

UME AYRTON SENNA DA SILVA

9º ANO - INVESTIGAÇÃO E PESQUISA - PROFª ROSÂNGELA

PERÍODO 03/07/2020 A 16/07/2020

NOME: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ 9º \_\_\_\_\_

### VACINA

Já sabemos que COVID-19 é uma doença causada por um vírus da família dos coronavírus, o SARS-Cov-2. Um dos assuntos mais falados no momento sobre ele, é a possível fabricação e eficácia de uma vacina.



MAS E VOCÊ... SABE O QUE É UMA VACINA?

As vacinas são produtos biológicos que protegem as pessoas de determinadas doenças. São constituídas por agentes patógenos - antígenos (vírus ou bactérias que causam doenças) previamente atenuados ou mortos ou por fragmentos desses agentes. Sua função é estimular uma resposta imunológica do organismo, que passa a produzir anticorpos sem ter contraído a doença.

As vacinas possibilitam o desenvolvimento da chamada "memória imunológica", que nada mais é do que a produção antecipada de anticorpos especializados que reconhecerão o invasor, caso a pessoa seja infectada por ele. Dessa forma, a resposta à infecção real será mais rápida e eficaz.

### HISTÓRIA DA VACINA

No século XVIII, Edward Jenner (1749-1823) médico britânico desenvolveu a primeira vacina que se tem registro, foi

contra a varíola. Porém seus experimentos não foram reconhecidos pela comunidade médica da época.



No Brasil, a primeira campanha de vacinação foi realizada pelo médico Oswaldo Cruz (1872-1917), em 1904, como muitos temiam contrair a doença com a vacina e morrer, eram obrigados a tomá-la a força, causando revolta na população, esse acontecimento histórico ficou conhecido como a Revolta da Vacina.

Atualmente, há um calendário nacional de vacinação, depois que foi adotado no país, doenças já foram erradicadas e outras são mantidas sob controle.

VEJA O VÍDEO <https://www.youtube.com/watch?v=wpgsxBOpLI>

#### ATIVIDADES

1) O que são antígenos e anticorpos?

*Vocês já viram as informações da sua carteira de vacinação?*

<http://www.saude.gov.br/saude-de-a-z/vacinacao/vacine-se>

Pesquise sobre o calendário nacional de vacinação no site acima e compare as informações com as anotações que constam na sua carteira de vacinação. Então responda:

- 2) Quais vacinas são obrigatórias?
- 3) Quais vacinas não são obrigatórias?
- 4) Sua carteira de vacinação está em dia?
- 5) A quais doenças você está imunizado?

*Obs.: não precisa entregar a pesquisa feita, ela será somente para leitura e comparação.*

#### REFERÊNCIA

<https://drauziovarella.uol.com.br/infectologia/vacina>

INSPIRE CIÊNCIAS 7 - FTD - Roberta Bueno e Thiago Macedo