

Aula 5

Fórmulas e estatística

► Unidade

Planilhas: analisando dados sobre acessibilidade na sua comunidade - Parte 1

Para saber mais: hora do desafio!

Neste desafio, simule os resultados de uma pesquisa sobre a satisfação dos clientes de uma cafeteria.

Para isso, crie uma planilha no Google Planilhas com duas colunas principais: Avaliação do Café (com notas numéricas de 1 a 5) e “Experiência Geral” (com textos como “Excelente”, “Boa”, “Regular”, “Ruim”).

Faça uma pesquisa referente a sua cafeteria favorita para pesquisar os dados das colunas principais e colete pelo menos 15 dados para cada coluna.

Em seguida, utilizando as fórmulas aprendidas, calcule a média e a mediana da “Avaliação do Café” e, para a coluna “Experiência Geral”, e use CONTAR para verificar quantas vezes cada tipo de experiência foi registrada.

Apresente todos os resultados das fórmulas de maneira legível, concatenando um texto descritivo com o valor calculado.

Com base nesses dados, identifique quais são a experiência mais comum e a média das avaliações do café.

Bons estudos e bom desafio!



Sugestão de solução

Espera-se que os estudantes criem uma nova planilha e adicionem as colunas “Avaliação do Café” e “Experiência Geral”, preenchendo-as com pelo menos 15 linhas de dados da cafeteria pesquisada, com notas (1 a 5) e descrições (“Excelente”, “Boa”, “Regular”, “Ruim”).

Em seguida, para calcular a média e a mediana da “Avaliação do Café”, os estudantes podem usar as fórmulas `=MÉDIA(A2:A16)` e `=MED(A2:A16)`, respectivamente, supondo que as notas estejam na coluna A, iniciem na linha 2 e terminem na linha 16.

Para apresentar os resultados, eles devem concatenar as fórmulas com texto, como `=“Média do Café: “&MÉDIA(A2:A16)`. Para a “Experiência Geral”, eles precisam aplicar a fórmula `CONT.SE` para cada categoria de resposta, por exemplo:

`=CONT.SE(B2:B16;”Excelente”)` para contar as ocorrências de 'Excelente', e também concatenar esse resultado com texto, como `=“Experiências Excelentes: “&CONT.SE(B2:B16;”Excelente”)`. O mesmo deve ser feito para as categorias 'Boa', 'Regular' e 'Ruim' para a coluna B.

Assim, os alunos poderão apresentar as seguintes fórmulas:

```
=“Média do Café: “&MÉDIA(A2:A16)
=“Mediana do Café: “&MED(A2:A16)
=“Experiências Excelentes: “&CONT.SE(B2:B16;”Excelente”)
=“Experiências Boas: “&CONT.SE(B2:B16;”Boa”)
=“Experiências Regulares: “&CONT.SE(B2:B16;”Regular”)
=“Experiências Ruins: “&CONT.SE(B2:B16;”Ruim”)
```

Lembre-se de que esta é uma sugestão. Incentive os estudantes a serem criativos, pois existem muitas outras formas de solucionar este desafio!

