

Aula 06

*TJ-PR (Técnico Judiciário) Passo
Estratégico de Informática - 2025
(Pós-Edital)*

Autor:
Diego Carvalho

20 de Agosto de 2025

Índice

1) O que é mais cobrado no assunto - MS-Excel - AOCP	3
2) Roteiro de Revisão - MS-Excel	4
3) Aposta Estratégica - MS-Excel	19
4) Questões Estratégicas - MS-Excel - AOCP	20
5) Questionário de Revisão - MS-Excel	25
6) Lista de Questões Estratégicas - MS-Excel - AOCP	35
7) Gabarito de Questões Estratégicas - MS-Excel - AOCP	37
8) Referências Bibliográficas - MS-Excel	38



O QUE É MAIS COBRADO DENTRO DO ASSUNTO?

A análise estatística refere-se ao período de 2021 a 2025, abrangendo provas realizadas pela banca organizadora do concurso de níveis médio e superior (em informática, não há diferenciação do nível de questões). Por fim, quando não há quantidade razoável de questões para analisar, nós consideramos percentuais de incidências de bancas similares.

TÓPICO	% DE COBRANÇA [AOC]
Interface Gráfica	<1
Guias	06%
Operadores	07%
Referências	08%
Funções Matemáticas e Trigonométricas	11%
Funções Estatísticas	07%
Funções de Pesquisa e Referência	08%
Funções de Informação	06%
Funções Lógicas	07%
Funções de Texto	06%
Funções de Data/Hora	06%
Gráficos	07%
Classificação e Filtros	06%
Tipos de Erros	03%
Lista de Atalhos	12%



ROTEIRO DE REVISÃO E PONTOS DO ASSUNTO QUE MERECEM DESTAQUE

A ideia desta seção é apresentar um roteiro para que você realize uma revisão completa do assunto e, ao mesmo tempo, destacar aspectos do conteúdo que merecem atenção.

MS-EXCEL

O Microsoft Excel é um software de planilha eletrônica desenvolvido pela Microsoft. Ele é amplamente utilizado para organizar dados em tabelas, realizar cálculos complexos através de fórmulas, criar gráficos e analisar informações para tomada de decisões. O Excel é parte do pacote Microsoft Office e é essencial em muitas atividades empresariais e acadêmicas, facilitando tarefas como gestão financeira, análise de dados, e planejamento estratégico.



Além das opções visíveis, como **Salvar**, **Desfazer** e **Refazer**, na setinha ao lado é possível personalizar a Barra de Acesso Rápido, incluindo itens de seu interesse.

GUIAS

GRUPOS

**BOTÕES DE
AÇÃO/COMANDOS**

PRINCIPAIS GUIAS DO MS-EXCEL 2016

P	A	R	E	I	L	F	A
PÁGINA INICIAL	ARQUIVO	REVISÃO	EXIBIR/EXIBIÇÃO	INSERIR	LAYOUT DA PÁGINA	FÓRMULAS	DADOS
GUIAS FIXAS - EXISTEM NO MS-EXCEL, MS-WORD E MS-POWERPOINT					GUIAS VARIÁVEIS		





NOMENCLATURA DO MS-WORD	NOMENCLATURA DO MS-EXCEL
Documento	Pasta
Página	Planilha

PRINCIPAIS FORMATOS DE PASTAS DE TRABALHO	
.XLS	Excel 97-2003
.XLSX	Versões Posteriores

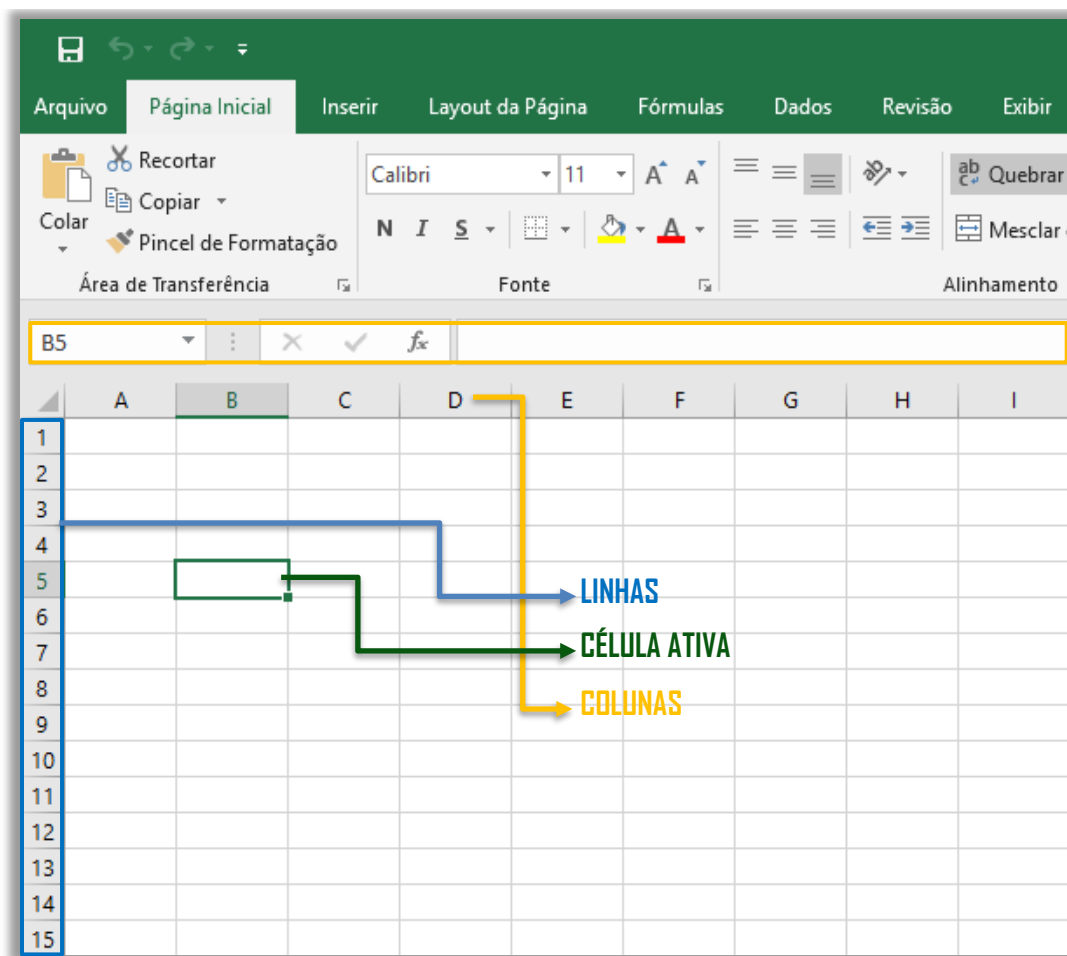
PLANILHAS ELETRÔNICAS¹

MÁXIMO DE LINHAS	1.048.576
MÁXIMO DE COLUNAS	16.384
MÁXIMO DE CARACTERES POR CÉLULA	32.767

Diagram illustrating the calculation of the maximum number of lines for a spreadsheet. It shows a table with 5 columns (XEZ, XFA, XFB, XFC, XFD) and 16 rows. A yellow arrow points from the 16th row to the 'MÁXIMO DE LINHAS' value of 1.048.576. Another yellow arrow points from the 16th row to the 'MÁXIMO DE COLUNAS' value of 16.384. A third yellow arrow points from the 16th row to the 'MÁXIMO DE CARACTERES POR CÉLULA' value of 32.767.

CUIDADO: NÃO CONFUNDAM PASTA DE TRABALHO COM PLANILHA

¹ O formato .xlsx suporta um número maior de linhas por planilha que o formato .xls, que permite até 65.536 linhas e 256 colunas.



FORMATOS SUPORTADOS PELO EXCEL

.xlsx	.xlsm	.xlsb	.xltx	.xltm	.xls
.xlt	.xml	.xlam	.xla	.xlw	.xlr
.prn	.txt	.csv	.dif	.slk	.dbf
.ods	.pdf	.xps			

CONCEITO	DESCRIÇÃO
FÓRMULA	Sequência de valores constantes, operadores, referências a células e, até mesmo, outras funções pré-definidas.
FUNÇÃO	Fórmula predefinida (ou automática) que permite executar cálculos de forma simplificada.

COMPONENTES DE FÓRMULAS	DESCRIÇÃO
CONSTANTES	Valor fixo ou estático que não é modificado no MS-Excel. Ex: caso você digite 15 em uma célula, esse valor não será modificado por outras fórmulas ou funções.
OPERADORES	Especificam o tipo de cálculo que se pretende efetuar nos elementos de uma fórmula, tal como: adição, subtração, multiplicação ou divisão.



REFERÊNCIAS	Localização de uma célula ou intervalo de células. Deste modo, pode-se usar dados que estão espalhados na planilha - e até em outras planilhas - em uma fórmula.
FUNÇÕES	Fórmulas predefinidas capazes de efetuar cálculos simples ou complexos utilizando argumentos em uma sintaxe específica.

OPERADORES

REFERÊNCIA

EXEMPLO DE FÓRMULA
= 1000 - ABS(-2) * D5

CONSTANTE

FUNÇÃO

OPERADORES ARITMÉTICOS				
<i>Permite realizar operações matemáticas básicas capazes de produzir resultados numéricos.</i>				
OPERADOR	DESCRIÇÃO	SIGNIFICADO	EXEMPLO	RESULTADO
+	Sinal de Adição	Adição	= 3+3	6
-	Sinal de Subtração	Subtração	= 3-1	2
		Negação	= -1	-1
*	Asterisco	Multiplicação	= 3*3	9
/	Barra	Divisão	= 15/3	5
%	Símbolo de Porcentagem	Porcentagem	= 20% * 20	4
^	Acento Circunflexo	Exponenciação	= 3^2	9

OPERADORES COMPARATIVOS			
<i>Permite comparar valores, resultando em um valor lógico de Verdadeiro ou Falso.</i>			
OPERADOR	DESCRIÇÃO	SIGNIFICADO	EXEMPLO
=	Sinal de Igual	Igual a	A1 = B1
>	Sinal de Maior	Maior que	A1 > B1
<	Sinal de Menor	Menor que	A1 < B1
>=	Sinal de Maior ou Igual	Maior ou Igual a	A1 >= B1
<=	Sinal de Menor ou Igual	Menor ou Igual a	A1 <= B1



<>

Sinal de Diferente

Diferente de

A1 <> B1

OPERADORES DE CONCATENAÇÃO DE TEXTOS

Permite concatenar ou combinar uma ou mais cadeias de texto para produzir um único texto.

OPERADOR	DESCRIÇÃO	SIGNIFICADO	EXEMPLO	RESULTADO
&	"E" Comercial	Liga ou concatena dois valores e produz um valor de texto contínuo	= "Pink" & " Floyd"	"Pink Floyd"

OPERADORES DE REFERÊNCIA

Permitem combinar intervalos de células para cálculos.

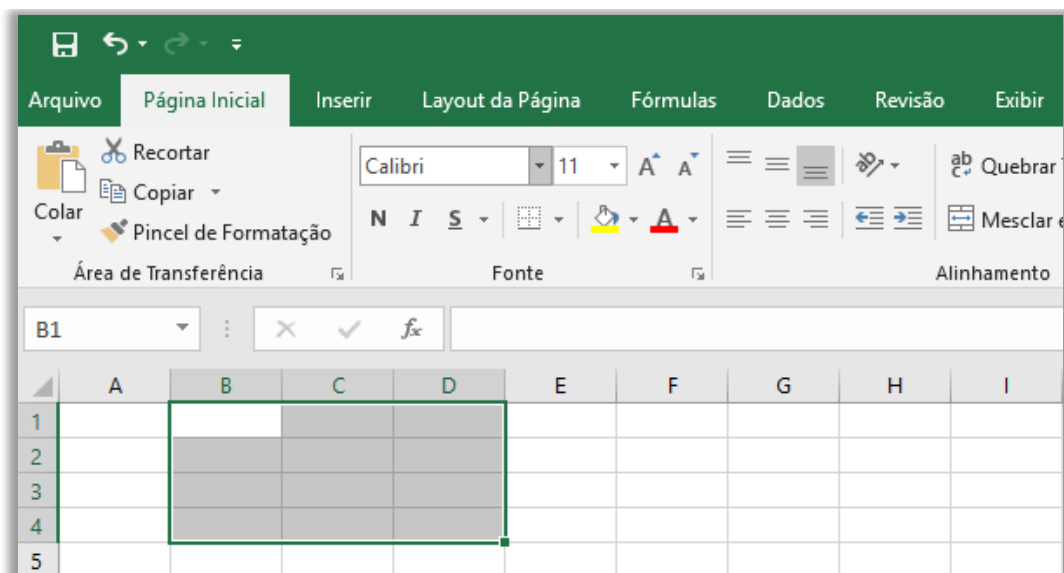
OPERADOR	DESCRIÇÃO	SIGNIFICADO	EXEMPLO
:	Dois-pontos ²	Operador de intervalo que produz uma referência a todas as células entre duas referências, incluindo as duas referências. De forma abstrata, o dois-pontos significa "até" (Ex: de B5 a B15).	B5:B15
;	Ponto-e-Vírgula	Operador de união que combina várias referências em uma só. De forma abstrata, o ponto-e-vírgula significa "e" (Ex: de B5 e B8 e B9 e B11 e B13 a B15).	SOMA(B5; B8; B9; B11; B13:B15)
	espaço	Operador de interseção, que devolve uma referência a células comuns e os intervalos na fórmula. Neste exemplo, célula C7 é encontrada em ambos os intervalos de, para que fique interseção.	B7:D7 C6:C8

PRECEDÊNCIA DE OPERADORES

"", " " e ", "	Operadores de referência
-	Negação
%	Porcentagem
^	Exponenciação/Radiciação
* e /	Multiplicação e Divisão
+ e -	Adição e Subtração
&	Conecta duas sequências de texto
=, <>, <=, >=, <>	Comparação

² Em versões anteriores, era possível utilizar também "." (ponto) ou ".." (dois pontos consecutivos) ou "..." (três pontos consecutivos) ou "....." ("n" pontos consecutivos). O Excel transformará automaticamente em dois-pontos ao se acionar o ENTER! Já MS-Excel 365 só admite dois-pontos.





Intervalo de Células B1:D4

EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DE REFERÊNCIAS	
PARA FAZER REFERÊNCIA...	... UTILIZE ...
... à célula na coluna A e linha 10 A10
... ao intervalo de células na coluna A e linhas 10 a 20 A10:A20
... ao intervalo de células na linha 15 e colunas B a E B15:E15
... a todas as células na linha 5 5:5
... a todas as células nas linhas 5 a 10 5:10
... a todas as células na coluna H H:H
... a todas as células nas colunas H a J H:J

TIPO DE REFERÊNCIA	EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RELATIVA	A1	Ao copiar, tanto os valores da coluna quanto da linha serão atualizados.
MISTA	A\$1	Linha absoluta e coluna relativa. Ao copiar, a linha permanecerá inalterada, porém a coluna mudará.
	\$A1	Linha relativa e coluna absoluta. Ao copiar, apenas a linha irá mudar. Já a coluna permanecerá inalterada.
ABSOLUTA	\$A\$1	Linha e coluna absoluta. Ao copiar, tanto a linha quanto a coluna permanecem inalteradas.

REFERÊNCIA A PLANILHAS DA MESMA PASTA DE TRABALHO

=PLANILHA!CÉLULA

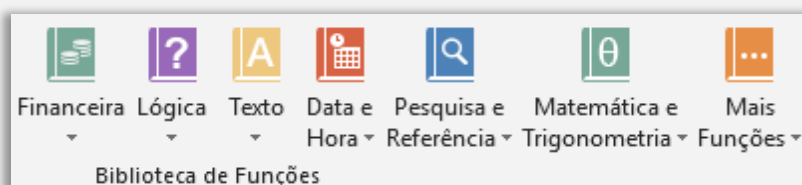
OPERADOR EXCLAMAÇÃO



REFERÊNCIA A PLANILHAS DE OUTRA PASTA DE TRABALHO ABERTA
=[pasta]planilha!célula

REFERÊNCIA A PLANILHAS DE OUTRA PASTA DE TRABALHO FECHADA
='unidade:\diretório\[arquivo.xls]planilha'!célula

BIBLIOTECA DE FUNÇÕES



FINANCEIRA	LÓGICA	TEXTO
DATA E HORA	PESQUISA E REFERÊNCIA	MATEMÁTICA E TRIGONOMETRIA
ESTATÍSTICA	ENGENHARIA	CUBO
INFORMAÇÕES	COMPATIBILIDADE	WEB

FUNÇÃO ALEATÓRIO()

=**ALEATÓRIO**()

Retorna um número aleatório real maior que ou igual a zero e menor que um. Um novo número aleatório real é retornado sempre que a planilha é calculada.

FUNÇÃO ARRED()

=**ARRED** (Número;
Quantidade de Dígitos)

Arredonda um número para um número especificado de dígitos.

FUNÇÃO MOD ()

=**MOD**(Dividendo;
Divisor)

Retorna o resto da divisão de Dividendo por Divisor, sendo que o resultado possui o mesmo sinal que divisor.

FUNÇÃO MULT ()

=**MULT**(Número1; ... ;
NúmeroN)

Retorna o produto de um conjunto de valores.

FUNÇÃO POTÊNCIA ()

=**POTÊNCIA**
(Número; Potência)

Retorna o resultado de um número elevado a uma potência. Não é uma função muito usada, devido ao fato de existir operador matemático equivalente (^).



FUNÇÃO SOMA ()

=**SOMA**(Número1; ... ;
NúmeroN)

Retorna a soma de um conjunto de valores.

FUNÇÃO SOMASE ()

=**SOMASE**
(Intervalo; Critério;
[Intervalo de Soma])

Retorna a soma dos valores em um intervalo que atendem aos critérios que especificado. Quando se utilizam dois intervalos, o critério a ser somado fica sempre no final da fórmula.

FUNÇÃO SOMASES ()

=**SOMASES**
(IntervaloSoma;
IntervaloCritério1;
Critério1; ... ;
IntervaloCritérioN;
CritérioN)

Retorna a soma de um conjunto de argumentos que atendem a um ou mais vários critérios. Por exemplo: você usaria essa função para somar o número de revendedores no país que (1) residem em um único CEP e (2) cujos lucros excedem um valor específico em dólares.

FUNÇÃO TRUNCAR ()

=**TRUNCAR**
(Número; Quantidade
de Dígitos)

Trunca um número até um número inteiro, removendo a parte decimal ou fracionária de um número. Não arredonda nenhum dígito, só descarta. Diferentemente da função do arredondamento, a função truncar vai eliminar a parte decimal ou fracionária, independentemente da casa decimal.

FUNÇÃO CONT.NÚM ()

=**CONT.NUM**(Valor1;
... ; ValorN)

Retorna a quantidade de células de um conjunto de valores que contêm números.

FUNÇÃO CONT.VALORES ()

=**CONT.VALORES**(
Valor1; ... ; ValorN)

Retorna a quantidade de células de um conjunto de valores que não estão vazias, isto é, possuam algum valor, independentemente do tipo de dado.

FUNÇÃO CONT.SE ()

=**CONT.SE**
(Intervalo; Critério)

Retorna a quantidade de células dentro de um conjunto de valores que satisfazem a um critério ou condição - ignora as células em branco durante a contagem. Não confundam com a Função SOMA.SE (que retorna a soma e, não, quantidade).

FUNÇÃO CONT.SES ()

=**CONT.SES**
(IntervaloCritérios1,
Critérios1,
[IntervaloCritérios2,
Critérios2])

Retorna a quantidade de vezes que um conjunto de critérios são atendidos em um intervalo de valores.

FUNÇÃO MÉDIA ()



= MEDIA (Número1; ... ; NúmeroN)	Retorna a média aritmética simples de um conjunto de valores, isto é, a divisão da soma de um conjunto de valores pela quantidade de valores.
---	---

FUNÇÃO MÍNIMO ()

= MÍNIMO (Número1; ... ; NúmeroN)	Retorna o menor número na lista de argumentos.
--	--

FUNÇÃO MÁXIMO ()

= MÁXIMO (Número1; ...; NúmeroN)	Retorna o valor máximo de um conjunto de valores.
---	---

FUNÇÃO MENOR ()

= MENOR (Número1; ... ; NúmeroN; k)	Retorna o k-ésimo menor valor de um conjunto de dados, isto é, o terceiro menor, o segundo menor, etc. Caso k seja igual a 1, a função será equivalente à função MÍNIMO(), mas vale ressaltar que o k é um argumento indispensável para a função.
--	---

FUNÇÃO MAIOR ()

= MAIOR (Número1; ...; NúmeroN; k)	Retorna o k-ésimo maior valor de um conjunto de dados, isto é, o terceiro maior, o segundo maior, etc. Caso k seja igual a 1, a função será equivalente à função MÁXIMO(), mas vale ressaltar que o k é um argumento indispensável para a função.
---	---

FUNÇÃO PROCV ()

= PROCV (ValorProcurado; IntervaloDeBusca; ColunaDeRetorno; [Exatidão])	Usada quando precisar localizar algo em linhas de uma tabela ou de um intervalo. Procura um valor na coluna à esquerda de uma tabela e retorna o valor na mesma linha de uma coluna especificada. Muito utilizado para reduzir o trabalho de digitação e aumentar a integridade dos dados através da utilização de tabelas relacionadas.
--	--

FUNÇÃO PROCH ()

= PROCH (ValorProcurado; IntervaloDeBusca; LinhaDeRetorno; [Exatidão])	Procura um valor na linha do topo de uma tabela e retorna o valor na mesma coluna de uma linha especificada. O H de PROCH significa "Horizontal."
---	---

FUNÇÃO ESCOLHER ()

= ESCOLHER (k, valor1, [valor2], ...)	Retorna um valor entre 254 valores que se baseie no número de índice k. Dado um índice e uma lista de valores, retorna o k-ésimo elemento da lista.
--	---

FUNÇÃO SE ()

SE (Teste; Valor se Teste for Verdadeiro; Valor se Teste for Falso)	Dado um teste lógico, retorna o segundo argumento se o teste lógico retornar verdadeiro e retorna o terceiro argumento se o teste lógico for falso.
--	---



FUNÇÃO CONCATENAR()

=**CONCATENAR**
(Texto1; ... ; TextoN)

Agrupar/junta cadeias de texto em uma única sequência de texto - aspas são necessárias para acrescentar um espaço ou outros textos entre as palavras.

FUNÇÃO ESQUERDA()

=**ESQUERDA**(Texto;
k)

Retorna os k-ésimos primeiros caracteres à esquerda de uma cadeia de texto.

FUNÇÃO DIREITA()

=**DIREITA**(Texto; k)

Retorna os k-ésimos últimos caracteres à direita de uma cadeia de texto.

FUNÇÃO HOJE()

=**HOJE**()

Retorna a data atual. Data dinâmica, obtida através do sistema operacional, logo a função dispensa argumentos.

FUNÇÃO AGORA()

=**AGORA**()

Retorna a data e a hora atual. Data e hora dinâmica, obtida através do sistema operacional, logo a função dispensa argumentos.

FUNÇÃO DIA.DA.SEMANA ()

=**DIA.DA.SEMANA**()

Retorna o dia da semana correspondente a uma data. O dia é dado como um inteiro, variando - por padrão - de 1 (domingo) a 7 (sábado). Quando se insere um número inteiro, considera-se que se trata da quantidade de dias desde 01/01/1900 (Data Inicial).

GRÁFICO DE COLUNA



GRÁFICO DE LINHAS

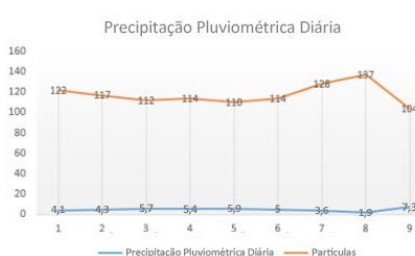


GRÁFICO DE PIZZA



GRÁFICO DE ROSCA



GRÁFICO DE BARRAS



GRÁFICO DE ÁREAS



GRÁFICO DE DISPERSÃO

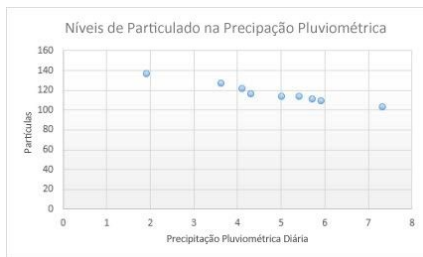


GRÁFICO DE BOLHAS

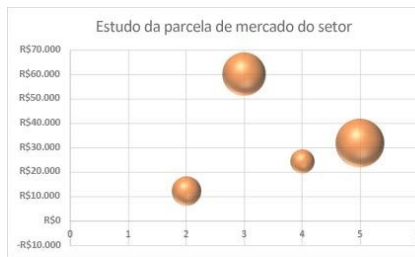


GRÁFICO DE AÇÕES



GRÁFICO DE SUPERFÍCIE

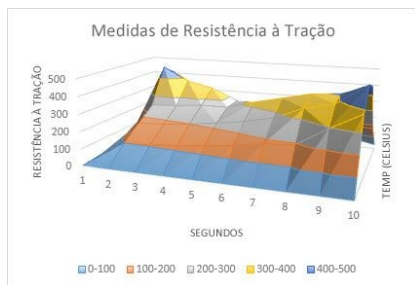


GRÁFICO DE RADAR

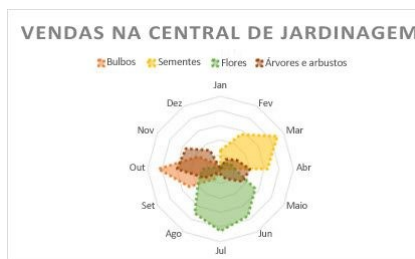


GRÁFICO DE TREEMAP

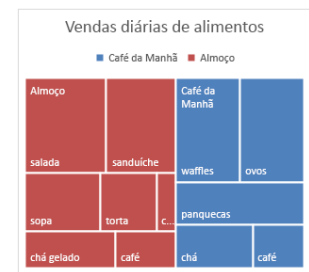


GRÁFICO DE EXPLOÇÃO SOLAR

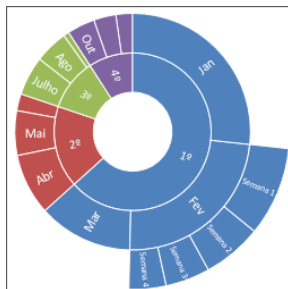


GRÁFICO DE HISTOGRAMA

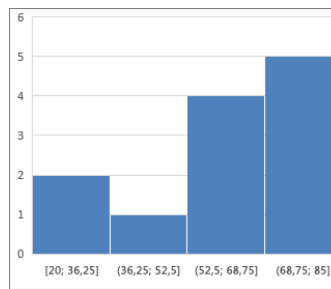


GRÁFICO DE CAIXA (BOXPLOT)

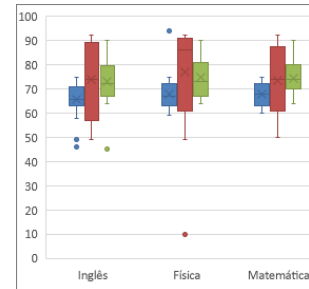
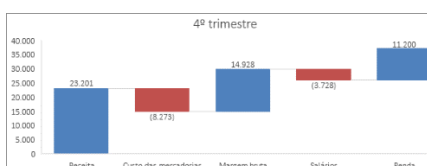


GRÁFICO DE CASCATA



GRÁFICOS DE COMBINAÇÃO



FUNIL DE GRÁFICOS

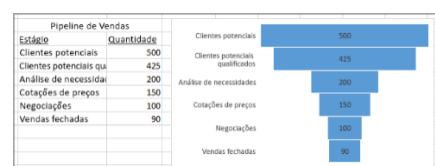
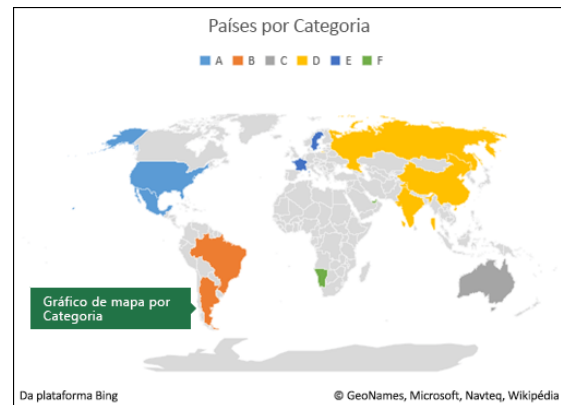
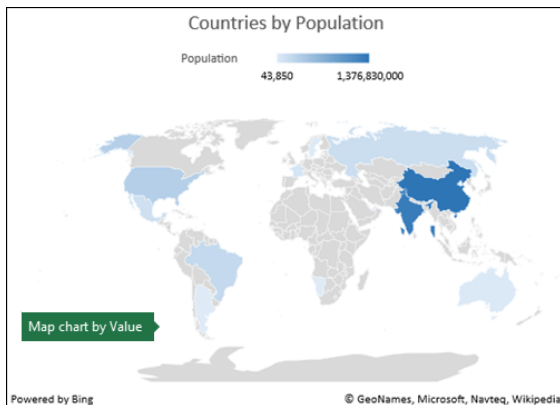


GRÁFICO DE MAPA





FUNÇÃO VF()

=**VF**(taxa; nper; pgto;
[vp]; [tipo])

Calcula o Valor Futuro (VF) de um investimento com base em uma taxa de juros constante. Você pode usar a função com pagamentos periódicos e constantes ou um pagamento de quantia única.

FUNÇÃO VP()

=**VP**(taxa; nper;
pgto; [vp]; [tipo])

Calcula o Valor Presente (VP) de um empréstimo ou investimento com base em uma taxa de juros constante. Você pode usar essa função com pagamentos periódicos e constantes (como um empréstimo) ou um valor futuro que é sua meta de investimento.

FUNÇÃO TAXA()

=**TAXA**(nper, pgto,
vp, [vf], [tipo],
[estimativa])

Essa função retorna a taxa de juros por período de anuidade. Ela é utilizada para calcular a taxa de juros de um investimento ou empréstimo com base em pagamentos periódicos e um valor futuro (valor de resgate).

FUNÇÃO NPER()

=**NPER**(taxa, pgto,
vp, [vf], [tipo])

Essa função retorna o número de períodos para investimento de acordo com pagamentos constantes e periódicos e uma taxa de juros constante.

FUNÇÃO PGTO()

=**PGTO**(taxa, nper,
vp, [vf], [tipo])

Essa função calcula o pagamento de um empréstimo de acordo com pagamentos constantes e com uma taxa de juros constante.

TIPO DE ERRO

DESCRIÇÃO

#NOME?

Erro apresentado quando o MS-Excel não é capaz de identificar algum texto na composição de sua fórmula como, por exemplo, o nome de uma função que tenha sido digitado incorretamente. Exemplo: eu vou inserir a função =SOMA, mas - ao digitar - insiro =SOM.

#####

Erro apresentado quando a célula contiver dados mais largos que a coluna ou quando se subtrai datas ou horas e o resultado é um número negativo. Em



	outras palavras, o tamanho da coluna NAO é suficiente para exibir o seu valor (faça o teste: só ocorre com números).
#VALOR!	Erro apresentado quando a fórmula possui um VALOR errado de argumento. Exemplo 1: eu digito =A4;A5 - o correto seria =SOMA(A4;A5). Exemplo 2: eu digito 63 + A - não é possível somar números com letras.
#DIV/0!	Erro apresentado quando se tenta DIVidir um número por 0 (zero) ou por uma célula em branco.
#REF!	Erro apresentado quando se apaga um intervalo de células cujas REFERências estão incluídas em uma fórmula. Sempre que uma referência a células ou intervalos não puder ser identificada pelo MS-Excel, será exibida esta mensagem de erro; ou também se você apagou algum dado que fazia parte de outra operação, nessa outra operação será exibido o #REF!.
#NÚM!	Erro apresentando quando são encontrados valores NUMéricos inválidos em uma fórmula ou quando o resultado retornado pela fórmula é muito pequeno ou muito grande, extrapolando, assim, os limites do Excel. Exemplo: =MÊS(35) - 35 dias corresponde ao mês 2 (Fevereiro); =MÊS(295) - 295 dias corresponde ao mês 10; =MÊS(-5) - o resultado será #NUM visto que não há mês negativo.
#NULO!	Erro apresentado quando uma referência a dois intervalos de uma intercessão não é interceptada de fato ou se você omitir os dois-pontos (:) em uma referência de intervalo - Ex: =Soma(A1 A7).

ATALHOS IMPORTANTES	DESCRIÇÃO
PAGE DOWN	Move a tela para baixo.
PAGE UP	Move a tela para cima.
ALT+PAGE DOWN	Move a tela para a direita.
ALT+PAGE UP	Move a tela para esquerda.
TAB	Move a seleção da célula para a direita.
SHIFT+TAB	Move a seleção da célula para a esquerda.
HOME	Move a seleção da célula para a primeira célula da coluna.
CTRL+HOME	Move a seleção da célula para o início da planilha.
CTRL+END	Move a seleção da célula para a o último dado da planilha.
CTRL+L / CTRL+U	Abre a opção de Localizar e Substituir.
CTRL+G (OU F5)	Abre a caixa de "Ir para".
CTRL+SETAS	Move a seleção da célula para as extremidades onde contém conteúdo.
SHIFT + ESPAÇO	Seleciona a linha inteira.
CTRL + ESPAÇO	Seleciona a coluna inteira.
CTRL + SHIFT + ESPAÇO	Seleciona todas as células que estão ao redor da célula selecionada.



CTRL+SHIFT+PAGE DOWN	Seleciona a atual e próxima pasta de trabalho.
CTRL+SHIFT+PAGE UP	Seleciona a atual e a pasta de trabalho anterior.
CTRL+SHIFT+O	Seleciona todas as células que têm comentários.
SHIFT+SETAS	Seleciona as células, uma por uma.
CTRL+SHIFT+SETAS	Expande a seleção das células para as extremidades, onde contém dados.
SHIFT+PAGE DOWN	Expande a seleção das células para baixo.
SHIFT+PAGE UP	Expande a seleção das células para cima.
SHIFT+HOME	Seleciona toda a linha até a primeira coluna da planilha.
CTRL+SHIFT+HOME	Seleciona as células acima de onde está a seleção atual.
CTRL+SHIFT+END	Seleciona as células abaixo de onde está a seleção atual.
SHIFT+BACKSPACE	Seleciona somente a célula ativa quando várias células estão selecionadas.
ENTER	Move a seleção da célula para baixo.
SHIFT+ENTER	Move a seleção da célula para cima.
TAB	Move a seleção da célula para direita.
SHIFT + TAB	Move a seleção da célula para esquerda.
ESC	Cancela a seleção.
SHIFT+SETAS	Seleciona as letras dentro da célula. Letra por letra.
CTRL+SHIFT+SETAS	Seleciona as palavras dentro da célula. Palavra por palavra.
SHIFT+HOME / SHIFT+END	Seleciona toda a frase dentro das células.
CTRL+Z	Desfaz a última ação.
CTRL+Y	Refaz a última ação.
CTRL+C	Copiar Células ou conteúdo.
CTRL+X	Recorta Células ou conteúdo.
CTRL+V	Cola Células ou conteúdo.
F2	O cursor fica ativo para edição do conteúdo que está dentro da célula.
ALT+ENTER	Iniciar uma nova linha dentro da mesma célula.
ENTER	Muda para a célula abaixo.
SHIFT+ENTER	Move a seleção para a célula de cima.
TAB/SHIFT + TAB	Move a seleção da célula para direita e esquerda.
ESC	Cancela a edição de dentro da célula.
CTRL + ;	Insere a data atual na célula.
CTRL + SHIFT + ;	Insere a hora atual na célula.
CTRL+T	Seleciona todas as células.
CTRL+D	Copia e cola o conteúdo da célula de cima.
CTRL+L	Localizar conteúdo nas células.
CTRL + MENOS	Deletar célula/linha/Coluna (abre menu para escolha).
CTRL + SHIFT + MAIS	Incluir célula/linha/Coluna (abre menu para escolha).
SHIFT+F2	Incluir comentário.
SHIFT + F10	Abre as opção de formatação de célula (mesmo menu do botão direito do mouse).
ALT+F1	Insere Gráfico com a atual seleção das células.
F11	Insere Gráfico com a atual seleção das células em outra página.



CTRL+K	Inserir Hiperlink.
CTRL+9	Ocultar linhas selecionadas.
CTRL+0	Ocultar colunas selecionadas.
ALT + SHIFT + →	Agrupar linhas e/ou colunas.
ALT + SHIFT + ←	Desagrupar linhas e/ou colunas.
=	Iniciar fórmula.
ALT + =	Inserir Fórmula SOMA.
SHIFT + F3	Mostra caixa de opções para inserção de fórmulas.
F4	Fixa linhas e colunas na fórmula.
CTRL + SHIFT + U	Expandir a barra de fórmulas.
CTRL + F3	Define nome ou diálogo.
CTRL + SHIFT + F3	Cria nomes a partir da seleção.
CTRL+N	Colocar um texto em negrito.
CTRL+TAB	Mover para a próxima pasta de trabalho.
CTRL+SHIFT+TAB	Mover para a pasta de trabalho anterior.
CTRL+PAGE DOWN	Mover para a próxima planilha na pasta de trabalho.
CTRL+PAGE UP	Mover para a planilha anterior na pasta de trabalho.
ALT+SPACE	Abre menu de controle do Excel.
CTRL+F9	Minimizar a janela do Excel.
CTRL+F10	Maximizar ou restaurar a janela do Excel.
ALT+F4	Fechar a janela do Excel.



APOSTA ESTRATÉGICA

A ideia desta seção é apresentar os pontos do conteúdo que mais possuem chances de serem cobrados em prova, considerando o histórico de questões da banca em provas de nível semelhante à nossa, bem como as inovações no conteúdo, na legislação e nos entendimentos doutrinários e jurisprudenciais.

Eu listei abaixo o ponto com maior probabilidade de cobrança no contexto de **MS-Excel**. Estas são as minhas apostas:

TIPO DE REFERÊNCIA	EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RELATIVA	A1	Ao copiar, tanto os valores da coluna quanto da linha serão atualizados.
MISTA	A\$1	Linha absoluta e coluna relativa. Ao copiar, a linha permanecerá inalterada, porém a coluna mudará.
	\$A1	Linha relativa e coluna absoluta. Ao copiar, apenas a linha irá mudar. Já a coluna permanecerá inalterada.
ABSOLUTA	\$A\$1	Linha e coluna absoluta. Ao copiar, tanto a linha quanto a coluna permanecem inalteradas.

FUNÇÃO SOMA ()

=**SOMA**(Número1; ... ;
NúmeroN)

Retorna a soma de um conjunto de valores.

FUNÇÃO MÉDIA ()

=**MÉDIA**(Número1; ...
; NúmeroN)

Retorna a média aritmética simples de um conjunto de valores, isto é, a divisão da soma de um conjunto de valores pela quantidade de valores.

FUNÇÃO SE()

SE(Teste; Valor se
Teste for Verdadeiro;
Valor se Teste for
Falso)

Dado um teste lógico, retorna o segundo argumento se o teste lógico retornar verdadeiro e retorna o terceiro argumento se o teste lógico for falso.



QUESTÕES ESTRATÉGICAS

Nesta seção, apresentamos e comentamos uma amostra de questões objetivas selecionadas estrategicamente: são questões com nível de dificuldade semelhante ao que você deve esperar para a sua prova e que, em conjunto, abordam os principais pontos do assunto.

A ideia, aqui, não é que você fixe o conteúdo por meio de uma bateria extensa de questões, mas que você faça uma boa revisão global do assunto a partir de, relativamente, poucas questões.

1. (AOCF / POLÍCIA CIENTÍFICA-PR - 2023) Analise a figura a seguir, que representa um trecho de células do Excel, em sua versão presente no Office 365, sendo que a coluna "CANDIDATO" indica o nome de um candidato e a coluna "NOTA" indica a nota do candidato. Considerando esses dados, assinale a alternativa que apresenta a terceira maior nota entre os candidatos apresentados na figura.

	A	B	C
1			
2		CANDIDATO	NOTA
3		A	6,5
4		B	7,2
5		C	9,2
6		D	6,3
7		E	8,1
8		F	7,9
9		G	8,3
10		H	7,4
11		I	9,5
12			

- a) = MÉDIA (C3:C11)
- b) =MÁXIMO(C3:C11;3)
- c) =MAIOR(C3:C11;3)
- d) =TERCEIROMAIOIR(C3:C11)
- e) =MAIOR(C3:C11,3)

Comentários:

(a) Errado. Essa fórmula calcula a média das notas, não a terceira maior nota; (b) Errado. Essa não é uma função válida no Excel; (c) Correto. Essa fórmula retornará o terceiro maior valor do intervalo especificado; (d) Errado. Essa não é uma função válida no Excel; (e) Errado. Para estar correta, deveria utilizar ponto-e-vírgula em vez de vírgula.

Gabarito: Letra C



2. (AOCP / ITEP-RN - 2021) No Excel 2019, existe uma função que permite a elaboração de testes lógicos, de forma que o software retorne um valor, caso este teste seja verdadeiro, ou outro valor, caso contrário. A estrutura do teste descrito acima é

- a) =SE(teste lógico; [valor verdadeiro]; [valor falso]).
- b) =SE (teste lógico; [valor falso]; [valor verdadeiro]).
- c) =CONT.SE(A1:A5;"PALAVRA").
- d) =CONT.VALORES(INTERVALO).
- e) =SE{teste lógico; [valor falso]; [valor verdadeiro]}.

Comentários:

(a) Correto. Essa é a estrutura correta da função SE, onde:

- teste lógico: condição a ser avaliada (exemplo: A1>10);
- valor verdadeiro: valor retornado se a condição for verdadeira;
- valor falso: valor retornado se a condição for falsa.

(b) Errado. A estrutura está invertida: o valor falso vem antes do valor verdadeiro, o que não corresponde à sintaxe da função SE;

(c) Errado. CONT.SE(A1:A5;"PALAVRA") conta quantas vezes a palavra "PALAVRA" aparece no intervalo A1:A5, mas não realiza testes lógicos com retornos condicionais;

(d) Errado. CONT.VALORES(INTERVALO) conta quantas células não vazias existem no intervalo, sem realizar testes lógicos;

(e) Errado. As funções do Excel utilizam parênteses (), e não chaves { } na sua sintaxe.

Gabarito: Letra A

3. (AOCP / MPE-RS - 2021) Você está diante de uma planilha do MS-Excel do Office 365 e necessita realizar uma operação lógica em uma célula qualquer, sendo que, se o valor da célula A2 estiver entre os números inteiros 3 e 8, a célula em que você está operando o cálculo deve retornar VERDADEIRO, caso contrário, ela deve retornar FALSO. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso da função do MS-Excel que resolva o cenário aqui apresentado.

- a) =SE(A2>=3 E A2<=8; "VERDADEIRO"; "FALSO")
- b) =SE(A2>=3 E(SE(A2<=8; "VERDADEIRO"); "FALSO"))
- c) =E(A2>=3;"VERDADEIRO"; E(A2<=8; "FALSO"))



- d) =E(A2; ENTRE (3;8); "VERDADEIRO"; "FALSO")
e) =E(A2>=3;A2<=8)

Comentários:

- (a) Errado. A função E deve estar dentro da função SE, e não separada por espaços. A forma correta seria SE(E(A2>=3; A2<=8); "VERDADEIRO"; "FALSO");
- (b) Errado. Essa opção tenta aninhar a função SE de maneira incorreta, criando um erro de sintaxe;
- (c) Errado. A função E está sendo usada incorretamente. Ela não aceita múltiplos retornos ("VERDADEIRO" e "FALSO");
- (d) Errado. A função ENTRE não existe no Excel. A verificação de intervalo deve ser feita com a função E dentro da SE;
- (e) Correto. A função E(A2>=3; A2<=8) retorna VERDADEIRO se ambas as condições forem satisfeitas e FALSO caso contrário. Isso corresponde exatamente ao que foi pedido na questão.

Gabarito: Letra E

4. (AOCP / UFPB - 2019) No seguinte exemplo, foi criada uma planilha utilizando o Microsoft Office Excel 2016 com idioma Português do Brasil para controle de comissão de funcionários. Ao inserir a fórmula

 =SOMASE(C2:C8;">100";C2:C8) na célula C10, qual será o resultado retornado?

	A	B	C
1	Data	Funcionário	Valor Comissão
2	03/01/2019	Pedro Augusto	R\$ 100,00
3	12/01/2019	Marcelo Henrique	R\$ 101,00
4	15/01/2019	Marisa Maria	R\$ 200,00
5	18/01/2019	Ana Carolina	R\$ 100,00
6	20/01/2019	Maria Augusta	R\$ 110,00
7	25/01/2019	Andrey Ricardo	R\$ 99,00
8	26/01/2019	Paulo Henrique	R\$ 101,00
9			
10		Resultado:	

- a) 712
b) 811
c) 95
d) 607
e) 512



Comentários:

A fórmula utilizada na célula C10 é: =SOMASE(C2:C8;">100";C2:C8)=SOMASE(C2:C8; ">100"; C2:C8). A função SOMASE(intervalo; critério; intervalo_soma) realiza a soma de valores que atendem a um critério específico.

- Intervalo: C2:C8 (intervalo onde o critério será aplicado);
- Critério: ">100" (somar apenas valores maiores que 100);
- Intervalo_soma: C2:C8 (os valores que serão somados, desde que atendam ao critério).

Os valores na coluna C são:

Valor Comissão	Atende ao critério (>100)?
100	✗ Não
101	✓ Sim
200	✓ Sim
100	✗ Não
110	✓ Sim
99	✗ Não
101	✓ Sim

Agora, somamos os valores maiores que 100: $101 + 200 + 110 + 101 = 512$

Gabarito: Letra E

5. (AOCP / ITEP-RN - 2018) No programa Excel 2016, muito utilizado para construção de planilhas, existe uma função que atualiza a data assim que o usuário abre a planilha configurada. Essa função corresponde a qual comando?

- a) =HOJE(*)
- b) =HOJE()
- c) =DATA.ATUAL(*)
- d) =DATA.ATUAL()
- e) =DIA(HOJE())

Comentários:

(a) Errado. =HOJE(*) não é uma sintaxe válida no Excel, pois a função HOJE não requer argumentos; (b) Correto. =HOJE() retorna a data atual do sistema e se atualiza automaticamente sempre que a planilha é aberta ou recalculada; (c) Errado. =DATA.ATUAL(*) não é uma função



válida no Excel; (d) Errado. =DATA.ATUAL() também não é uma função reconhecida pelo Excel; (e) Errado. =DIA(HOJE()) retorna apenas o dia do mês da data atual, mas não atualiza toda a data como a função HOJE() faz.

Gabarito: Letra B



QUESTIONÁRIO DE REVISÃO E APERFEIÇOAMENTO

A ideia do questionário é elevar o nível da sua compreensão no assunto e, ao mesmo tempo, proporcionar uma outra forma de revisão de pontos importantes do conteúdo, a partir de perguntas que exigem respostas subjetivas.

São questões um pouco mais desafiadoras, porque a redação de seu enunciado não ajuda na sua resolução, como ocorre nas clássicas questões objetivas.

O objetivo é que você realize uma autoexplicação mental de alguns pontos do conteúdo, para consolidar melhor o que aprendeu ;)

Além disso, as questões objetivas, em regra, abordam pontos isolados de um dado assunto. Assim, ao resolver várias questões objetivas, o candidato acaba memorizando pontos isolados do conteúdo, mas muitas vezes acaba não entendendo como esses pontos se conectam.

Assim, no questionário, buscaremos trazer também situações que ajudem você a conectar melhor os diversos pontos do conteúdo, na medida do possível.

É importante frisar que não estamos adentrando em um nível de profundidade maior que o exigido na sua prova, mas apenas permitindo que você compreenda melhor o assunto de modo a facilitar a resolução de questões objetivas típicas de concursos, ok?

Nosso compromisso é proporcionar a você uma revisão de alto nível! Vamos ao nosso questionário:

Perguntas

1. O que são referências no MS-Excel?
2. Para que serve o operador "&" no MS-Excel?
3. Qual a função do operador ":" no MS-Excel?
4. O que é precedência de operadores no MS-Excel?
5. O que é uma função aninhada no MS-Excel?
6. Como o Excel trata referências relativas?
7. O que é uma referência absoluta no MS-Excel?
8. Como o MS-Excel trata referências mistas?
9. Como se utiliza a alça de preenchimento no MS-Excel?
10. O que é a função SOMA no MS-Excel?
11. Qual a função da fórmula =ABS()?
12. O que a função ALEATÓRIO() faz?
13. Qual a função de =ARRED()?
14. O que a função RAIZ() faz no MS-Excel?
15. Qual a utilidade da função ÍMPAR()?
16. Como funciona a função MOD()?
17. Qual a função de =MULT()?
18. O que faz a função PAR()?



19. Qual a finalidade da função PI()?
20. Como se utiliza a função POTÊNCIA()?
21. O que é a função SOMAQUAD()?
22. O que faz a função SOMASE()?
23. Como funciona a função TRUNCAR()?
24. O que é a função CONT.NÚM()?
25. Qual a função de =CONT.VALORES()?
26. Como funciona a função CONT.SE()?
27. O que faz a função CONT.SES()?
28. Qual a função da fórmula =MÉDIA()?
29. O que é a função MODO()?
30. O que faz a função MÍNIMO()?
31. Qual a finalidade da função MÁXIMO()?
32. Como funciona a função MENOR()?
33. Qual a função da fórmula =MAIOR()?
34. Como funciona a função PROCV()?
35. O que faz a função PROCH()?
36. Qual a função de =E()?
37. O que faz a função OU()?
38. Qual a finalidade da função NÃO()?
39. O que a função SE() realiza no MS-Excel?
40. Qual a função da fórmula =SOMASES()?
41. O que faz a função INT()?
42. Como funciona a função ARREDONDAR.PARA.CIMA()?
43. O que é a função ARREDONDAR.PARA.BAIXO()?
44. Como funciona a função MAIOR() no Excel?
45. Como funciona a função CONCATENAR()?
46. O que faz a função ARRED.MULT() no MS-Excel?
47. O que a função VF() calcula no MS-Excel?
48. Para que serve a função VP() no MS-Excel?
49. O que a função TAXA() retorna no MS-Excel?
50. O que a função PGTO() calcula no MS-Excel?
51. Quais são os tipos de gráficos mais comuns no MS-Excel?
52. Como criar um gráfico no MS-Excel?
53. O que acontece com o gráfico se os dados subjacentes forem alterados no MS-Excel?
54. Como funciona a formatação condicional aplicada a gráficos no MS-Excel?
55. Para que serve a formatação condicional no MS-Excel?
56. Quais são os principais benefícios da formatação condicional no MS-Excel?
57. Como se aplica a formatação condicional baseada em valores no MS-Excel?
58. O que é a formatação condicional baseada em textos no MS-Excel?
59. Como a formatação condicional baseada em fórmulas funciona?
60. O que são escalas de cores na formatação condicional do MS-Excel?
61. Qual a função das barras de dados na formatação condicional?
62. Como aplicar formatação condicional em tabelas dinâmicas no MS-Excel?
63. O que são as tabelas dinâmicas no MS-Excel?
64. Quais são as quatro áreas principais de uma tabela dinâmica no MS-Excel?
65. Como agrupar dados em uma tabela dinâmica do MS-Excel?
66. Qual a principal vantagem do Power Query no MS-Excel?



67. Quais são as duas principais maneiras de consolidar dados no MS-Excel?
68. Como consolidar dados de múltiplas pastas de trabalho no MS-Excel?
69. Qual a vantagem da validação de dados no MS-Excel?
70. Como funciona a validação de dados baseada em listas suspensas?



Perguntas com Respostas

1. O que são referências no MS-Excel?

Indicam a localização de células ou intervalos usados em fórmulas para executar cálculos.

2. Para que serve o operador "&" no MS-Excel?

Concatena textos, unindo valores em uma célula, como ="Hello"&"World" retorna "HelloWorld".

3. Qual a função do operador ":" no MS-Excel?

Define intervalos de células, como B, que seleciona todas as células de B1 a B10.

4. O que é precedência de operadores no MS-Excel?

É a ordem na qual os operadores são executados em uma fórmula, influenciando o resultado.

5. O que é uma função aninhada no MS-Excel?

É uma função usada como argumento dentro de outra, como =SOMA(MÍNIMO(A1)).

6. Como o Excel trata referências relativas?

Elas mudam automaticamente quando copiadas para outras células, ajustando-se ao novo local.

7. O que é uma referência absoluta no MS-Excel?

É uma referência fixa a uma célula específica, utilizando o símbolo \$, como =\$A\$1.

8. Como o MS-Excel trata referências mistas?

Misturam referências absolutas e relativas, como \$A1 ou A\$1, fixando parte da referência.

9. Como se utiliza a alça de preenchimento no MS-Excel?

Arrasta-se o cursor sobre as células para copiar uma fórmula ou sequência de dados automaticamente.

10. O que é a função SOMA no MS-Excel?

Soma os valores de um intervalo de células, como =SOMA(A1).

11. Qual a função da fórmula =ABS()?

Retorna o valor absoluto de um número, removendo o sinal negativo, como =ABS(-5) retorna 5.

12. O que a função ALEATÓRIO() faz?



Gera um número aleatório maior ou igual a 0 e menor que 1, recalculado sempre que a planilha é atualizada.

13. Qual a função de =ARRED()?

Arredonda um número para um número específico de dígitos, como =ARRED(15.57,1) retorna 15.6.

14. O que a função RAIZ() faz no MS-Excel?

Calcula a raiz quadrada de um número, retornando a raiz positiva, como =RAIZ(16) retorna 4.

15. Qual a utilidade da função ÍMPAR()?

Arredonda um número para o ímpar inteiro mais próximo, como =ÍMPAR(6) retorna 7.

16. Como funciona a função MOD()?

Retorna o resto de uma divisão, como =MOD(10,3), que retorna 1 (resto da divisão de 10 por 3).

17. Qual a função de =MULT()?

Multiplica uma série de valores, como =MULT(2,3,4) retorna 24.

18. O que faz a função PAR()?

Arredonda um número para o par mais próximo, como =PAR(7) retorna 8, sempre arredondando para cima.

19. Qual a finalidade da função PI()?

Retorna o valor da constante Pi com 10 casas decimais, como =PI() retorna 3.141592653.

20. Como se utiliza a função POTÊNCIA()?

Calcula a potência de um número, como =POTÊNCIA(2,3), que eleva 2 ao cubo, retornando 8.

21. O que é a função SOMAQUAD()?

Soma os quadrados de um conjunto de valores, como =SOMAQUAD(2,3), retornando 13 ($2^2 + 3^2$).

22. O que faz a função SOMASE()?

Soma os valores de um intervalo que atendem a um critério, como =SOMASE(A1, ">5").

23. Como funciona a função TRUNCAR()?



Remove as casas decimais de um número, sem arredondamento, como =TRUNCAR(5.89) retorna 5.

24. O que é a função CONT.NÚM()?

Conta o número de células que contêm números, como =CONT.NÚM(A1) conta apenas células numéricas.

25. Qual a função de =CONT.VALORES()?

Conta células não vazias em um intervalo, como =CONT.VALORES(A1), retornando a quantidade de células preenchidas.

26. Como funciona a função CONT.SE()?

Conta células que atendem a um critério, como =CONT.SE(A1, ">5"), conta quantas células têm valor maior que 5.

27. O que faz a função CONT.SES()?

Conta o número de células que atendem a múltiplos critérios, como =CONT.SES(A1, ">5", B1, "<20").

28. Qual a função da fórmula =MÉDIA()?

Calcula a média de um conjunto de números, como =MÉDIA(A1), que soma os valores e divide pelo número de células.

29. O que é a função MODO()?

Retorna o valor que mais se repete em um intervalo, como =MODO(A1), identificando o valor mais frequente.

30. O que faz a função MÍNIMO()?

Retorna o menor valor de um intervalo, como =MÍNIMO(A1), retornando o menor número encontrado.

31. Qual a finalidade da função MÁXIMO()?

Retorna o maior valor em um intervalo de células, como =MÁXIMO(A1), retornando o maior número.

32. Como funciona a função MENOR()?

Retorna o enésimo menor valor de um conjunto, como =MENOR(A1,2) retorna o segundo menor número.



33. Qual a função da fórmula =MAIOR()?

Retorna o enésimo maior valor de um conjunto, como =MAIOR(A1,3) retorna o terceiro maior valor.

34. Como funciona a função PROCV()?

Procura um valor em uma coluna e retorna o valor correspondente, como =PROCV("Produto", A1, 2, FALSO).

35. O que faz a função PROCH()?

Procura um valor na primeira linha de uma tabela e retorna o valor da coluna correspondente, como =PROCH("ID", A1, 2, FALSO).

36. Qual a função de =E()?

Retorna VERDADEIRO se todas as condições forem verdadeiras, como =E(A1>10, B1<5).

37. O que faz a função OU()?

Retorna VERDADEIRO se pelo menos uma condição for verdadeira, como =OU(A1>10, B1<5).

38. Qual a finalidade da função NÃO()?

Inverte o valor lógico de uma proposição, retornando VERDADEIRO para FALSO e vice-versa, como =NÃO(A1=5).

39. O que a função SE() realiza no MS-Excel?

Executa uma condição, retornando um valor se for verdadeira e outro se for falsa, como =SE(A1>10, "Alto", "Baixo").

40. Qual a função da fórmula =SOMASES()?

Soma valores com base em vários critérios, como =SOMASES(A1, B1, ">5", C1, "<20").

41. O que faz a função INT()?

Arredonda um número para o inteiro mais próximo, como =INT(5.9) retorna 5.

42. Como funciona a função ARREDONDAR.PARA.CIMA()?

Arredonda um número para cima, independentemente do valor, como =ARREDONDAR.PARA.CIMA(1.2, 0) retorna 2.

43. O que é a função ARREDONDAR.PARA.BAIXO()?



Arredonda um número para baixo, como =ARREDONDAR.PARA.BAIXO(5.9,0) retorna 5, mesmo com valor fracionado.

44. Como funciona a função MAIOR() no Excel?

Retorna o enésimo maior número de um intervalo, como =MAIOR(A1, 2), que retorna o segundo maior valor.

45. Como funciona a função CONCATENAR()?

Une textos de várias células, como =CONCATENAR(A1," ",B1), que junta os conteúdos de A1 e B1 com um espaço.

46. O que faz a função ARRED.MULT() no MS-Excel?

Arredonda um número para o múltiplo mais próximo, como =ARRED.MULT(5,2), arredonda 5 para o múltiplo mais próximo de 2.

47. O que a função VF() calcula no MS-Excel?

Calcula o valor futuro de um investimento, considerando uma taxa de juros constante e pagamentos periódicos ou uma única aplicação inicial.

48. Para que serve a função VP() no MS-Excel?

Ela calcula o valor presente de uma série de fluxos de caixa futuros, descontados a uma taxa de juros, sendo usada para avaliar investimentos.

49. O que a função TAXA() retorna no MS-Excel?

Calcula a taxa de juros por período de uma anuidade ou investimento, com base em valores futuros, pagamentos periódicos e um valor presente.

50. O que a função PGTO() calcula no MS-Excel?

Determina o valor de um pagamento periódico em um empréstimo ou investimento, considerando uma taxa de juros constante e o número de períodos.

51. Quais são os tipos de gráficos mais comuns no MS-Excel?

Colunas, linhas, pizza, barras, dispersão, radar, treemap, histograma, cascata e área são os tipos mais usados para representar diferentes conjuntos de dados no Excel.

52. Como criar um gráfico no MS-Excel?

Selecione os dados a serem representados, clique na guia "Inserir" e escolha o tipo de gráfico adequado para o conjunto de dados selecionado.



53. O que acontece com o gráfico se os dados subjacentes forem alterados no MS-Excel?

O gráfico se atualiza automaticamente, refletindo as alterações feitas nos dados, garantindo a consistência entre dados e sua representação visual.

54. Como funciona a formatação condicional aplicada a gráficos no MS-Excel?

Ela permite destacar visualmente elementos do gráfico com base em regras ou condições aplicadas aos dados, facilitando a interpretação de padrões importantes.

55. Para que serve a formatação condicional no MS-Excel?

Destaca automaticamente células que cumprem regras específicas, realçando dados importantes ou que merecem atenção, tornando a análise mais intuitiva.

56. Quais são os principais benefícios da formatação condicional no MS-Excel?

Ela melhora a visualização, torna os dados mais atraentes, aumenta a legibilidade e facilita a personalização das células conforme as regras definidas.

57. Como se aplica a formatação condicional baseada em valores no MS-Excel?

Define-se uma regra para destacar células que contenham valores acima, abaixo ou iguais a determinado parâmetro, tornando os dados mais claros.

58. O que é a formatação condicional baseada em textos no MS-Excel?

Destaca células que contenham palavras ou frases específicas, facilitando a localização e análise de informações de texto em grandes conjuntos de dados.

59. Como a formatação condicional baseada em fórmulas funciona?

Usa fórmulas personalizadas para definir critérios de formatação, permitindo regras mais complexas, como comparação entre valores ou somas de células.

60. O que são escalas de cores na formatação condicional do MS-Excel?

Atribuem cores diferentes a intervalos de valores, permitindo uma rápida visualização de variações e padrões nos dados, como graduações de calor.

61. Qual a função das barras de dados na formatação condicional?

Exibem visualmente a proporção dos valores nas células por meio de barras que variam em comprimento, facilitando a comparação entre os dados.

62. Como aplicar formatação condicional em tabelas dinâmicas no MS-Excel?



É possível destacar automaticamente valores em células de tabelas dinâmicas, utilizando regras personalizadas para identificar e realçar dados importantes.

63. O que são as tabelas dinâmicas no MS-Excel?

São ferramentas de análise que resumem grandes volumes de dados, permitindo organizar, agrupar e calcular informações com base em categorias e valores.

64. Quais são as quatro áreas principais de uma tabela dinâmica no MS-Excel?

Valores, linhas, colunas e filtros. Cada área organiza os dados de maneira específica, permitindo análises personalizadas de diferentes ângulos.

65. Como agrupar dados em uma tabela dinâmica do MS-Excel?

Na guia "Analisar", usa-se a função de agrupamento para reunir valores ou datas em intervalos definidos, facilitando a análise por períodos ou faixas.

66. Qual a principal vantagem do Power Query no MS-Excel?

Permite importar, transformar e consolidar dados de diversas fontes em uma única tabela, automatizando processos repetitivos de manipulação de dados.

67. Quais são as duas principais maneiras de consolidar dados no MS-Excel?

Usando fórmulas ou tabelas dinâmicas, o MS-Excel permite reunir informações de várias planilhas ou fontes em uma única tabela para análise.

68. Como consolidar dados de múltiplas pastas de trabalho no MS-Excel?

A ferramenta de consolidação permite combinar dados de várias planilhas ou pastas de trabalho, centralizando a análise em uma única planilha.

69. Qual a vantagem da validação de dados no MS-Excel?

Ela define regras para garantir que os dados inseridos estejam corretos e dentro de padrões estabelecidos, evitando erros de entrada e inconsistências.

70. Como funciona a validação de dados baseada em listas suspensas?

Cria uma lista suspensa com opções predefinidas para limitar os valores que podem ser inseridos em uma célula, evitando dados incorretos ou inválidos.



LISTA DE QUESTÕES ESTRATÉGICAS

1. (AOCP / POLÍCIA CIENTÍFICA-PR - 2023) Analise a figura a seguir, que representa um trecho de células do Excel, em sua versão presente no Office 365, sendo que a coluna "CANDIDATO" indica o nome de um candidato e a coluna "NOTA" indica a nota do candidato. Considerando esses dados, assinale a alternativa que apresenta a terceira maior nota entre os candidatos apresentados na figura.

	A	B	C
1			
2		CANDIDATO	NOTA
3		A	6,5
4		B	7,2
5		C	9,2
6		D	6,3
7		E	8,1
8		F	7,9
9		G	8,3
10		H	7,4
11		I	9,5
12			

- a) =MÉDIA (C3:C11)
b) =MÁXIMO(C3:C11;3)
c) =MAIOR(C3:C11;3)
d) =TERCEIROMAIOR(C3:C11)
e) =MAIOR(C3:C11,3)
2. (AOCP / ITEP-RN - 2021) No Excel 2019, existe uma função que permite a elaboração de testes lógicos, de forma que o software retorne um valor, caso este teste seja verdadeiro, ou outro valor, caso contrário. A estrutura do teste descrito acima é
- a) =SE(teste lógico; [valor verdadeiro]; [valor falso]).
b) =SE (teste lógico; [valor falso]; [valor verdadeiro]).
c) =CONT.SE(A1:A5;"PALAVRA").
d) =CONT.VALORES(INTERVALO).
e) =SE{teste lógico; [valor falso]; [valor verdadeiro]}.
3. (AOCP / MPE-RS - 2021) Você está diante de uma planilha do MS-Excel do Office 365 e necessita realizar uma operação lógica em uma célula qualquer, sendo que, se o valor da célula A2 estiver entre os números inteiros 3 e 8, a célula em que você está operando o cálculo deve retornar VERDADEIRO, caso contrário, ela deve retornar FALSO. Sabendo



disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso da função do MS-Excel que resolva o cenário aqui apresentado.

- a) =SE(A2>=3 E A2<=8; "VERDADEIRO"; "FALSO")
- b) =SE(A2>=3 E(SE(A2<=8; "VERDADEIRO"); "FALSO"))
- c) =E(A2>=3;"VERDADEIRO"; E(A2<=8; "FALSO"))
- d) =E(A2; ENTRE (3;8); "VERDADEIRO"; "FALSO")
- e) =E(A2>=3;A2<=8)

4. (AOCP / UFPB - 2019) No seguinte exemplo, foi criada uma planilha utilizando o Microsoft Office Excel 2016 com idioma Português do Brasil para controle de comissão de funcionários. Ao inserir a fórmula

=SOMASE(C2:C8;">100";C2:C8) na célula C10, qual será o resultado retornado?

	A	B	C
1	Data	Funcionário	Valor Comissão
2	03/01/2019	Pedro Augusto	R\$ 100,00
3	12/01/2019	Marcelo Henrique	R\$ 101,00
4	15/01/2019	Marisa Maria	R\$ 200,00
5	18/01/2019	Ana Carolina	R\$ 100,00
6	20/01/2019	Maria Augusta	R\$ 110,00
7	25/01/2019	Andrey Ricardo	R\$ 99,00
8	26/01/2019	Paulo Henrique	R\$ 101,00
9			
10		Resultado:	

- a) 712
- b) 811
- c) 95
- d) 607
- e) 512

5. (AOCP / ITEP-RN - 2018) No programa Excel 2016, muito utilizado para construção de planilhas, existe uma função que atualiza a data assim que o usuário abre a planilha configurada. Essa função corresponde a qual comando?

- a) =HOJE(*)
- b) =HOJE()
- c) =DATA.ATUAL(*)
- d) =DATA.ATUAL()
- e) =DIA(HOJE())



GABARITO

1. LETRA C
2. LETRA A
3. LETRA E
4. LETRA E
5. LETRA B



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MICROSOFT. Microsoft Excel Support: Official Microsoft Excel Documentation. Disponível em: <https://support.microsoft.com/en-us/excel>. Acesso em: 24 set. 2024.



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.