

Disciplina: Informática

Professor: André Luiz Baldo

Turma: 9º Ano \_\_\_\_\_

Aluno: \_\_\_\_\_

## ATIVIDADE 14

### FÓRMULA “OU”

Nesta semana vamos falar da fórmula “OU”

A fórmula “OU” é semelhante a fórmula “E” e também 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 =OU(B2=10)		
3								
4	②	15	B3 É IGUAL A 10?		FALSO	← NA CÉLULA DA RESPOSTA COLOCADA A FÓRMULA =OU(B3=10)		
5								
6								
7			B2 É IGUAL A 10 OU B3 É IGUAL A 10?		RESPOSTA FINAL			
8	③				VERDADEIRO	← NA CÉLULA DA RESPOSTA COLOCADA A FÓRMULA =OU(B2=10;B3=10)		
9								
10								

### EXPLICAÇÃO

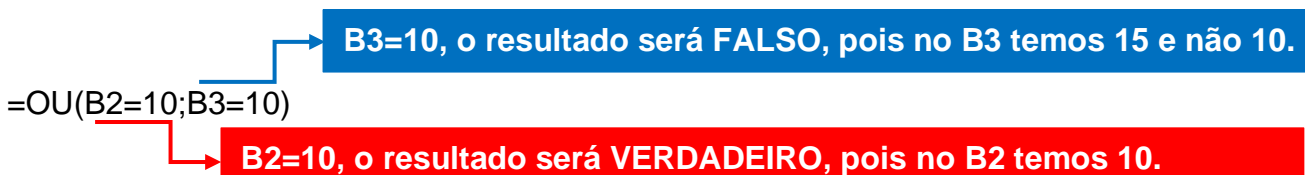
① Na célula de resposta colocamos a fórmula =OU(B2=10), ou seja, “perguntamos” para a fórmula se na célula B2 o valor é igual a 10. A resposta foi **VERDADEIRO**, pois na célula B2 o valor é 10, igual a fórmula “E”.

② Na célula de resposta colocamos a fórmula =OU(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 nós temos o valor 15, que não é igual a 10. O resultado também é igual a fórmula “E”.

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

③ Na célula de resposta, colocamos a fórmula =OU(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 VERDADEIRO.

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



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

Porque, na fórmula OU, para termos um resultado final VERDADEIRO, precisamos que **qualquer um** dos testes dentro dos parênteses seja VERDADEIRO.

Isso difere da fórmula “E”, pois nela, para dar VERDADEIRO, **todos** os testes tem que ser verdadeiros.

**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
=OU(B2=10;B3=20)	=OU(VERDADEIRO;VERDADEIRO)	VERDADEIRO
=OU(B3=10;C2="André")	=OU(FALSO;VERDADEIRO)	VERDADEIRO
=OU(B2="André";C3="João")	=OU(FALSO;FALSO)	FALSO
=OU(C2="André";C3="Pedro";B2+B3=30)	=OU(VERD;VERD;VERD)	VERDADEIRO
=OU(B2+B3=40;C3="João";B2=10;B3=20)	=OU(FALSO;FALSO;VERD;VERD)	VERDADEIRO

**RESUMINDO E COMPARANDO**

Fórmula <b><u>E</u></b>	Para dar resultado VERDADEIRO, <b>todos</b> os testes tem que dar VERDADEIRO Para dar resultado FALSO, <b>qualquer um</b> dos testes tem que dar FALSO
Fórmula <b><u>OU</u></b>	Para dar resultado VERDADEIRO, <b>qualquer um</b> dos testes tem que dar VERDADEIRO Para dar resultado FALSO, <b>todos</b> os testes tem que dar 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) =OU(B2=1) \_\_\_\_\_
- 2) =OU(C3="Maria") \_\_\_\_\_
- 3) =OU(C4="Ana";B3+B4=6;C2="André") \_\_\_\_\_
- 4) =OU(B1+B2=3;C2="Joana") \_\_\_\_\_
- 5) =OU(C3="Joana";B2+B3=10) \_\_\_\_\_

**No final da atividade, enviar para o e-mail: [info.profandre@gmail.com](mailto:info.profandre@gmail.com)**

Qualquer dúvida estou à disposição. Professor André