



# Trabalhando com Data e Hora no Calc

Por Denis Dobbin

A ideia desse artigo vem da dificuldade que muitos usuários encontram quando é necessário manipular datas e horas em planilhas eletrônicas. Dificuldades essas que tem origem no simples fato de não entender como esses dados são interpretados pela planilha. O objetivo aqui será apenas esclarecer como a planilha lida com essas informações e mostrar como uma data aplicada corretamente pode ser bastante útil.

## Data

É uma quantidade de dias corridos, contados a partir do dia 30 de dezembro de 1899 – menu **Ferramentas > Opções... > LibreOffice Calc > Calcular**. Quando digitamos uma Data em uma célula o Calc faz a conversão em dias e o resultado que temos é um número inteiro com uma formatação de Data.

Formatar uma célula como **DATA**

Menu **Formatar > Células... > guia Números > Categoria > Data**



Formatar uma célula como **DIA**

Menu **Formatar > Células...** > guia **Números > Categoria > Número**

Formatação de data personalizada

Menu **Formatar > Células...** > guia **Número > Categoria > Definido pelo usuário**

## Códigos de formato

Podemos utilizar códigos de formato para exibir uma data com uma formatação personalizada. A tabela abaixo exemplifica os principais códigos de formato para valores de data.

d (Dia)	d	Dia com 1 dígito. Ex: 1, 5, 10, 30
	dd	Dia com 2 dígitos. Ex: 01, 05, 10, 30
	ddd	Dia da semana abreviado. Ex: seg, qui, sab, dom
	dddd	Dia da semana por extenso. Ex: segunda-feira, sábado
m (Mês)	m	Mês com 1 dígito. Ex: 1, 6, 10, 12
	mm	Mês com 2 dígitos. Ex: 01, 06, 10, 12
	mmm	Mês abreviado. Ex: jan, jun, out, dez
	mmmm	Mês por extenso. Ex: Janeiro, Dezembro
q (Trimestre)	q	Trimestre abreviado. Ex: 1T, 2T
	qq	Trimestre por extenso. Ex: 1º Trimestre, 2º Trimestre
a (Ano)	aa	Ano com 2 dígitos. Ex: 02, 10
	aaaa	Ano com 4 dígitos (recomendado). Ex: 2002, 2010



Exemplos de código de formato:

```
dddd, dd "de" mmm"/"aaaa  
qq/aaaa
```

Os trechos digitados entre aspas, dentro do código de formato, são exibidos de forma literal, ou seja, exatamente como foram digitados.

### Valores de Data

Para poder manipular datas corretamente em cálculos, temos que conhecer a diferença entre uma string de data e um valor de data.

**String de data:** é uma sequência de caracteres que representa uma data. Isolada, não tem valor numérico, é simplesmente um texto. Ex.: "21/04/2010"

**Valor de data:** é um número inteiro que representa uma data. É esse valor que permite calcular e comparar datas. Ex.: 40289

Uma fórmula contendo datas só pode ser resolvida se a planilha puder interpretá-las como valores de data (números) e para garantir isso, devemos atentar para os conceitos abaixo:

- Uma data digitada (sem aspas) em uma célula, retorna um valor de data.
- Uma string de data digitada em uma operação aritmética, retorna um valor de data. Ex: [= "21/4/2013" - "19/04/2013"] resulta 2 (correto).
- Uma string de data digitada em um teste lógico, retorna a mesma string de data. Ex: [= "21/4/2013" > "19/6/2013"] resulta VERDADEIRO (errado).

### Teste lógico com datas

Um "Teste lógico" é uma operação de comparação realizada por uma fórmula, que resulta em um valor lógico VERDADEIRO ou FALSO.



Strings de datas não podem ser utilizadas isoladas em testes lógicos pois, nesse caso, a planilha não interpreta essas strings como valores numéricos, portanto, ao utilizar datas em testes lógicos, deve-se utilizar células ou funções que retornem o valor numérico da data. Uma função que realiza a tarefa de converter uma string de data em um valor de data é `DATA.VALOR("data")`.

Ex.: `[=DATA.VALOR("21/4/2013")>DATA.VALOR("19/6/2013")]` resulta **FALSO** (correto).

### Calculando diferença entre datas

Existem várias formas de se calcular a diferença entre duas datas. A partir da versão 3.6.5 do LibreOffice, foi disponibilizada a função `DATADIF()`, que calcula a diferença entre duas datas e, mediante um formato especificado, pode retornar um entre seis tipos de dados.

**`DATADIF ( data_inicial; data_final;"formato" )`**

Os formatos podem ser:

y	anos decorridos
m	meses decorridos
d	dias decorridos
ym	meses decorridos após o último ano inteiro
yd	dias decorridos após o último ano inteiro
md	dias decorridos após o último mês inteiro



Exemplo: Calculando a idade de um indivíduo

	A	B	C	D	E	F
1	Data Nascimento	21/06/1964				
2	Data Atual	24/08/2010				
3						
4	Anos decorridos	46	=DATADIF(\$B\$1;\$B\$2;"y")			
5	Meses decorridos	554	=DATADIF(\$B\$1;\$B\$2;"m")			
6	Dias decorridos	16865	=DATADIF(\$B\$1;\$B\$2;"d")			
7						
8	Meses decorridos após o último ano inteiro	2	=DATADIF(\$B\$1;\$B\$2;"ym")			
9	Dias decorridos após o último ano inteiro	64	=DATADIF(\$B\$1;\$B\$2;"yd")			
10	Dias decorridos após o último mês inteiro	3	=DATADIF(\$B\$1;\$B\$2;"md")			
11						
12		Anos	Meses	Dias		
13	<b>Idade até o momento</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
14						



**DENIS DOBBIN** – Formação superior em Técnico de TI pela UniverCidade/RJ. Experiência com suporte técnico e treinamento de software. Atua em Treinamento junto ao Sindpd-RJ. Conforme demanda de mercado atua em ambiente Windows e aplicações MSOffice. Atualmente integrando o Software Livre às atividades, focando em aplicativos de edição gráfica e LibreOffice e promoção dessas ferramentas.