

Disciplina: Informática

Professor: André Luiz Baldo

Turma: 9º Ano _____

Aluno: _____

ATIVIDADE 13

FÓRMULA “E”

Nesta semana vamos falar da menor fórmula do Excel, pelo menos no nome. Ela se chama “E”.

A fórmula “E” é uma fórmula que devolve somente dois valores lógicos como resultado final. Ela irá testar um ou vários critérios, e devolver um único resultado final: **VERDADEIRO** ou **FALSO**.

Observe o esquema abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		VALOR	CRITÉRIO/PERGUNTA		RESPOSTA			
2	①	10	B2 É IGUAL A 10?		VERDADEIRO	←	NA CÉLULA DA RESPOSTA COLOCADA A FÓRMULA =E(B2=10)	
3								
4	②	15	B3 É IGUAL A 10?		FALSO	←	NA CÉLULA DA RESPOSTA COLOCADA A FÓRMULA =E(B3=10)	
5								
6								
7					RESPOSTA FINAL			
8	③		B2 É IGUAL A 10 E TAMBÉM B3 É IGUAL A 10?		FALSO	←	NA CÉLULA DA RESPOSTA COLOCADA A FÓRMULA =E(B2=10;B3=10)	
9								
10								

EXPLICAÇÃO

① Na célula de resposta colocamos a fórmula =E(B2=10), ou seja, “perguntamos” para a fórmula se na célula B2 o valor é igual a 10. A resposta foi **VERDADEIRO**, pois na célula B2 o valor é 10.

② Na célula de resposta colocamos a fórmula =E(B3=10), ou seja, “perguntamos” para a fórmula se na célula B3 o valor é igual a 10. A resposta foi **FALSO**, pois na célula B3 não temos o valor 10, que **não é** igual a 10.

Nos dois casos acima, utilizamos somente **um** critério dentro dos parênteses da fórmula “E”, que é onde ficam os critérios a serem testados.

③ Na célula de resposta, colocamos a fórmula =E(B2=10;B3=10). Nesse caso, temos 2 critérios a serem analisados ao mesmo tempo. Os critérios são sempre separados por ponto e vírgula (;). A fórmula analisará cada um deles individual e depois produzirá um **resultado único**. Neste caso, o resultado único foi FALSO.

Analisando a fórmula mais a fundo e os critérios individualmente, teremos:

=E(B2=10;B3=10)

→ B3=10, o resultado será FALSO, pois no B3 temos 15 e não 10.

→ B2=10, o resultado será VERDADEIRO, pois no B2 temos 10.

Portanto, equivalente a =E(VERDADEIRO;FALSO)

ATENÇÃO**POR QUE A RESPOSTA FINAL DÁ FALSO ENTÃO?**

Porque, na fórmula E, para termos um resultado final VERDADEIRO, precisamos que todos os testes dentro dos parênteses sejam VERDADEIROS. Se um dos testes der FALSO, o resultado final será sempre FALSO.

OUTROS EXEMPLOS:

Considere a planilha abaixo:

	A	B	C	D
1				
2		10	André	
3		20	Pedro	
4				

FÓRMULA COM 1 CRITÉRIO	RESULTADO
=E(B2=10)	VERDADEIRO
=E(B2+B3=10)	FALSO
=E(C2="André")	VERDADEIRO
=E(C3="João")	FALSO

FÓRMULA COM MAIS DE 1 CRITÉRIO	RESULTADOS INTERNOS	RES. FINAL
=E(B2=10;B3=20)	=E(VERDADEIRO;VERDADEIRO)	VERDADEIRO
=E(B3=10;C2="André")	=E(FALSO;VERDADEIRO)	FALSO
=E(B2="André";C3="João")	=E(FALSO;FALSO)	FALSO
=E(C2="André";C3="Pedro";B2+B3=30)	=E(VERD;VERD;VERD)	VERDADEIRO
=E(B2+B3=40;C3="João";B2=10;B3=20)	=E(FALSO;FALSO;VERD;VERD)	FALSO

EXERCÍCIO:

Dê o resultado lógico final (VERDADEIRO ou FALSO) das seguintes fórmulas utilizando a planilha abaixo:

	A	B	C	D
1				
2		1	Maria	
3		2	Joana	
4		3	Ana	
5				

1) =E(B2=1) _____

2) =E(C3="Maria") _____

3) =E(C4="Ana") _____

4) =E(B1+B2=3;C2="Maria") _____

5) =E(C3="Joana";C2+C3=10) _____

6) =E(B4+B1=4;C3="Joana") _____

7) =E(B2=1;B3=2;B4=3) _____

8) =E(C2="Maria";C3="Ana";C4="Joana") _____

9) =E(B2=1;B3=2;B4=3;C2="Maria";C3="Joana";C4="Ana") _____

10) =E(C2=1;C3=2;C4=3;C2="Maria";C3="Joana";C4="Ana") _____

No final da atividade, enviar para o e-mail: info.profandre@gmail.com

Qualquer dúvida estou à disposição.

Professor André