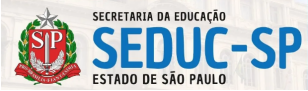


|  |   |        |        |        |
|--|---|--------|--------|--------|
|  | SEDUC - SP  |        |        |        |
|  | PROVA: 2ª SÉRIE EM_PROVA PAULISTA 2BI_EP_Ciência DE DADOS_DIA 2   |        |        |        |
|  | DISCIPLINA: Lógica, Algoritmo E Operação De Planilhas Eletrônicas |        |        |        |
|  | ALUNO:  |        |        |        |
|  | Nº:   | SÉRIE: | TURMA: | TURNO: |
|  | PROFESSOR:  |        |        |        |

## Lógica, Algoritmo E Operação De Planilhas Eletrônicas

### Questão 44

O gráfico de barras no Microsoft Excel é utilizado para comparar categorias distintas e exibir suas respectivas quantidades. Esse tipo de gráfico possui dois eixos principais: o eixo X (horizontal) e o eixo Y (vertical).

No gráfico de barras no Microsoft Excel, o eixo X tem a função de:

- ☐ A Representar a quantidade ou a medida que queremos visualizar.
- ☒ B É a correta Representar as categorias ou os grupos analisados.
- ☐ C Exibir múltiplos valores de uma única variável.
- ☐ D Indicar tendências ao longo do tempo.
- ☐ E Mostrar relações proporcionais entre variáveis dependentes.

| Resposta comentada   | Feedback do professor  |
|--|--|
| <p>O item busca aferir se o estudante conhece a estrutura básica de um gráfico de barras no Microsoft Excel. A alternativa correta é a B, pois o eixo X representa as categorias ou os grupos analisados, enquanto o eixo Y indica as quantidades associadas a essas categorias. O entendimento desses conceitos é essencial para a correta interpretação e criação de gráficos.</p> | <p>GABARITO</p> <p>B) No gráfico de barras do Excel, o eixo X (horizontal) representa as categorias ou os grupos, enquanto o eixo Y (vertical) mostra os valores correspondentes. Esse formato permite comparar diferentes categorias de forma visual e clara.</p> <p>DISTRATORES:</p> <p>A) O eixo Y, e não o eixo X, representa as quantidades ou as medidas.</p> <p>C) O gráfico de barras não é voltado para múltiplos valores de uma única variável, mas sim para a comparação entre categorias.</p> <p>D) A representação de tendências ao longo do tempo é uma característica mais associada ao gráfico de linhas.</p> <p>E) O gráfico de barras não mostra relações proporcionais entre variáveis dependentes, sendo mais adequado para comparações diretas de categorias.</p> |

Questão 45

Em um estudo sobre os hábitos de leitura de uma turma de estudantes, os dados coletados indicam a quantidade de minutos diários que cada aluno dedicou à leitura. Para visualizar a distribuição dos tempos, um professor decidiu criar um gráfico no Excel. Ele precisa escolher o tipo de gráfico que melhor representa a frequência com que os alunos se dedicam à leitura, identificando padrões como a faixa de tempo mais comum.

Qual gráfico o professor deve utilizar para melhor representar a distribuição da quantidade de minutos que os alunos dedicam à leitura?

- ☐ A Gráfico de pizza
- ☐ B Gráfico de dispersão
- ☒ C É a correta Histograma
- ☐ D Gráfico de linhas
- ☐ E Gráfico de radar

| Resposta comentada  | Feedback do professor   |
|---|---|
| <p>O item busca aferir se o estudante conhece os tipos de gráficos disponíveis em planilhas eletrônicas e sabe aplicá-los corretamente para análise de dados. A alternativa correta é a C, pois o histograma é adequado para representar a distribuição de frequências de dados contínuos, como o tempo de leitura dos alunos. Esse tipo de gráfico permite visualizar a concentração dos valores dentro de intervalos específicos, facilitando a identificação de padrões.</p> | <p>GABARITO:<br/>C) O histograma é ideal para representar a distribuição de um conjunto de dados contínuos, permitindo identificar a frequência com que determinados intervalos de tempo de leitura ocorrem entre os alunos.<br/>DISTRATORES:<br/>A) Esse tipo de gráfico representa proporções de um todo, sendo mais apropriado para dados categóricos, não para distribuições numéricas contínuas.<br/>B) Esse gráfico é utilizado para relacionar duas variáveis quantitativas, não sendo adequado para a análise da distribuição de uma única variável.<br/>D) Mais indicado para representar a evolução de dados ao longo do tempo, e não para a distribuição de frequências.<br/>E) Utilizado para comparar múltiplas variáveis entre si, não sendo adequado para análise de frequência de um único conjunto de dados.</p> |