

Curso Excel COMPLETO – do básico ao avançado

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves, Prof. Me. Bruno Arantes

Capítulo: Primeiras fórmulas

Objetivos do capítulo

- Aprender as primeiras fórmulas disponíveis no Excel
- Texto (Concatenar, Maiúscula, Minúscula, Pri.Maiúscula e Texto)
- Data e hora (Hoje, Ano, Mês, Dia)
- Lógica (E, Ou, Se)
- Matemática (Soma, Contagem, Média, Máximo, Mínimo, Maior, Menor)

Texto (Concatenar, Maiúscula, Minúscula, Pri.Maiúscula e Texto)

Arquivo: aula-fórmulas-texto.xlsx

- Fórmulas de “Texto” atuam sobre os caracteres textuais do Excel.
- Há diversas fórmulas de manipulação de texto disponíveis na Faixa de Opções “Fórmulas / Texto”.
- **Concatenar()**: Faz a junção de textos e/ou números localizados em células diferentes.
- **Maiúscula()**: Transforma para caixa alta todos os caracteres de um texto.
- **Minúscula()**: Transforma para caixa baixa todos os caracteres de um texto.
- **Pri.Maiúscula()**: Transforma em caixa alta o primeiro caractere de cada palavra em um texto.
- **Texto()**: Formata um texto de acordo com o código de formatação desejado. Alguns desses códigos de formatação são apresentados a seguir:
 - O código **R\$#.##0,00** formata o número 1245 para R\$ 1.245,00
 - O código **0000** formata o número 234 para 0234
 - O código **0,00%** formata o número 0,283 para 28,30%
 - Exemplos de códigos para datas: **dd/mm/aaaa, dd/mm/aa, dddd, mmmm**

Data e hora (Hoje, Ano, Mês, Dia)

Arquivo: aula-fórmulas-data-hora.xlsx

- Fórmulas de “Data e hora” atuam sobre o tempo no Excel.
- Há diversas fórmulas de manipulação de texto disponíveis na Faixa de Opções “Fórmulas / Data e hora”.
- **Hoje()**: apresenta a data atual do sistema no formato “dia da semana, dd/mm/aaaa”.
- **Ano()**: extrai o ano de uma data. No exemplo Ano(“25/12/2018”) = 2018.
- **Mês()**: extrai o mês de uma data. No exemplo Mês(“25/12/2018”) = 12.
- **Dia()**: extrai o dia de uma data. No exemplo Dia(“25/12/2018”) = 25.
- **DiaTrabalhoTotal()**: apresenta o número de dias úteis entre duas datas.

Lógica (E, Ou; Se)

Teoria - Expressões lógicas

Expressão lógica:

CONDIÇÕES -> VERDADEIRO/FALSO

PRINCIPAIS OPERADORES LÓGICOS: "E", "OU"

IDÉIA POR TRÁS DO OPERADOR "E"	"E"
Para obter habilitação de motorista você deve:	
Ser aprovado(a) no exame de legislação E	
Ser aprovado(a) no exame psicotécnico E	
Ser aprovado(a) no exame de direção	
IDÉIA POR TRÁS DO OPERADOR "OU"	"OU"
Para estacionar na vaga especial você deve:	
Ser idoso OU	
Ser pessoa com deficiência OU	
Ser gestante	
	PELO MENOS UMA DAS CONDIÇÕES DEVE SER VERDADEIRAS

Expressões lógicas no Excel

Operadores comparativos:

>	maior que
<	menor que
>=	maior ou igual
<=	menor ou igual
=	igual
<>	diferente

Função E:

=E(condição1; condição2; ...)

Função OU:

=OU(condição1; condição2; ...)

Função SE:

=SE(teste_lógico; valor_se_verdadeiro; valor_se_falso)
=SE(; ; SE(; ;))

Aplicando as funções

Arquivo: aula-formulas-logica.xlsx

No projeto:

- Na planilha “Cad_Veículos” selecione a célula “K5”.
- Digitar a fórmula: =SE(I5>=5;”Alta”;”Baixa”).
- Na planilha “Cad_Motorista” selecione a célula “H5”.
- Digitar a fórmula: =SE(G5=””;””;SE(G5>=HOJE();”OK”;”Vencida”)).

Exercício proposto (fórmulas de texto, data e lógica)

Arquivo: exercicio-proposto-formulas.xlsx

Usando fórmulas, favor preencher o campo "Data Atual" e também os dados das colunas:

- Vencimento
- Vencido?
- Prioridade na Venda
- Necessidade de Ressuprimento?
- Quantidade a Comprar

Regras para elaborar as fórmulas:

- **“Vencimento”:** é a data de fabricação mais o tempo de validade (favor considerar cada mês com 30 dias).
- **“Vencido?”:** se a data do vencimento for menor que a data atual, atribuir o valor “Vencido” à célula.
- **“Prioridade na Venda”:** se o produto não estiver vencido, e faltar menos de 90 dias para o vencimento, atribuir o valor “Prioridade” à célula.
- **“Necessidade de Ressuprimento?”:** se o Estoque Atual for menor que o estoque mínimo, atribuir o valor “Sim” à célula.
- **“Quantidade a comprar”:** se houver necessidade de ressuprimento, atribuir o valor “Pedido de: X un.” à célula, onde X é o dobro do valor do estoque mínimo.

Matemática (Soma, Média, Maior, Menor, Contagem)

Arquivo: aula-formulas-matematica.xlsx

- Faixas de Opções:
 - Fórmulas / Matemática e Trigonometria
 - Fórmulas / Mais Funções / Estatística
- SOMA: soma os números constantes em um intervalo de células.
- MÉDIA: calcula a média aritmética dos valores contidos nas células de um intervalo (se uma célula do intervalo estiver vazia, não é considerada no cálculo da média, mas se tiver o número 0 – zero – será considerada).
- MÁXIMO: maior valor
- MAIOR: k-ésimo maior valor
- MÍNIMO: menor valor
- MENOR: k-ésimo menor valor
- CONT.NÚM: conta o número de células de um intervalo que possui algum valor numérico.
- CONT.VALORES: conta o número de células de um intervalo que não estão vazias (possui texto, data, número etc.).
- CONTAR.VAZIO: conta o número de células de um intervalo que estão vazias.