

## Calculando idades

### Transcrição

Continuando nossos estudos sobre datas no Excel, precisamos agora, fazer um cálculo baseado na data de nascimento de uma lista de pessoas com o propósito de descobrir a idade de cada uma delas. Vejamos a lista de pessoas.

	A	B	E
1	alura		
2			
3			
4		<b>Nome</b>	<b>Data</b>
5		Andre Brito	20/05/1952
6		Bianca Zamboni	02/01/2004
7		Bruno De Azevedo Medeiros	10/03/1976
8		Bruno Eugenio	05/08/1990
9		Charles De Azevedo Medeiros	10/10/2010
10		Jose Dos Santos	22/10/2004
11		Jose da Silva	05/10/1974
12		Mauricio Brito	09/03/1963
13		Mauricio Dos Santos Silva	27/01/1944
14		Mauricio Travassos	10/07/1986
15		Priscila Brito	11/07/1970
16		Rodrigo Conceicao	15/09/1993
17		Sandro de Lima Pereira	13/12/1992
18		Wellington Gomes do Nascimento	14/05/1979
19		Wilson Cristiano Goncalves Marques	15/01/2001
20		Wilson Cristiano Marques	13/02/1962

Para chegar a calcular a idade da pessoa, primeiramente vamos obter a diferença entre a data atual e a data de nascimento de cada uma das pessoas. Faremos isso com duas colunas auxiliares, na qual veremos a diferença em dias e, depois, em anos.

	A	B	C	D	E
1	alura				
2					
3					
4		<b>Nome</b>	<b>Data</b>	<b>Diferença em Dias</b>	<b>Diferença em Anos</b>
5		Andre Brito	20/05/1952		
6		Bianca Zamboni	02/01/2004		
7		Bruno De Azevedo Medeiros	10/03/1976		
8		Bruno Eugenio	05/08/1990		
9		Charles De Azevedo Medeiros	10/10/2010		
10		Jose Dos Santos	22/10/2004		

Para descobrirmos a diferença em dias, já sabemos, precisamos apenas subtrair a data inicial (data de nascimento) da data atual. Porém, fazer o cálculo considerando a data atual pode ser complicado. Imagine olhar para a planilha daqui a 10 dias, a data atual será outra e já não poderemos simplesmente colocar a data manualmente. Por isso, utilizaremos a função

=hoje() que retorna a data atual configurada no sistema operacional. Dito isso, podemos calcular a diferença em dias da seguinte maneira:

=hoje()-B5

E depois, aplicar para toda a planilha.

	A	B	C	D	E
1	alura				
2					
3					
4	Nome	Data	Diferença em Dias	Diferença em Anos	Idade
5	Andre Brito	20/05/1952	23129		
6	Bianca Zamboni	02/01/2004	4275		
7	Bruno De Azevedo Medeiros	10/03/1976	14434		
8	Bruno Eugenio	05/08/1990	9173		
9	Charles De Azevedo Medeiros	10/10/2010	1802		
10	Jose Dos Santos	22/10/2004	3981		
11	Jose da Silva	05/10/1974	14956		
12	Mauricio Brito	09/03/1963	19184		
13	Mauricio Dos Santos Silva	27/01/1944	26165		
14	Mauricio Travassos	10/07/1986	10660		
15	Priscila Brito	11/07/1970	16503		
16	Rodrigo Conceicao	15/09/1993	8036		
17	Sandro de Lima Pereira	13/12/1992	8312		
18	Wellington Gomes do Nascimento	14/05/1979	13274		
19	Wilson Cristiano Goncalves Marques	15/01/2001	5357		
20	Wilson Cristiano Marques	13/02/1962	19573		

Lembre-se de não formatar esse campo como "Data" ou remover essa formatação caso já esteja sendo aplicada e obtendo resultados corretos.

Agora precisamos calcular a diferença em anos. Seguindo o que já tínhamos feito, podemos a partir da diferença em dias, dividir o valor por 365 - *total de dias no ano* - e assim, obter a diferença em anos:

=(hoje()-B5)/365

Lembre-se da precedência dos operadores matemáticos. Isso faz com que a presença dos parênteses seja necessária.

Com este passo teremos a diferença entre as datas em anos.

	A	B	C	D	E
1	alura				
2					
3					

O último passo do nosso cálculo é conseguir obter apenas a parte inteira desse último valor calculado e podemos fazer isso facilmente utilizando a função `=int()`. Sabendo disso, podemos fazer o cálculo da idade das pessoas diretamente utilizando essas combinações de funções:

```
=int((hoje()-B5)/365)
```

E assim teremos as idades das pessoas em nosso relatório.

	A	B	F
1	alura		
2			
3			
4	Nome	Data	Idade
5	Andre Brito	20/05/1952	63
6	Bianca Zamboni	02/01/2004	11
7	Bruno De Azevedo Medeiros	10/03/1976	39
8	Bruno Eugenio	05/08/1990	25
9	Charles De Azevedo Medeiros	10/10/2010	4
10	Jose Dos Santos	22/10/2004	10
11	Jose da Silva	05/10/1974	40
12	Mauricio Brito	09/03/1963	52
13	Mauricio Dos Santos Silva	27/01/1944	71
14	Mauricio Travassos	10/07/1986	29
15	Priscila Brito	11/07/1970	45
16	Rodrigo Conceicao	15/09/1993	22
17	Sandro de Lima Pereira	13/12/1992	22
18	Wellington Gomes do Nascimento	14/05/1979	36
19	Wilson Cristiano Goncalves Marques	15/01/2001	14
20	Wilson Cristiano Marques	13/02/1962	53