



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE **MATEMÁTICA** – 9º ANO A e B

19ª SEMANA (14/06/2021 a 18/06/2021) – 2º Bimestre

Prof.^a **DRIELY URSINI**

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo Whatsapp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao Whatsapp particular do (a) seu/sua professor (a);
- A data final para envio dessa atividade é **18/06/2021**;

2) O QUE FAZER?

- Leia a explicação e resolva a atividade.

3) EXPLICAÇÃO:

TEMA:

FUNÇÃO: NOÇÃO E LEI DE FORMAÇÃO

Uma **função** é uma regra que relaciona cada **elemento** de um conjunto a um **único elemento** de outro. O primeiro conjunto é chamado de **domínio**, e o segundo, **contradomínio** da função.

A função determina uma **relação** entre os elementos de dois conjuntos. Podemos defini-la utilizando uma lei de formação, em que, para cada valor de x , temos um valor de $f(x)$. Chamamos x de **domínio** e $f(x)$ ou y de **imagem** da função.

1. A noção intuitiva de função

A noção de função está presente em muitas situações do cotidiano. Trata-se de um conceito matemático que possibilita analisar como duas grandezas envolvidas em determinado fato ou fenômeno se relacionam.

As situações a seguir apresentam algumas noções relacionadas à ideia de função.

Situação 1. A Companhia Espírito Santense de Saneamento (Cesan) cobra as seguintes tarifas para o fornecimento de água residencial padrão.



| Tarifas de água por faixas de consumo | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Faixa de consumo em m ³ | Tarifa em R\$ por m ³ |
| Até 15 | 1,76 |
| De 16 a 30 | 3,49 |
| Acima de 30 | 3,89 |

Dados obtidos em: <<http://www.cesan.com.br>>. Acesso em: 22 nov. 2008.

De acordo com a tabela, a tarifa a ser paga depende da faixa de consumo de água, ou seja, a tarifa está em **função** da faixa de consumo.

Situação 2. Na tabela a seguir, o preço do combustível está em **função** do volume do abastecimento.

| Volume (em litros) | Preço (em R\$) |
|--------------------|----------------|
| 5 | 12,50 |
| 10 | 25,00 |
| 15 | 37,50 |
| 20 | 50,00 |
| 25 | 62,50 |
| 30 | 75,00 |

4) ATIVIDADE

Faça a Situação de Aprendizagem 3, atividade:

ATIVIDADE 1 – FUNÇÃO: NOÇÃO E LEI DE FORMAÇÃO (1.1, 1.2 e 1.3)