



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 13 e 14

## SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

1º ano do Ensino Médio - EJA

### AULA 06 – Porcentagem



#### EXEMPLOS PARA ENTENDER

É frequente o uso de expressões que refletem acréscimos ou reduções em preços, números ou quantidades, sempre tomando por base **100 unidades**. Alguns exemplos:

- A gasolina teve um **aumento de 15%**.

Significa que **em cada R\$100** houve um **acréscimo de R\$15,00**.

- O cliente recebeu um **desconto de 10%** em todas as mercadorias.

Significa que **em cada R\$100** foi dado um **desconto de R\$10,00**.

- Dos jogadores que jogam no Grêmio, **90% são craques**.

Significa que **em cada 100 jogadores** que jogam no Grêmio, **90 são craques**.

Pesquisa em 14/05/2020: <https://www.somatematica.com.br/fundam/porcent.php>

#### O DIA A DIA DA MATEMÁTICA

##### TEXTO 1 - COLETA SELETIVA DE LIXO



Praia Grande realiza constantes investimentos no serviço de manutenção urbana e, no início de 2019, realizou a aquisição de novos caminhões destinados à Coleta Seletiva. A intenção da Prefeitura é dobrar a capacidade de recolha na Cidade. Por isso, fique atento ao novo cronograma de atendimento e descarte seu lixo reciclável no dia referente ao seu Bairro.

Mas, atenção, a **coleta seletiva acontecerá meia hora antes da coleta de lixo domiciliar**, por isso, separe os itens reaproveitáveis dos orgânicos e, sempre que possível, identifique o material, utilizando uma **sacola diferenciada na cor verde**.

[http://www.praiagrande.sp.gov.br/administracao/Projeto\\_descricao.asp?cdSecretaria=72&cdProjeto=134](http://www.praiagrande.sp.gov.br/administracao/Projeto_descricao.asp?cdSecretaria=72&cdProjeto=134)  
<https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2019/05/15/praia-grande-amplia-servico-de-coleta-de-materiais-reciclaveis.ghtml>

## **ATIVIDADE 06**

**Questão 01.** Na cidade de Praia Grande foram coletadas 200 garrafas plásticas no 1º dia da coleta seletiva e no 2º dia **10% a mais** que no dia anterior. Quantas garrafas plásticas no total foram arrecadadas no 2º dia de coleta?

- (A) 205 garrafas plásticas
- (B) 215 garrafas plásticas
- (C) 220 garrafas plásticas
- (D) 250 garrafas plásticas



**Questão 02.** Na coleta seletiva do bairro Ocian de Praia Grande foram recolhidos um total de 3.000 mil materiais recicláveis entre metal, plástico, papel e vidro. Sendo que **50% (metade) foram metais** e apenas **10% (décima parte) vidros**. Sabendo isto, a quantidade de metais e vidros coletados deste total foi de:

- (A) 1000 metais e 200 vidros.
- (B) 1500 metais e 300 vidros.
- (C) 2000 metais e 400 vidros.
- (D) 2500 metais e 500 vidros.

<https://www.evolutionplasticos.com.br/blog/coleta-seletiva/qual-a-importancia-das-lixeiros-para-a-coleta-de-lixo-seletiva-e-como-faze-la-adequadamente>

SEMANAS 13 e 14

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

1º ano do Ensino Médio - EJA

**Questão 01.** A cidade de Praia Grande com a intenção de aumentar em 25% (a quarta parte) a quantidade da frota total dos seus 20 caminhões da coleta seletiva precisa comprar a mais:

- (A) 5 caminhões para melhor atender os bairros da cidade.
- (B) 6 caminhões para melhor atender os bairros da cidade.
- (C) 8 caminhões para melhor atender os bairros da cidade.
- (D) 10 caminhões para melhor atender os bairros da cidade.

**Questão 02.** Sabendo agora que existe a coleta seletiva, cite duas atitudes positivas para você colaborar com essa ideia sustentável na cidade de Praia Grande.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Questão 03.** O mesmo celular foi cotado em duas lojas diferentes. Em qual das lojas há o melhor preço para pagamento a vista?

Loja A

Valor do celular : R\$ 900,00  
Desconto para pagamento à vista 10%

Loja B

Valor do celular : R\$ 1000,00  
Desconto para pagamento à vista 15%