

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**8<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

8º ANO

DATA

30ª SEMANA (11/09 – 15/09)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08CI11



## CIÊNCIAS

CI

### Tipos de Imunização

A imunização possibilita ao corpo defender-se melhor contra doenças causadas por certas bactérias ou vírus. A imunidade (capacidade do corpo de se defender contra doenças causadas por determinadas bactérias ou vírus) pode ocorrer naturalmente (quando as pessoas são expostas a bactérias ou vírus) ou artificialmente, através da vacinação. Quando as pessoas são imunizadas contra uma doença, elas normalmente não contraem a doença ou contraem apenas uma forma leve dela. Contudo, uma vez que nenhuma vacina é 100% eficaz, algumas pessoas que foram imunizadas podem contrair a doença mesmo assim.

Em comunidades e países em que as vacinas são amplamente utilizadas, muitas doenças que antes eram comuns e/ou fatais (como poliomielite e difteria) hoje são raras ou estão sob controle. Uma das doenças, a varíola, foi completamente erradicada por vacinação. As vacinas têm sido muito eficazes na prevenção de doenças sérias e na melhora da saúde mundialmente. Entretanto, ainda não há vacinas eficazes disponíveis para muitas infecções importantes, incluindo a infecção pelo vírus Ebola, para a maioria das infecções sexualmente transmissíveis (como infecção por HIV, sífilis, gonorreia e infecções por clamídia) e para muitas doenças tropicais (como malária). As vacinas disponíveis hoje em dia são altamente confiáveis e a maioria das pessoas as tolera bem. Elas raramente têm efeitos colaterais.

### Soro X Vacina

A diferença entre os soros e as vacinas está no fato dos soros já conterem os anticorpos necessários para combater uma determinada doença ou intoxicação, enquanto as vacinas contêm antígenos (agentes imunizadores) em uma forma praticamente neutra, mas que leva o organismo a produzir os anticorpos de proteção.

A vacina, portanto, é inócua para disparar a doença “real”, mas ela funciona como um alerta que induz o sistema imunológico da pessoa a produzir anticorpos. Dessa forma, evita contrair a doença. Portanto, o soro é curativo, enquanto a vacina é, essencialmente, preventiva.

## ATIVIDADES

1) Uma substância composta por antígenos que leva o organismo a produzir anticorpos pode ser chamada de:

- a) ( ) antibiótico.
- b) ( ) imunidade.
- c) ( ) vacina.
- d) ( ) soro.

2) Vacinas e soros são agentes imunizadores, mas são usados em situações distintas. Explique a diferença entre vacina e soro.

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) Complete os espaços na frase abaixo com as palavras em destaque:

**anticorpos - vacinas - organismo - neutra - soros**

A diferença entre os soros e as vacinas está no fato dos \_\_\_\_\_ já conterem os \_\_\_\_\_ necessários para combater uma determinada doença ou intoxicação, enquanto as \_\_\_\_\_ contêm antígenos (agentes imunizadores) em uma forma praticamente \_\_\_\_\_, mas que leva o \_\_\_\_\_ a produzir os anticorpos de proteção.

4) Cite os principais benefícios das vacinas para nossa vida.

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5) Cite dois exemplos de doenças que foram erradicadas a partir da ampla utilização das vacinas.

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_