



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 11 e 12

## SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

1º ano do Ensino Médio - EJA

### AULA 05 – Porcentagem

#### Porcentagem no dia a dia

Além disso, sempre vimos nos telejornais notícias relacionadas, por exemplo: “O preço da gasolina aumentou **10%**”. Dessa forma, se a gasolina **custa 5,00 reais** e esta irá sofrer um reajuste (aumento) de 10%, na matemática escreveremos assim:

Vamos lá, acompanhe o raciocínio:

50% seria metade ( $1/2$ ), então seriam 2,50 reais.

25% seriam então, metade da metade ou um quarto ( $1/4$ ), então 1,25 reais.

Então, **10% serão a décima parte de 5,00 reais, que neste caso será de 0,50 centavos de real e o novo preço seria de 5,50 reais.**

#### ATIVIDADE 05



**Questão 01.** Tomando a atividade da semana anterior, vimos que a gasolina custava **R\$ 4,50**; se o governo anunciar um aumento na gasolina de **10%**, então o aumento em reais e o novo preço da gasolina serão de:

- (A) R\$ 0,25 e R\$ 4,75
- (B) R\$ 0,35 e R\$ 4,85
- (C) R\$ 0,45 e R\$ 4,95
- (D) R\$ 0,50 e R\$ 5,00



**Questão 02.** Se respeitarmos a quarentena e quem puder ficar em casa conforme solicitado pelas autoridades diminuiríamos a quantidade de gás carbônico lançados na atmosfera em **25%**, isto significa diminuir em:

- (A) metade ( $1/2$ ) dos gases poluentes lançados na atmosfera.
- (B) um quarto ( $1/4$ ) dos gases poluentes lançados na atmosfera.
- (C) um quinto ( $1/5$ ) dos gases poluentes lançados na atmosfera.
- (D) um décimo ( $1/10$ ) dos gases poluentes lançados na atmosfera.

## Ecopontos

Para responder as questões 3 e 4.



Criado para evitar o descarte de materiais inservíveis e itens recicláveis em locais irregulares, o primeiro **ecoponto** foi inaugurado em 2012, no Bairro Aviação. Atualmente, Praia Grande conta com 18 unidades espalhadas por diversos bairros da Cidade, que funcionam de segunda a sábado, das 8 às 17 horas. As unidades possuem caçambas com capacidade para comportar até 4 m<sup>3</sup> de resíduos cada uma. É possível descartar os seguintes materiais: vidro,

plástico, entulho, metal e madeira. Além disso, os **ecopontos** recebem até 2m<sup>3</sup> de entulho (resíduos da construção civil) por pessoa – para volumes maiores, é necessário que a pessoa contrate o serviço de aluguel de caçamba particular. Todas as unidades recebem também pilhas e óleo de cozinha. E os **ecopontos** Caiçara, Aviação e Esmeralda recebem também o descarte de pneus.



**Questão 03.** No mês de fevereiro de 2020 os **ecopontos** arrecadaram 240 litros de óleo de cozinha, já no mês de março todos os cidadãos moradores de Praia Grande permaneceram mais tempo em suas casas por conta da quarentena COVID-19 e a coleta de óleo aumentou 20% no total da coleta do mês anterior, arrecadando um total em litros de:

- (A) 264 litros.                      (B) 288 litros.                      (C) 320 litros.                      (D) 400 litros.

**Questão 04.** Sabendo que a população de Praia Grande está por volta de seus 320.000 mil habitantes e somente 10% dessa população tem contribuído na separação de lixo em seus **18 ecopontos** espalhados pela cidade, podemos dizer, então que apenas:



- (A) 320 habitantes contribuem com a coleta em toda cidade.  
(B) 32.000 habitantes contribuem com a coleta em toda cidade.  
(C) 32 habitantes contribuem com a coleta em toda cidade.  
(D) 3.200 habitantes contribuem com a coleta em toda cidade.

**Questão 05.** Cite três atitudes sustentáveis na qual você poderia ajudar sua cidade a melhorar.

---

---

---

---