



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

PONTE DO SABER - ATIVIDADE 8



Disciplina: Matemática

1º ano do Ensino Médio - EJA

Introdução à Função do 1º grau

Na Matemática, o conceito de função é inteiramente ligado às questões de dependência entre duas grandezas variáveis.

Por exemplo, podemos estabelecer uma relação de dependência entre o preço do litro do combustível e a quantidade de litros usados no abastecimento de um carro. Suponhamos que o preço do litro de gasolina seja **R\$ 4,50**, dessa forma, podemos determinar a seguinte função **$y = 4,50 \cdot x$** , que determina o preço a pagar **y** em decorrência da quantidade de litros abastecidos **x**.



Pesquisa em 29/04/2020 : <https://brasilescola.uol.com.br/matematica/introducao-funcao.htm> (Fonte adaptada)
<http://www.arionaucartuns.com.br/2016/04/charge-aumento-da-gasolina.html>

Observe a tabela abaixo, como o valor muda de acordo com a quantidade de litros consumidos pelo veículo.

Litros de gasolina (x)	Função: $y = 4,50 \cdot x$	(y) Valor (R\$)
1	$y = 4,50 \cdot 1$	4,50
2	$y = 4,50 \cdot 2$	9,00
4	$y = 4,50 \cdot 4$	18,00
5	$y = 4,50 \cdot 5$	22,50
10	$y = 4,50 \cdot 10$	45,00

Questão 01. De acordo com a tabela acima e utilizando a mesma função: $y = 4,50 \cdot x$, qual o valor gasto em reais para abastecer 20 litros de gasolina?

- (A) R\$ 90,00
- (B) R\$ 120,00
- (C) R\$ 150,00
- (D) R\$ 180,00

Questão 02. A capacidade total de um tanque para veículos maiores é de aproximadamente 50 litros. Utilizando a mesma tabela acima de valores do preço do combustível pode-se dizer que o valor para encher o tanque deste veículo seria de:



- (A) R\$ 200,00
- (B) R\$ 220,00
- (C) R\$ 225,00
- (D) R\$ 250,00

Questão 03. Se considerarmos o preço do etanol de **R\$ 4,75** o litro e sabendo que a incógnita “y” representa o valor total a pagar e “x” o número de litros, a alternativa que melhor representa uma função para estes valores é:



- (A) $y = 2,50 \cdot x$
- (B) $y = 3,05 \cdot x$
- (C) $y = 3,20 \cdot x$
- (D) $y = 4,75 \cdot x$