



Excel Avançado



Excel

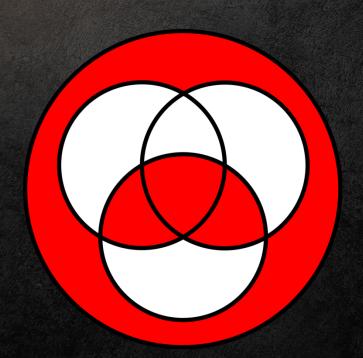
Aula 5: Fórmulas multicondicionais





Fórmulas com mais de uma condição

 Nas ultimas aulas, aprendemos sobre algumas fórmulas com condições, como CONT.SE e o SOMA.SE, e se precisarmos de mais de uma condição?





Fórmulas com mais de uma condição

- Existem alguns casos onde posso precisar de mais de uma condição, exemplo:
- Tenho uma tabela com os dados da população de um determinado bairro, e dessa tabela quero saber quantas MULHERES possuem mais de 65 anos
- Nesse caso tenho 2 condições: ser do sexo feminino e possuir mais de 65 anos.

```
=CONT.SES(H:H; "Feminino"; I:I; ">=65")
```



Sintaxe do CONT.SES

```
=CONT.SES(<u>H:H</u>; <u>"Feminino</u>"; <u>I:I</u>; ">=65")
```

- O termo grifado em VERMELHO é referente ao intervalo do critério, isso significa, é naquele intervalo de células que o critério "Feminino" será aplicado, ou seja, em uma tabela seria na coluna com o sexo das pessoas.
- O termo grifado em VERDE é referente ao critério, que também podemos chamar de condição, nesse caso a condição é: ser do sexo "Feminino"
- Os termos grifados em AZUL e AMARELO são, respectivamente, o intervalo do critério 2, e o critério 2, e funcionam exatamente igual o critério 1 e seu intervalo.



CONT.SES ou COUNTIFS

- Na versão do Excel em inglês usamos o COUNTIFS e em português o CONT.SES, mas fique tranquilo, os dois fazem a mesma coisa!
- Mas se atente para a versão do excel que você está usando para utilizar a sintaxe correta!

```
COUNTIFS(H:H; "Feminino; I:I; ">=65")
```

```
=CONT.SES(H:H; "Feminino"; I:I; ">=65")
```





(= × <	<i>f</i> _x =COI	NT.SES(H2:H	l6; "Femini	no";I2:I6; '	'>=65")
F	G	Н	I	J	K
	NOME	SEXO	IDADE		
	João	Masculino	21		
	José	Masculino	37		
	Maria	Feminino	69		
	Luiza	Feminino	25		
	Luzia	Feminino	72		
	=CONT.SES(H2:H6; "Feminino";I2:I6; ">=65")				



SOMASES

- Na última aula trabalhamos com o "SOMASE", hoje iremos trabalhar o "SOMASES", basicamente ele funciona como o "SOMASE" porém com 2 ou mais condições e não apenas uma.
- Exemplo:
- Temos uma planilha de dados com os dados dos funcionários de uma determinada empresa, queremos saber quanto a empresa está gastando com os funcionários de alto cargo, para fazer isso, a empresa quer saber qual a soma do salário dos funcionários que ganham mais de 10 mil e trabalham menos de 6hs por dia.

Sintaxe SOMASES



=SOMASES(<u>A:A</u>; <u>A:A</u>; <u>">=10000"</u>; <u>B:B</u>; "<=6")

- O termo grifado em VERMELHO é referente ao intervalo da soma, os valores nesse intervalo serão somados caso os critérios sejam atendidos (Nesse caso a coluna A seria a coluna com o salário dos funcionários).
- O termo grifado em AMARELO é referente ao intervalo do critério 1, isso significa, é naquele intervalo de células que o critério ser maior ou igual a 10 mil será aplicado (Coluna do salário dos funcionários).
- O termo grifado em VERDE é referente ao critério 1, que também podemos chamar de condição, nesse caso a condição é: ter um salário maior ou igual (>=) que 10 mil.
- Os termos grifados em AZUL e ROXO são, respectivamente, o intervalo do critério 2, e o critério 2, e funcionam exatamente igual o critério 1 e seu intervalo.



EXEMPLO:

5	SOMA	A ▼ (X ✓ f _x =SOMASES(A2:A5;A2:A5;">=10000";B2:B5;"<=8"					
	А	В	С	D	E	F	G
S	ALÁRIO	CARGA HORÁRIA	NOME				
R\$	2,000,00	8	João				
R\$	50,000,00	4	Henrique				
R\$	60,000,00	4	Natan				
R\$	9,000,00	7	José				
=SOMASES(A2:A5;A2:A5;">=10000";B2:B5;"<=8")							
SOMASES (intervalo soma; intervalo critérios1; critérios1; [intervalo critérios2; critérios2]; [intervalo							





- A função MÉDIASES retorna a média ARITMÉTICA do intervalo de células selecionado se essas células atenderem os critérios (condições).
- Exemplo:
- Tenho a nota de todos os projeto finais dos alunos cas@viva, porém quero calcular apenas a média das meninas da turma A2, logo usaria a função MEDIASES.





MÉDIASES(intervalo_média; intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; critérios2]; ...)

Nesse caso tenho 2 critérios: ser do sexo feminino e ser da turma A2.

- Intervalo da média: É o intervalo de células com as notas dos alunos
- Intervalo critério 1: É o intervalo de células onde está o sexo dos alunos. (Exemplo: A2:A14)
- Critério 1: Nessa situação, um dos critérios é ser do sexo feminino. "Feminino".
- Intervalo critério 2: É o intervalo de células onde estão as turmas dos alunos. (Exemplo: B2:B14)
- Critério 2: Nessa situação, um dos critérios é ser da turma A2. "A2".

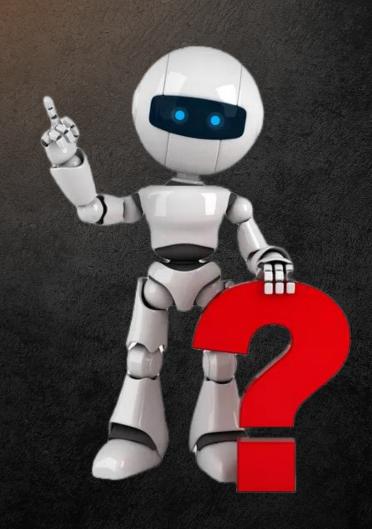




H2	+	(=	<i>f</i> _x =MÉD	IASES(A2:A	13; B2:B1	3; "A2"; C2:C1	3; "F")
Α	В	С	D	Е	F	G	Н
Notas 💌	Turma 💌	Sexo 💌	Alunos				
5	A1	М	Aluno 1	Média da	s meninas	da turma A1	7,333333
6	A2	F	Aluno 2				
3	A3	F	Aluno 3				
4	B1	M	Aluno 4				
10	B2	М	Aluno 5				
8	В3	F	Aluno 6				
9	A1	М	Aluno 7				
7	A2	F	Aluno 8				
5	A 3	F	Aluno 9				
4	A1	F	Aluno 10				
9	A2	F	Aluno 11				
7	A3	M	Aluno 12				

DÚVIDAS







Exercícios

Agora é a sua vez! Vamos realizar alguns exercícios práticos para consolidar o conhecimento adquirido sobre Ordenação e as funções CONT.SES, SOMASES e MÉDIASES no Excel.

Acesse a planilha pelo link:

https://github.com/Chr0n0sPh/Proja/blob/main/Excel/Aula%204/Atividade%201.xlsx

- Faça o download.
- Coloque o nome "Aula 5 Exercícios".
- Salve o arquivo.

Módulo I 15



Exercícios

• Extraia os dados da planilha disponibilizada e responda as questões no local para respostas:

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Quantos homens possuem mais de 50 anos?	
Quantos homens trabalham no 2° turno?	
Quantas mulheres abaixo de 30 anos trabalham no 2 turno?	
Quantos homens acima de 60 anos possuem a alimentação saudável?	





• Extraia os dados da planilha disponibilizada e responda as questões no local para respostas:

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Some o colesterol de todos homens com mais de 50 anos:	
Some a altura de todos os homens que trabalham no 2° turno:	
Some a idade das mulheres abaixo de 30 anos trabalham no 2º turno:	
Some o peso dos homens acima de 60 anos possuem a alimentação saudável:	





 Agora, aproveitando os 2 resultados de cada exercício, conseguimos calcular as médias dessa população:

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Média do colesterol de todos homens com mais de 50 anos:	
Média da altura de todos os homens que trabalham no 2° turno:	
Média da idade das mulheres abaixo de 30 anos trabalham no 2° turno:	
Média do peso dos homens acima de 60 anos possuem a alimentação saudável:	

RESPOSTAS



YAK DI	Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
	Quantos homens possuem mais de 50 anos?	7
	Quantos homens trabalham no 2° turno?	6
	Quantas mulheres abaixo de 30 anos trabalham no 2 turno?	3
	Quantos homens acima de 60 anos possuem a alimentação saudável?	2

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Some o colesterol de todos homens com mais de 50 anos:	1356
Some a altura de todos os homens que trabalham no 2° turno:	10,07
Some a idade das mulheres abaixo de 30 anos trabalham no 2° turno:	64
Some o peso dos homens acima de 60 anos possuem a alimentação saudável:	143

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Média do colesterol de todos homens com mais de 50 anos:	193,71429
Média da altura de todos os homens que trabalham no 2° turno:	1,68
Média da idade das mulheres abaixo de 30 anos trabalham no 2° turno:	21,33
Média do peso dos homens acima de 60 anos possuem a alimentação saudável:	71,5