



APROVA

PROFESSORES

AULA 1.1

MATEMÁTICA

Professor Felipe Loureiro

[@aprovaprofessores](https://www.instagram.com/aprovaprofessores)



APROVA

PROFESSORES

Teoria + Exercícios



Material de apoio do aluno

SEMANA DO APROVA PROFESSORES

❖ CRONOGRAMA:

01 AULA 01
09 de Maio às 09h

MATEMÁTICA

Identifique e elimine de uma vez por todas, seus bloqueios e dificuldades nessa matéria. Depois dessa aula você vai ver a matemática com outros olhos.

1.1 AULA 1.1
10 de Maio às 20h

AULA EXTRA – TIRA DÚVIDAS

Aula ao vivo para retirar as dúvidas da aula anterior

02 AULA 02
11 de Maio às 09h

REDAÇÃO

Aprenda técnicas infalíveis para não errar mais na hora de construir sua redação.

2.1 AULA 2.1
12 de Maio às 20h

AULA EXTRA – PORTUGUÊS

Descubra como interpretar as questões e não cair nas pegadinhas, além de regras gramaticais.

03 AULA 03
13 de Maio às 09h

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

Vamos abordar algumas questões sobre Tendências pedagógicas, LDB e Teorias da Aprendizagem que são abordadas nas provas.

3.1 AULA 3.1
15 de Maio às 20h

AULA EXTRA – MÉTODO APROVA

Aula ao vivo e exclusiva com um resumo da nossa semana e informações sobre o método Aprova.



APROVA

PROFESSORES

Teoria + Exercícios



Material de apoio do aluno

PORCENTAGEM

➤ Conceito

- São razões ("frações") que possuem denominador igual a 100.

$$p\% = \frac{p}{100}$$

Exemplos:

$$7\% = \frac{7}{100}$$

$$30\% = \frac{30}{100}$$

Observação importante: $100\% = \frac{100}{100} = 1$

Logo, 100% representa a totalidade

➤ Porcentagem de um número

Dica: Da, de, do  MULTIPLICAÇÃO

Para calcular p % de um número, basta **multiplicar** $\frac{p}{100}$ por esse número.

Ex:

$$3\% \text{ de } 700 = \frac{3}{100} \cdot 700 = 21$$

Exercícios.

1. CPCON UEPB - Professor (Pref Cacimba Dentro)/Matemática/2021

Uma loja de celulares faz a seguinte promoção. Na compra de dois aparelhos celulares, no aparelho mais caro é dado um desconto de 20% e no mais barato é dado um desconto de 15%. Se os preços originais dos aparelhos celulares comprados por um cliente são R\$ 1.000,00 e R\$ 800,00, quanto será pago em cada aparelho após os descontos?



APROVA
PROFESSORES
Teoria + Exercícios



Material de apoio do aluno

- a) R\$ 900,00 e R\$ 800,00
- b) R\$ 800,00 e R\$ 660,00
- c) R\$ 800,00 e R\$ 680,00
- d) R\$ 820,00 e R\$ 720,00
- e) R\$ 900,00 e R\$ 780,00

2. FUNDATEC - Professor (Pref Vacaria)/Matemática/2021

Uma casa de alvenaria está avaliada em R\$ 385.000,00. Após uma reforma, obteve uma valorização de 12% do valor da avaliação, passando a custar:

- a) R\$ 385.120,00.
- b) R\$ 397.000,00.
- c) R\$ 428.120,00.
- d) R\$ 431.200,00.
- e) R\$ 462.000,00.

3. VUNESP - Professor (Pref Araçariguama)/Educação Infantil/2021

Apesar de existirem famílias que não desejam matricular seus filhos em creches, a demanda por vagas em creches ainda supera a oferta. Essas crianças, na faixa etária de até três anos e 11 meses, a quem os pais não conseguiram matricular na creche, apesar de quererem, caracterizam a chamada demanda potencial, representada no gráfico a seguir.



APROVA
PROFESSORES
Teoria + Exercícios



Material de apoio do aluno



(<https://www.nexojornal.com.br>. Adaptado)

Dado que o total de crianças na faixa etária de até três anos e 11 meses era de 5,5 milhões em 2018, a demanda potencial no referido ano abrange cerca de

- a) 1,5 milhão de crianças.
- b) 2,0 milhões de crianças.
- c) 2,6 milhões de crianças.
- d) 3,0 milhões de crianças.
- e) 3,6 milhões de crianças.



campus.

APROVA

PROFESSORES

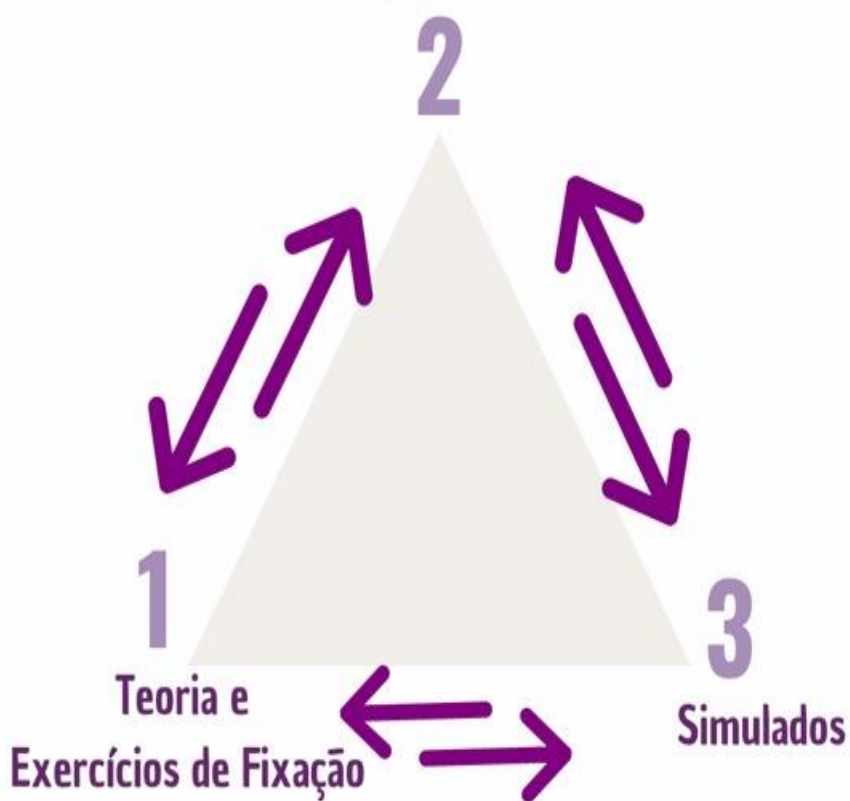
Teoria + Exercícios



Material de apoio do aluno

MÉTODO APROVA

Revisão e Exercícios
Complementares





APROVA

PROFESSORES

Teoria + Exercícios



Material de apoio do aluno

É muito comum, as bancas examinadoras cobrarem qual o percentual que um número representa sobre a totalidade.

Para fazer esse cálculo, basta pegar o valor que queremos encontrar a porcentagem e dividir pelo total.

Exemplo: Em uma prova com 40 questões, um candidato acertou 32. Qual o percentual de erro desse candidato?

VARIAÇÕES PERCENTUAIS SUCESSIVAS

Quando são dadas variações sucessivas, podemos encontrar o percentual resultante usando o 100 como referência (valor inicial).

Exemplo: Uma mercadoria sofre um aumento de 20% e posteriormente, um outro aumento de 10% sobre o novo valor. Em relação ao preço inicial, qual o aumento percentual total?



Exercícios

4. AVANÇASP - Professor de Educação Básica II (Rio Claro)/Matemática/2021

Um item de colecionador sofreu um reajuste de 30% em relação ao seu preço inicial, e logo após uma redução de 40% sobre o valor reajustado. Em relação ao preço inicial, o preço final do item será:

- a) 22%
- b) 5%
- c) 15%
- d) 11%
- e) 25%



Material de apoio do aluno

5. FEPESE - Professor (Pref B Camboriú)/Matemática/2021

Maria gasta 40% de sua renda com o aluguel de seu apartamento.

Se o aluguel do apartamento aumentar em 30% e a renda de Maria em apenas 10%, então a porcentagem de sua renda que Maria passará a gastar com o aluguel do apartamento será:

- a) Menor que 42,5%.
- b) Maior que 42,5% e menor que 45%.
- c) Maior que 45% e menor que 47,5%.
- d) Maior que 47,5% e menor que 50%.
- e) Maior que 50%.

6. CEBRASPE (CESPE) - Professor (SEDUC AL)/Matemática/2021

Julgue o item a seguir, que tratam de matemática financeira.

Considere que, com a diminuição do preço de determinado produto, as vendas dele tenham subido 70% e a receita arrecadada pela venda desse produto tenha subido 36%. Nessa situação hipotética, a redução no preço original do produto foi de 20%.

- () Certo
- () Errado