

Atividade Prática - Funções Lógicas no Excel (Explicada)

Professor: Jefferson
Pensamento Computacional

Introdução às Condicionais

As funções condicionais permitem automatizar decisões em planilhas. Aprenderemos:

- SE - Tomada de decisão simples
- E - Todas as condições devem ser verdadeiras
- OU - Pelo menos uma condição deve ser verdadeira

Parte 1: Função SE Básica

Estrutura:

=SE(teste_lógico; valor_se_verdadeiro; valor_se_falso)

Exemplo Prático:

Verificar se um aluno foi aprovado (nota ≥ 7):

Nota	Resultado
8,5	=SE(A2>=7;"Aprovado";"Reprovado")
4,0	(automaticamente preenchido)

Passo a Passo:

1. Clique na célula B2
2. Digite a fórmula acima
3. Pressione Enter
4. Arraste a alça de preenchimento para B3

Parte 2: Função E

Quando Usar:

Quando **todas** as condições devem ser atendidas.

Estrutura:

=E(condição1; condição2; ...)

Exemplo: Acesso ao Clube

Idade	Exame	Acesso
16	Sim	=SE(E(A2>=18;B2="Sim");"Liberado";"Negado")
20	Sim	(resultado automático)

Análise:

- 16 anos: Negado (falha na idade)
- 20 anos: Liberado (ambas condições OK)

Parte 3: Função OU

Quando Usar:

Quando **pelo menos uma** condição deve ser atendida.

Estrutura:

=OU(condição1; condição2; ...)

Exemplo: Frete Grátis

Valor	Premium	Frete
250	Não	=SE(OU(A2>=300;B2="Sim");"Grátis";"Pago")
150	Sim	(resultado automático)

Análise:

- R\$250: Pago (nenhuma condição)
- R\$150: Grátis (cliente premium)

Parte 4: Combinação E + OU

Exemplo Complexo:

Aprovar empréstimo se:

- Renda \geq 2000 e
- (Score \geq 600 **ou** tem fiador)

Renda	Score	Fiador	Resultado
3000	550	Sim	=SE(E(A2>=2000;OU(B2>=600;C2="Sim"));"Aprovado";"Negado")
1800	700	Não	(resultado automático)

Análise:

- Caso 1: Aprovado (renda OK e tem fiador)
- Caso 2: Negado (renda insuficiente)

Exercício Prático

Complete a tabela abaixo usando as regras:

- "Prioritário" se: categoria = "Alimento" e estoque < 10
- "Urgente" se: validade < 30 dias **ou** quebra = "Sim"
- "Normal" para outros casos

Produto	Categoria	Estoque	Validade	Status
Arroz	Alimento	5	60	
Leite	Alimento	15	25	
Sabão	Limpeza	8	10	