

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**7<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

7º ano

20/03 a 24/03

NOME:

HOJE É?

CÓDIGO BNCC

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

(EF07CI10)

## CIÊNCIAS

CI

Leia com atenção os textos a seguir.

### TEXTO 1

#### O que são vacinas?

As vacinas têm como função estimular o sistema imune (Sistema Imunológico - conjunto de células do seu corpo que atacam e destroem os germes invasores como vírus e bactérias) a produzir anticorpos, que são substâncias que têm como função proteger o organismo da invasão por bactérias e vírus responsáveis por causar doenças infecciosas. Existem vacinas que fazem parte do plano nacional de vacinação, que são administradas gratuitamente, e outras que podem ser administradas por recomendação médica ou caso a pessoa viaje para locais onde existe o risco de contrair uma doença infecciosa. As vacinas têm como objetivo estimular o imunológico do corpo e, assim, promover a proteção contra diversas doenças, podendo ter em sua composição fragmentos do microrganismo responsável pela doença ou o próprio microrganismo morto, inativado ou atenuado.

#### Texto 2

A palavra “vacina” é derivada da palavra “vaca”. **Como assim???**

No dia 14 de maio de 1796, o cientista inglês **Edward Jenner** (1749-1823) realizou o primeiro teste da vacina contra a varíola. Esse evento marcou o início da imunização na história.

#### Certo, mas onde a vaca entra nisso?

Cinco anos antes, o cientista observou que os bovinos desenvolviam uma versão mais leve da doença, assim como as mulheres responsáveis pela ordenha (tirar o leite) dos animais. Depois dessa vacina, muitas outras foram desenvolvidas. Desde então, a mortalidade infantil diminuiu e a expectativa de vida das pessoas aumentou bastante.

A implementação de programas de vacinação permitiu controlar, ao longo dos anos, inúmeras doenças. É o caso da poliomielite, difteria, sarampo, entre outras. Infelizmente, por causa de notícias falsas, muitas pessoas têm deixado de se vacinar e essas doenças estão voltando. Perceba que a vacinação é um ato essencial. Uma vacina, ao ser administrada, dá origem a uma resposta do sistema imunitário específica contra determinados microrganismos, criando uma proteção (imunidade) contra a doença causada pelos mesmos. A vacinação tem, assim, uma função **preventiva**, não causando doença, mas também não a curando, e sim evitando o seu desenvolvimento ou atenuando os sintomas da doença caso esta, mesmo assim, venha a ocorrer.

Atividade: CAÇA-PALAVRAS → VACINAS

1. Cientista inglês que testou a primeira vacina.
2. Nome do animal do qual derivou a palavra vacina.
3. Exemplo de uma doença que foi controlada graças à programas de vacinação.
4. Doença que foi combatida pela primeira vacina.
5. Principal função das vacinas.
6. Doença nova que causou uma pandemia e que necessita de vacinação.

A G O L M S O Y L I U G C O V I D 1 9 T N E  
N O A D E T D S B T O I A D A T E P T H X E  
M E B R O E S Z N I M O Y A P C A E N N N M  
I K A E D W A R D J E N N E R W D Z T E D T  
S L H O V A C A P Y T E H O E B O C H C A D  
D M H N L A N I O R W T I A V U S E M T E F  
N N S G E T R S L O O L D R E S D E V A E I  
O E I O I P O Í I D E E S E N O E D W T E E  
R H T R O D A I O H E R D D Ç R V A Y O I I  
R I H O R E A O M L A G D G ã G E A E O B I  
E T U W A S A E I E A E P S O F U B E Y A L  
E A H K H D U I E A A W O Y H W W E E S O L  
D N T E E H I O L F N U H T I T I R T T N O  
E N H T D N C E I E G S T I A I M E L B O N  
O O U T S D S B T I O D A S G A A O F E I E  
A D E L A A R Y E E C I I T E S H C E N N L