



Excel Avançado

Excel

Aula 7: Função SE



Função SE

- A função SE (ou IF em inglês) é uma das funções mais básicas e poderosas no Microsoft Excel. Ela permite que você tome decisões com base em condições específicas.

```
SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])
```


Parâmetros função SE

```
SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])
```

- **Teste lógico:** Uma expressão que é avaliada como verdadeira ou falsa. Como por exemplo avaliar se o valor presente na célula A1 é maior que 10, esse teste lógico seria: "A1>10".
- **Valor se verdadeiro:** O valor retornado se o teste lógico for verdadeiro.
- **Valor se falso:** O valor retornado se o teste lógico for falso.

Exemplo função SE

- Vamos supor que possuímos uma base de dados com o colesterol dos indivíduos, e quero saber se o colesterol localizado na célula E9 está alto(considera-se alto o colesterol acima de 240, então usaremos a função:
SE(E9>240; “Colesterol alto”; “Colesterol não está alto”))

```
=SE(E9>240;"Colesterol alto";"Colesterol não está alto")
```


Função SE - Exemplo

- No exemplo anterior a fórmula retornou o valor “Colesterol alto”, pois o valor na célula E9 é maior que 240, então o teste é verdadeiro, logo a função retorna o texto que colocamos no parâmetro “valor se verdadeiro”.

K2		fx		=SE(E9>240; Colesterol alto;"Colesterol não está alto")				
	A	B	C	D	E	J	K	L
	Colesterol LDL mg							
1	Sexo	Idade	Peso	Altura	%			
2	F	22	53	1,72	50		Colesterol alto	
3	M	58	60	1,58	100			
4	F	51	88	1,74	190			
5	F	21	51	1,53	90			
6	F	52	65	1,5	130			
7	M	25	78	1,8	110			
8	F	18	50	1,56	50			
9	M	20	47	1,56	400			

Função SE integrada com PROCV

- Podemos combinar as funções que vimos até aqui, usar uma “dentro” da outra, parece confuso, mas não é!
- Bora ver como é rápido e fácil fazer essa junção.



SE+PROCV - Exemplo

- Existem diversos casos em que podemos utilizar essas funções combinadas, como por exemplo:
- Temos uma base de dados com os nomes e notas dos alunos de uma determinada escola, e queremos verificar se o aluno “Joãozinho” conseguiu passar de ano, como podemos fazer isso?
- É simples! Basta utilizar a função PROCV para procurar o aluno, e a função SE para comparar nota desse aluno com a média e analisarmos se ele passou ou não.

SE+PROCV - Exemplo

```
=SE(PROCV("Joãozinho";A1:C6;3;FALSO)>6;"Aprovado";"Reprovado")
```

- Primeiro utilizamos a função **PROCV**, para buscarmos o aluno Joãozinho na nossa tabela, e passamos o número 3 como parâmetro “numero índice” pois as notas estão na coluna C (terceira coluna).
- Depois utilizamos a função **SE** para comparar a nota que localizamos com a função PROCV com a média, e verificar se o aluno está aprovado ou reprovado, no caso do nosso exemplo, como a nota de Joãozinho é menor que a média, o valor retornado é “Reprovado”.

Hora de Refletir

- Analisando a forma com que usamos essas duas funções combinada vamos refletir: Podemos utilizar outras funções com a função SE?
- SIM! PODEMOS! Podemos por exemplo, usar a função SOMA dentro da função SE, assim como diversas outras funções podem ser usadas de forma combinada, basta se atentar na sintaxe das funções!
- Agora pensem e discutam exemplos e contextos em que diferentes funções podem ser utilizadas!



Exercícios

- Baixe a planilha disponibilizada e responda as questões:
- Acesse o link para obter a planilha:

https://github.com/ChrOnOsPh/Proja/blob/main/Excel/Aula%207/Planilha_Exercícios.xlsx

Responda utilizando funções do Excel	
Compare se o ID da célula A9 é igual ao número 7, se for verdadeiro, retorne "Excluir usuário", caso contrário retorne "-";	
Compare se o valor da célula B9 é igual ao texto "Renovação de contrato", se for verdadeiro retorne "Renovação", caso contrário retorne "-";	
Compare se o ID da célula A3 é igual ao número 4, se for verdadeiro, retorne "Prazo expirado", caso contrário retorne "-";	

Exercício - Resposta

Responda utilizando funções do Excel		
Compare se o ID da célula A9 é igual ao número 7, se for verdadeiro, retorne "Excluir usuário", caso contrário retorne "-":	-	
Compare se o valor da célula B9 é igual ao texto "Renovação de contrato", se for verdadeiro retorne "Renovação", caso contrário retorne "-":	Renovação	
Compare se o ID da célula A3 é igual ao número 4, se for verdadeiro, retorne "Prazo expirado", caso contrário retorne "-":	-	

Dica para o próximo exercício

- Para compararmos datas, é necessário especificar para o excel que estamos falando de datas!
- Por exemplo, quero comparar o valor da célula A9 com a data 03/04/1986 usando a função SE, dentro da função SE, tenho que usar a função DATA, observe o exemplo:
- =SE(A9 = DATA(1986;4;3); VALOR_VERDADEIRO; VALOR_FALSO)

Exercícios

- Na planilha, vá para planilha “Questão 2” e responda:

Responda usando SE ou SE+PROCV do Excel:
Compare o sexo do usuario com ID 4 com o sexo "F", caso a comparação seja verdadeira retorne "Feminino", caso contrário retorne "-":
Compare o nome do usuario com ID 32 com o nome "Amanda Ferreira", caso a comparação seja verdadeira retorne "Amanda", caso contrário retorne "-":
Compare a data de nascimento da célula D4 com 05/07/1983 caso seja verdadeira retorne "verdadeira", caso contrário retorne "falsa":
Compare a data de inscrição do usuário do ID 27 com 12/01/1997, caso seja verdadeira retorne "1997", caso contrário "-":

Exercício - Respostas

Responda usando SE ou SE+PROCV do Excel:	
Compare o sexo do usuario com ID 4 com o sexo "F", caso a comparação seja verdadeira retorne "Feminino", caso contrário retorne "-":	Feminino
Compare o nome do usuario com ID 32 com o nome "Amanda Ferreira", caso a comparação seja verdadeira retorne "Amanda", caso contrário retorne "-":	-
Compare a data de nascimento da célula D4 com 05/07/1983 caso seja verdadeira retorne "verdadeira", caso contrário retorne "falsa":	Verdadeiro
Compare a data de inscrição do usuário do ID 27 com 12/01/1997, caso seja verdadeira retorne "1997", caso contrário "-":	-