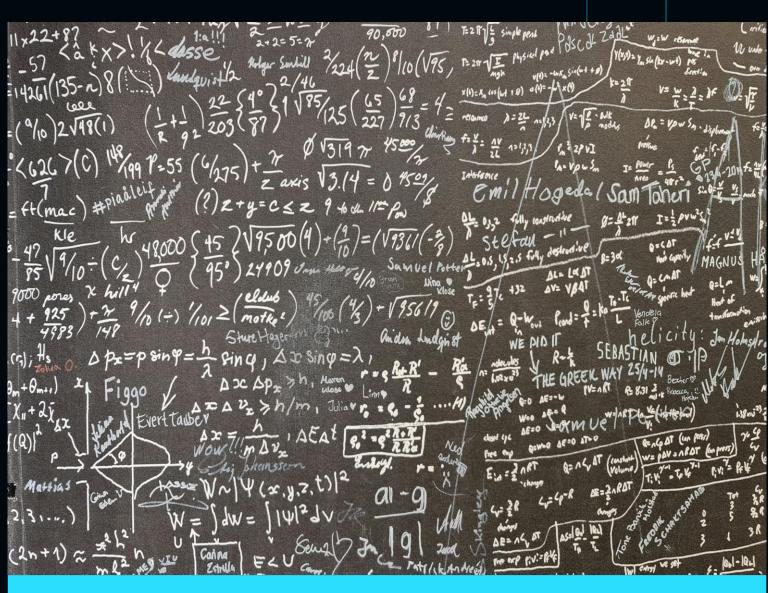
alura

MATEMÁTICA ESSENCIAL

Porcentagem



MERGULHE EM TECNOLOGIA_



DEFINIÇÃO



Uma medida de razão com base 100



Porcentagem é, literalmente, "por 100"

$$x\% = x/100$$

CONVERSÃO PARA DECIMAL

$$5\% = \frac{5}{100} = 0,05$$

$$67\% = 0,67$$

PORCENTAGEM DE UM VALOR



Podemos determinar a proporção de um valor a partir da porcentagem.

50% de 250 é o mesmo que 0,5 x 250 = 125

Em uma base de dados de um ecommerce, houve um total de vendas de R\$ 60.000 em um mês. A categoria de eletrônicos corresponde a 30% da receita do mês. Qual o valor em reais da categoria eletrônicos?

30% de 60000 0,30 x 60000 X 0,3 18000,0

AUMENTOS E REDUÇÕES



A porcentagem permite interpretar aumentos e reduções em valores.

valor recente – valor antigo

valor antigo

Em uma base de dados de churn, houve um aumento de 800 para 1000 clientes que cancelaram o serviço. Qual o aumento percentual?

valor recente – valor antigo

valor antigo

Em uma base de dados de churn, houve um aumento de 800 para 1000 clientes que cancelaram o serviço. Qual o aumento percentual?

1000 – valor antigo

valor antigo

Em uma base de dados de churn, houve um aumento de 800 para 1000 clientes que cancelaram o serviço. Qual o aumento percentual?

Em uma base de dados de churn, houve um aumento de 800 para 1000 clientes que cancelaram o serviço. Qual o aumento percentual?

APLICAÇÕES EM DATA SCIENCE



INTERPRETAÇÃO DOS DADOS



MÉTRICAS DE **DESEMPENHO**



ANÁLISE GRÁFICA



DISTRIBUIÇÃO DOS DADOS

Após treinar um modelo de classificação com machine learning, foi feita a previsão nos dados, e o modelo classificou corretamente 11.960 registros de um total de 13.000. Qual a taxa de acerto do modelo?

Em uma base de dados, após obter a distribuição da contagem da variável de forma de pagamento, foi obtido o seguinte:

- Cartão de crédito: 500
- Boleto: 300
- Cartão de débito: 250
- Cheque: 150

Para criar uma visualização de gráfico de barras, quais seriam os valores percentuais de cada categoria?

O primeiro passo é encontrar o total de registros da variável forma de pagamento.

$$Total = 500 + 300 + 250 + 150 = 1200$$

- Cartão de crédito: 500/1200 = 41,7%
- Boleto: 300/1200 = 25%
- Cartão de débito: 250/1200 = 20,8%
- Cheque: 150/1200 = 12,5%

Forma de pagamento



Forma de pagamento

