



**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



**6º**  
ano

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)  ANO DE ESCOLARIDADE  DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA
  TERÇA
  QUARTA
  QUINTA
  SEXTA

CÓDIGO BNCC

# MATEMÁTICA

MA

## Arredondamento e resultado aproximado

Muitas situações cotidianas envolvendo valores destinados à contagem, podem ser facilitadas utilizando o arredondamento. Quando um número apresenta uma grande quantidade de algarismos, nós podemos arredondá-lo para facilitar os cálculos. Ou quando queremos estimar resultados através de cálculo mental.

Relembre como um número é classificado em ordens e classes:

Classe dos Milhões			Classe dos Milhares			Classe das Unidades		
Centenas de Milhão	Dezenas de Milhão	Unidades de Milhão	Centenas de Milhar	Dezenas de Milhar	Unidades de Milhar	Centenas	Dezenas	Unidades

Para fazer o arredondamento, escolhemos a ordem em que queremos aproximar e seguimos as seguintes regras:

- Se o algarismo a ser eliminado for maior ou igual a cinco, acrescentamos uma unidade ao primeiro algarismo que está situado à sua esquerda.
- Se o algarismo a ser eliminado for menor que cinco, devemos manter inalterado o algarismo da esquerda.

Veja os exemplos abaixo:

- Arredondando o número 4.532.789 para a unidade de milhar mais próxima, os números que estão à direita da unidade de milhar serão substituídos por zero e ficaremos com o número 4.533.000.
- Arredondando o número 598.347 para a centena mais próxima, ficaremos com 598.300.

### ➤ Arredondamento de Números Decimais

Ao trabalharmos com números decimais, podemos nos deparar com inúmeras casas decimais, o que também pode trazer dificuldade nos cálculos com esses números. Nesses casos, as regras de aproximação são as mesmas citadas acima.

Suponha que queremos arredondar os números a seguir para ficarem com apenas duas casas decimais:

$$1,56\mathbf{85} \rightarrow 1,57$$

$$24,98\mathbf{56} \rightarrow 24,99$$

$$159,36\mathbf{9871289} \rightarrow 159,37$$

Podemos utilizar estratégias de arredondamento para efetuar cálculos mentais. Veja o exemplo:



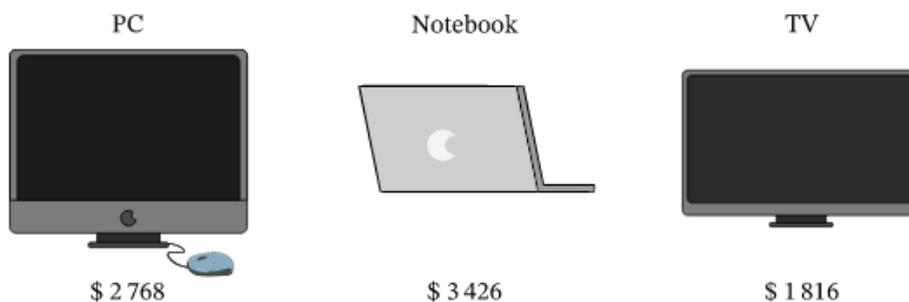
## Atividades

- 1) Realize os arredondamentos que se pede abaixo:
  - a) Arredonde 7 412 para a unidade de milhar mais próxima.
  - b) Arredonde 4 358 para a centena mais próxima.
  - c) Arredonde 14 986 245 para a unidade de milhão mais próxima.
  
- 2) Qual dos seguintes números pode ser arredondado para 2 000 ao arredondar para o milhar mais próximo?
  - A) 2 348
  - B) 1 476
  - C) 2 602
  - D) 2 764
  
- 3) Carlos, Daniel, e Rafael estão jogando um videogame. Esta tabela mostra suas pontuações.

Nome	Carlos	Daniel	Rafael
Pontos	3 584	2 273	3 125

Qual deles tem a pontuação de 3 000 se arredondarmos a pontuação para o milhar mais próximo?

- 4) Leandro tem \$ 2 315. Ricardo tem \$ 2 517.
- a) Arredonde o dinheiro que Leandro tem para o milhar mais próximo.
- b) Arredonde o dinheiro que Ricardo tem para o milhar mais próximo.
- 5) Uma loja de dispositivos eletrônicos está vendendo os itens mostrados.



- a) Arredonde os valores para a centena mais próxima e determine o valor aproximado pago por alguém que deseje levar os três itens.
- b) Agora faça o cálculo com os números sem aproximar e verifique se ficou próximo do valor do item anterior.

6) Arredondando o número 98 para a centena mais próxima e o número 999 para a milhar mais próxima e fazendo a soma dos números arredondados encontramos o valor de:

- (A) 1 000.  
 (B) 1 100  
 (C) 1 900.  
 (D) 2 000.

7) Laura comprou uma caixa com 50 camisetas para vender em sua loja. Sabendo que o preço de cada camiseta era de R\$29,99, o valor pago por ela pelas camisetas foi aproximadamente:

- (A) R\$ 1 290,00.  
 (B) R\$ 1 299,00.

- (C) R\$ 1 500,00.  
(D) R\$ 1 599,00.

8) Observe as quatro fichas abaixo.

Ficha A	Ficha B	Ficha C	Ficha D
519	598	503	689

Maria pegou essas quatro fichas e fez o arredondamento dos números para a centena mais próxima. Qual a ficha cujo número foi arredondado para 600?

- 9) Marcos foi até uma loja para comprar três computadores para a sua empresa. O computador que ele achou mais interessante e útil para o tipo de serviço que precisava custava R\$ 1 499,00. Como ele comprou três computadores iguais a esse, o valor da sua compra ficou muito próximo de:
- (A) R\$ 1 500,00.  
(B) R\$ 2 500,00.  
(C) R\$ 3 000,00.  
(D) R\$ 4 500,00.

10) Observe no quadro abaixo os quatro números naturais.

2 789	5 105
1 899	9 023

Fazendo o arredondamento desses números para a milhar mais próxima e depois fazendo a soma entre eles, obtemos:

- (A) 15 000.  
(B) 17 000.  
(C) 18 000.  
(D) 19 000.
- 11) Analise como os três garotos abaixo fizeram o arredondamento dos números para a unidade de milhar mais próxima.

- Humberto: 12 878 → 12 000.  
- Maurício: 26 002 → 26 000.  
- Alexandre: 19 245 → 20 000.

Quem fez o arredondamento de forma correta?