

2ª Serie - componente Curricular: Aplicativos Informatizados

ATIVIDADES

Roteiro 5

EXCEL PARTE 2

Atividades propostas para a

1) Fórum de Discussão

Com certeza o ponto mais importante dessa agenda de Excel foi a forma de se representar informações seguindo condições, tanto na formatação, quanto na representação numérica mesmo. Usando a ideia de formatação condicional e a função SE(), você pôde aplicar regras às suas fórmulas para extrair dados mais específicos sobre determinados valores numéricos. Mas e se você pudesse representar esses dados numéricos de uma outra forma? A proposta desse fórum é que você analise algumas formas de gráficos e para quais situações você acredita que essas formas seriam mais adequadas. Por exemplo, quais seriam as aplicações que exigiriam um gráfico de pizza ou um gráfico de colunas? Traga sua experiência com gráficos mostrando uma situação problema onde um tipo de gráfico seria mais interessante do que outro.

Ao professor mediador:

A proposta desse fórum é verificar se há o entendimento que a representação numérica em forma de gráficos, pode ser mais adequada de uma forma do que outra, permitindo que haja uma melhor interpretação das informações. As funções e formatações condicionais permitiram que algumas totalizações de valores fossem obtidas durante a construção de uma planilha. O conteúdo de gráficos em Excel será tratado na próxima agenda, contudo, espera-se desse fórum algumas contribuições iniciais sobre o que eles entendem sobre gráficos para auxiliar a retomada do assunto logo na agenda 6. Chame os alunos para contribuir com o fórum e traga alguns exemplos, como por exemplo, gráficos de barras, pizza, histogramas etc., e mostre como esses diferentes tipos poderão melhorar a forma de visualização de informações.

2) Entrega de arquivo

Para esta atividade você deverá produzir um arquivo XLSX com uma planilha, trazendo dados numéricos detalhados sobre determinado assunto que você queira representar. Uma sugestão seria trazer dados para uma planilha de

evolução de gastos de contas mensais. Você poderia pensar em 5 contas de consumo diferentes (luz, água, TV a cabo, celular e Internet) e descrever os valores gastos entre os períodos de Janeiro a Junho de um determinado ano. A partir desses dados lançados, quais os tipos de formatações condicionais você poderia gerar? E sobre a função SE()? Seria necessário a implementação de uma condição para calcular algum valor?

Ao professor mediador:

O propósito dessa atividade é verificar se o assunto de fórmulas, funções, formatação condicional e função SE() foi aplicado corretamente. Você pode sugerir que eles construam mais de uma planilha de totalização de gastos para usar diferentes tipos de formatações condicionais, e/ou aplicar a função SE(). Apresente uma ideia inicial sobre como usar ações condicionais nesse tipo de planilha de controle de gastos mensais.

3) Questionário

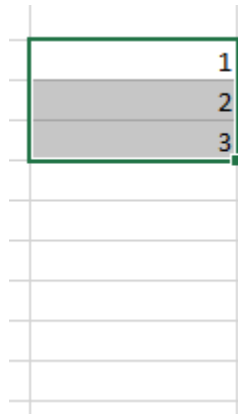
1) Quando estamos trabalhando com planilhas o foco principal é extrair valores em resultados de fórmulas que serão construídas a partir dos dados lançados nas células. Dentro do menu “Fórmulas”, presente apenas no Excel, existem grupos de funções identificados por “financeira”, “lógica”, “texto” etc. Marque a alternativa que indica onde o nome do grupo onde está a função SOMA.

- a) Estatística.
- b) Matemática e Trigonometria.
- c) Texto.
- d) Lógica.
- e) Pesquisa e referência.

2) Uma ferramenta bastante útil no Excel, é o Pincel de Formatação . Ele é um auxiliar quando você está construindo um layout de uma planilha. Indique a alternativa correta sobre o pincel de formatação.

- a) Ele permite que você copie a formatação de uma célula.
- b) Ele traz apenas o conteúdo numérico de uma célula, sem a fórmula.
- c) É possível repetir a última formatação feita em uma célula.
- d) Ele restaura a cor original de uma célula indicada.
- e) Ele remove uma formatação aplicada em uma determinada célula.

3) Quando estamos construindo uma planilha, podemos usar alguns atalhos para facilitar o preenchimento dos dados dentro das células, e, agilizar o preenchimento de dados repetitivos. Dessa forma, veja a situação representada na imagem abaixo:



1
2
3

Ao clicarmos no ponto que está do lado direito da célula que está o número 3 e arrastarmos o mouse para mais 3 linhas baixo, qual será o resultado obtido?

- a) Os números da sequência serão apresentados nas células: 4, 5, 6.
- b) O número 3 será copiado para as próximas 3 linhas.
- c) Os números 1, 2 e 3 serão copiados para as próximas 3 linhas.
- d) Os números 1, 2 e 3 serão somados e colocados nas próximas 3 linhas.
- e) Os números 1, 2 e 3 serão deixados juntos na mesma célula.

4) Quando estamos próximos a concluir as informações lançadas em uma planilha, podemos trazer um gráfico que irá ilustrar melhor como os dados estarão distribuídos nessa planilha. Para inserir um gráfico dinamicamente a partir de uma tabela selecionada, qual atalho podemos utilizar?

- a) CTRL+G
- b) F11
- c) ALT+G
- d) SHIFT+G
- e) F12

5) Uma forma de proteger suas planilhas é impedindo que alguém possa ver as fórmulas que você criou para atingir determinados resultados. Isso só é possível quando você usa a opção de bloquear uma planilha, protegendo-a por senha. Entretanto, você pode configurar essas opções, selecionando o conjunto de células que deseja proteger e clicar com o botão direito do mouse em cima dessa seleção. Ao realizar essa operação, qual opção deverá ser escolhida no menu “Formatar Células”, na aba “Proteção” que permitirá proteger as fórmulas?

a) Bloqueada

b) Travada

c) Escondida

d) Protegida

e) Oculta