

6^o
ANO

Matemática

**MATERIAL
DIGITAL**

Decréscimos simples

3º bimestre
Aula 27

Ensino Fundamental:
Anos Finais



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Conteúdos

- Representação decimal de porcentagens aplicadas a decréscimos.
- Cálculo de decréscimos simples por meio da multiplicação de decimais.

Objetivos

- Compreender o decréscimo percentual como quanto um valor diminui em relação ao seu valor inicial.
- Resolver problemas envolvendo decréscimos simples, utilizando a multiplicação de números decimais.

Para começar



10 minutos



VIREM E CONVERSEM

Promoção de volta às aulas!

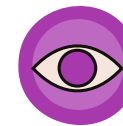
Uma mochila custa R\$ 120,00 e está com 15% de desconto no pagamento à vista.

- O que significa dizer que a mochila tem 15% de desconto?
- Esse desconto aumenta ou diminui o valor original? Por quê?
- O valor final será maior ou menor que R\$ 120,00? Você consegue dizer quanto?

Disponível em: conceitos-mochila-768x512.jpg (640×427).

Acesso em: 02 fev. 2026.





Decréscimos simples

Retomamos o exemplo do “Para começar”:

Uma mochila custa R\$ 120,00 e está com 15% de desconto para pagamento à vista.



FICA A DICA

Quando um valor sofre um decréscimo percentual, retiramos dele uma parte proporcional ao seu valor inicial.

Porcentagem de decréscimo: 15%

Forma decimal: $15\% = 0,15$

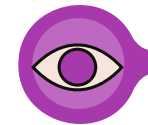
Valor do desconto: $0,15 \times 120 = 18$

Valor final: $120 - 18 = 102$

Destaque



$$\text{Valor final} = \text{valor inicial} - (\text{taxa de decréscimo} \times \text{valor inicial})$$



Comparação de estratégias equivalentes:

Um plano de internet custa R\$ 150,00 e teve redução de 10%.

Estratégia 1:

- $10\% = 0,1$
- Desconto: $0,1 \times 150 = 15$
- Valor final: $150 - 15 = 135$

Estratégia 2:

- Se 10% foi retirado, restam 90%
- $90\% = 0,9$
- Valor final: $0,9 \times 150 = 135$

Estratégia 1:

- $10\% = 0,1$
- Desconto: $0,1 \times 150 = 15$
- Valor final: $150 - 15 = 135$

As duas estratégias levam ao mesmo resultado. O importante é compreender o que está sendo feito com o valor inicial.

O que muda entre acréscimo e desconto?

Situação	O que acontece com o valor final
Acréscimo	A parte calculada é somada ao valor inicial.
Decréscimo (desconto)	A parte calculada é subtraída do valor inicial.



FICA A DICA

O acréscimo pode ser visto como o “contrário” do desconto, porque ambos usam a mesma ideia de porcentagem. A diferença é que no acréscimo somamos essa parte ao valor inicial, e no desconto, subtraímos.



Pause e responda

Um produto custa R\$ 200,00 e está com desconto de 10%.
O desconto é:

R\$ 2,00

R\$ 20,00



(SARESP 2023) Uma máquina fotográfica custava R\$ 500,00. No dia dos pais, numa promoção, foi vendida com um desconto de 10% e, logo depois, em cima do novo preço sofreu um aumento de 10%.

O seu preço atual, em reais, é

A 450,00

B 475,00

C 495,00

D 515,00



Segundo levantamentos ambientais, a Mata Atlântica perdeu aproximadamente 11,5% de sua cobertura vegetal ao longo de 40 anos, apesar de também apresentar áreas de regeneração. Ainda assim, o bioma continua sofrendo forte pressão devido ao desmatamento de florestas maduras.

Suponha que, há 40 anos, a área de cobertura vegetal da Mata Atlântica fosse de 1 300 000 km².

Qual é a área aproximada de Mata Atlântica existente atualmente, em quilômetros quadrados?



O que significa dizer que um produto tem 10% de desconto?

Referências

LEMOV, Doug. **Aula nota 10 3.0**: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula / Doug Lemov; tradução: Daniel Vieira, Sandra Maria Mallmann da Rosa; revisão técnica: Fausta Camargo, Thuinie Daros. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2023.

ROSENSHINE, B. Principles of instruction: research-based strategies that all teachers should know. **American Educator**, v. 36, n. 1, Washington, 2012, p. 12-19. Disponível em: <https://eric.ed.gov/?id=EJ971753>. Acesso em: 21 ago. 2025.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo Paulista**: etapa Anos Finais, 2019. Disponível em: <https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2019/09/curriculo-paulista-26-07.pdf>. Acesso em: 12 ago. 2024.

Identidade visual: imagens © Getty Images



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**