

2.5 If-else usando a planilha do excel

00;00;00;09 - 00;00;23;28

Bom, na última aula nós conseguimos responder algumas perguntas, filtrando e agrupando os dados. Vamos continuar olhando para nossa tabela e vendo que podemos progredir de análise aqui no Excel. Veja bem, temos uma coluna de nível aqui, a coluna U, de nível, que tem os níveis júnior, pleno, sênior e, bem, são esses os níveis. False é que não é gestor. True é de verdadeiro, que é gestor.

00;00;23;29 - 00;00;44;14

Porém, toda vez que alguém respondeu que é gestor, lá na coluna de gestor, na coluna T, a coluna de nível fica vazia. Por exemplo, aqui na linha 3, a pessoa respondeu True, verdadeiro, ou seja, é gestor. E aí a coluna U, de nível, ficou vazia. Se está vazio, significa que as pessoas não têm nível? Nem sempre, já que algumas dessas pessoas só são gestores.

00;00;45;07 - 00;01;06;22

Algo que podemos fazer aqui é criar uma nova coluna de nível para ter os seguintes níveis: júnior, pleno, sênior e pessoa gestora. O que vocês acham? Por isso, se a pessoa tiver marcado que é gestora, nós colocamos na coluna de nível "pessoa gestora" e caso contrário, a gente só copia como está na coluna de nível. Olha que interessante isso.

00;01;07;05 - 00;01;27;23

Se lá na coluna de gestor for de tal jeito, a gente executa uma ação. Caso contrário, a gente executa uma outra ação. Acabamos de fazer uma condicional. Mas o que é uma condicional? Vamos pegar um exemplo aí do dia a dia para a gente entender melhor. Vamos supor que eu vou combinar com os meus amigos de a gente fazer algo amanhã e aí eu vou falar com eles assim:

00;01;28;12 - 00;01;54;09

Se chover amanhã, vamos ao cinema. Caso contrário, vamos à praia. O que essa frase quer dizer para a gente? Tem "se" ali, né? Esse "se" é uma condicional. Então qual a condição? A minha condição é se vai chover ou não amanhã. Se chover, qual vai ser a ação? A minha condicional é: se chover, qual vai ser minha ação? Se chover, nós vamos ao cinema.

00;01;55;29 - 00;02;22;08

E se não chover? Se não chover, caso contrário, a condição não for atendida, nós vamos à praia. De forma geral, essa é a estrutura. A gente tem uma condição, uma ação e uma ação caso a condição principal seja negativa. Para fazer uma condicional no Excel, a gente tem uma estrutura assim. Vamos transformar a nossa frase numa condicional do Excel só para a gente aprender.

00;02;23;02 - 00;02;46;15

Então a gente tem a nossa frase, mas aqui no Excel a gente tem esse "se", a expressão lógica que é uma condição, o valor "se" verdadeiro, que é a ação da condição atendida e o valor "se" falso para a ação, caso a condição não seja atendida. E na nossa frase, inicialmente se a gente for colocar no Excel a gente tem assim...

00;02;46;16 - 00;03;07;05

Se chover amanhã, vamos ao cinema. Caso contrário, vamos à praia. Qual a expressão lógica dessa frase, ou seja, qual que é a condição? É se vai chover, correto? Podemos então colocar que a expressão é: tempo_amanha=chover. Esse sinal de igual, nesse caso, é literalmente indicando que a expressão é se amanhã for igual a chover, se amanhã estiver chovendo.

00;03;07;05 - 00;03;32;11

Qual é a ação se a condição for verdadeira? A ação é: se amanhã estiver chovendo, vamos ao cinema. Então, se o valor de amanhã for verdadeiro, se amanhã estiver chovendo, vamos ao cinema. E caso contrário? E se a expressão for falsa? Se amanhã não estiver chovendo, nós vamos à praia. Escrevendo lá na estrutura do Excel, ficaria assim:

00;03;32;19 - 00;03;57;15

SE(tempo_amanha=chover ; “Vamos ao cinema”. Caso contrário; “Vamos à praia”. Muita atenção aos pontos e vírgulas que determinam onde encerra um bloco de condicional. Lembre-se de que se abrir um parêntese aqui tem que fechá-lo depois. Frases e palavras ficam entre aspas também. Atenção a esses detalhes. Agora nós vamos voltar para nossa tabela. Vamos criar uma coluna nova do lado direito.

00;03;57;26 - 00;04;28;09

É só a gente vir aqui na coluna U, clicar com o botão direito do mouse em cima. Vai aparecer algumas opções e aí a gente clica em Inserir uma coluna à direita. Pronto. A gente tem aqui nossa coluna criada e vamos escrever, então, nossa condição. Na verdade, antes vamos colocar o nome da coluna, né, gente, é importante. Que tal se a gente chamar essa coluna de “Novo nível”? Vou colocar aqui: novo nível. Agora sim, com o nome da coluna certinho, a gente pode clicar aqui no cantinho e arrastar só pra ficar maior, melhor da gente visualizar.

00;04;29;02 - 00;04;51;21

Pronto! E agora a gente vai pra nossa condição aqui no Excel. Lembrando que pra gente poder escrever uma condição no Excel, a gente começa escrevendo num quadradinho só, numa célula só, e depois a gente arrasta para baixo para aplicar em todas as linhas. Pra começar uma fórmula no Excel, a gente precisa colocar o sinal de igual.

00;04;52;01 - 00;05;11;18

Então a gente escreve nossa condição, que no caso é o “se”. Olha, aqui já apareceu pra gente a opção, podemos só clicar aqui. E olha que legal: aqui no Excel já vai aparecer como que tem que ser preenchido, qual vai ser a ordem. Primeiro expressão lógica, ponto e vírgula valor se verdadeiro ponto e vírgula valor se falso.

00;05;12;13 - 00;05;36;28

Naquela mesma ideia da frase de sair com os amigos, vamos ter que colocar a nossa expressão, nosso valor verdadeiro e o falso. Qual vai ser a condição mesmo, gente? Lembrei. A gente quer saber se a pessoa marcou se é gestora ou não. Então nossa expressão é: se lá na célula da coluna gestor está escrito TRUE. A tradução para true é verdadeiro. Então, se está true é porque a pessoa é gestora.

00;05;37;01 - 00;06;11;06

Nossa expressão, então, vai ser inicialmente: se - aí a gente já colocou - abriu o parêntese. A gente vai lá clicar na coluna de gestor, igual - se for igual - a true. E a gente vai colocar igualzinho está na tabela, na coluna de gestor. Lembrando que a palavra true tem que estar entre aspas duplas. Bom, é isso. Nessa primeira parte a gente colocou nossa condicional porque a condicional vai comparar se está igualzinho a coluna de gestor.

00;06;11;06 - 00;06;45;16

Então por isso tem que ser iguais as duas partes. Ponto e vírgula. O que vem depois do ponto e vírgula? O que vai acontecer se esse valor for verdadeiro. Se a pessoa for gestora, o que a gente vai colocar? A gente vai colocar aqui nessa coluna de novo nível, "pessoa gestora". Vou colocar "pessoa gestora". Ok.

00;06;45;22 - 00;07;06;20

Pessoa gestora. Então nosso valor caso a expressão lógica seja verdadeira é "pessoa gestora". Colocamos o ponto e vírgula de novo para então escrevermos o bloco de ação caso a expressão lógica seja o quê? Negativa, o valor "se" falso. Então, se a pessoa não for gestora, a gente quer que continue lá o que está na coluna nível antiga, essa coluna U aqui.

00;07;07;18 - 00;07;40;19

Pra isso, a gente só clica na célula correspondente a nível aqui na mesma linha. Clicou? Prontinho. Então, no final, a gente tem essa expressão aqui: se(T2 - que é a nossa coluna de gestor aqui, correspondente a essa célula, coluna T linha 2. Se T2 foi igual a true, ponto e vírgula, a gente vai colocar que a pessoa é gestora, caso contrário a gente mantém o que está aqui na coluna de nível, na coluna U de nível, fecha parênteses.

00;07;40;19 - 00;08;15;02

E aí é só apertar o botão de enter e pronto. Legal que aqui na planilha do Google, ele já pergunta pra gente se a gente quer o preenchimento automático de todas as colunas, vou colocar que sim. Só vir aqui nesse simbolozinho e pronto. A gente já tem nossa coluna toda preenchida. Uma outra opção aqui que a gente tem é clicar nesse cantinho aqui inferior direito e arrastar até lá embaixo, na coluna, na coluna da tabela mesmo, só que como essa tabela é muito longa, eu dou uma outra dica também:

00;08;15;11 - 00;08;42;26

Que é clicar aqui nessa célula mesmo, deixar ela selecionadinha, control + shift e a setinha pra baixo e a gente vai até o final. Selecionou a coluna toda, você aperta control+D e aí vai preencher a coluna todinha. Essas são as duas dicas. E olha que legal, agora a gente tem uma coluna de nível com os níveis de júnior, pleno, sênior e pessoa gestora.

00;08;43;09 - 00;08;56;09

Toda vez que aparece pessoa gestora é porque a pessoa marcou lá na coluna de gestor que ela é a gestora. É isso, nessa aula a gente aprendeu a fazer uma condicional no Excel. E vamos usar muito em análise de dados, além de ser um dos conceitos básicos para programação.