020.

LESSA, Octacilio. Dicionário Básico de Biologia. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna Ltda, 2007

33.816 ilustrações e clipart sobre Coronavírus. **Disponível em:** <https://www.gettyimages.com.br/ilustra%C3%A7%C3%B5es/coronav%C3%ADrus?family=creative&mediatype=illustration&phrase=coronav%C3%ADrus&sort=mostpopular>. Acessado em 28.11.2020

MOTA, Camila Veras; BARIFOUSE, Rafael; MAGENTA, Matheus. Coronavírus: 27 perguntas e respostas para entender tudo que importa sobre a doença . Acessado em 29 nov. 2020. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-51673933>

SANTOS, Vanessa Sardinha dos. "Antígeno, anticorpo e vacinação "; *Brasil Escola*. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/antigeno-anticorpo-vacinacao.htm>. Acesso em 27 de dezembro de 2020.

_____. Coronavírus: o que é, transmissão, sintomas in: [https://Biologia Net.coronavirus.com.doencas/coronav%C3%ADrus.htm](https://Biologia.Net.coronavirus.com.doencas/coronav%C3%ADrus.htm). Acessado em 27.12.2020

"Vírus", in: ETIMOLOGIA DA PALAVRA. Virus In: [www.priberam.org/\[virus\]](http://www.priberam.org/[virus]).

AULETE, C. Minidicionário contemporâneo da língua portuguesa. 2ª edição revisada e atualizada. Rio de Janeiro: Lexikon, 2009.