

Avançando nos cálculos de data e hora

Transcrição

Temos uma listagem de eventos na planilha e precisamos preencher uma série de informações que faltam para deixá-la mais descritiva. Vejamos:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	alura							
2								
3								
4								
5								
6	Evento	Data	Início	Fim	Duração	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (formatação)
7	Churrasco	20/09/2015	12:00	18:00				
8	Formatura	15/10/2015	20:00	22:00				
9	Reunião Familiar	25/12/2015	13:00	19:00				
10	Festa de Aniversário	07/11/2015	19:00	00:00				

Primeiro precisamos calcular a duração do evento em horas. Desde que o campo esteja formatado corretamente, sabemos que é fácil, basta subtrair do horário final, o horário inicial.

=D7 - C7

Assim teremos:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	alura							
2								
3								
4								
5								
6	Evento	Data	Início	Fim	Duração	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (formatação)
7	Churrasco	20/09/2015	12:00	18:00	06:00			
8	Formatura	15/10/2015	20:00	22:00	02:00			
9	Reunião Familiar	25/12/2015	13:00	19:00	06:00			
10	Festa de Aniversário	07/11/2015	19:00	00:00	05:00			

Nosso próximo passo é descobrir em que dia da semana será o evento. Existe a função `dia.da.semana()` que dada uma data, devolve um valor numérico para o dia da semana, sendo estes valores de 1 à 7 e seguem a ordem de domingo à sábado, ou seja, 1 = domingo, 2 = segunda e assim por diante. Assim faremos:

=dia.da.semana(B7)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Evento	Data	Início	Fim	Duração	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (formatação)
Churrasco	20/09/2015	12:00	18:00	06:00	1		
Formatura	15/10/2015	20:00	22:00	02:00	5		
Reunião Familiar	25/12/2015	13:00	19:00	06:00	6		
Festa de Aniversário	07/11/2015	19:00	00:00	05:00	7		

Mas não queremos trabalhar com um valor numérico? Queremos o nome do dia da semana. Faremos isso utilizando outra função... Mas, primeiramente, criaremos um grupo de células nomeado de `semana`, e que relacionará os números aos nomes dos dias da semana da seguinte forma:

1	Domingo
2	Segunda-feira
3	Terça-feira
4	Quarta-feira
5	Quinta-feira
6	Sexta-feira
7	Sábado

A função a ser utilizada é a `PROCV`, que busca um valor em um grupo nomeado e retorna um valor. Dessa forma, podemos combinar as funções da seguinte forma:

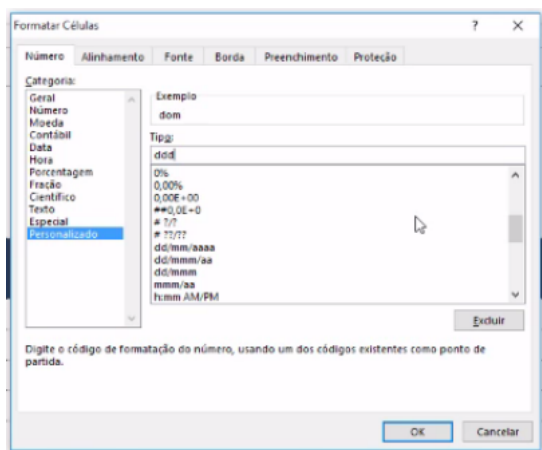
```
=procv(dia.da.semana(B7);semana;2;0)
```

Definido que procuramos o valor numérico do dia da semana, no grupo `semana`, queremos como retorno o valor da segunda coluna, ou seja, o nome do dia. Vamos definir que a busca deverá ser exata. Teremos o seguinte resultado.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Evento	Data	Início	Fim	Duração	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (formatação)
Churrasco	20/09/2015	12:00	18:00	06:00	1	Domingo	
Formatura	15/10/2015	20:00	22:00	02:00	5	Quinta-feira	
Reunião Familiar	25/12/2015	13:00	19:00	06:00	6	Sexta-feira	
Festa de Aniversário	07/11/2015	19:00	00:00	05:00	7	Sábado	

Podemos obter o nome do dia da semana também utilizando o recurso de formatação. Podemos utilizar os valores da coluna `B` duplicados em outra coluna e usar a formatação customizada `ddd`.



Com isso, já conseguimos exibir os nomes dos dias de forma abreviada. Outra forma também é utilizar a formatação `dddd`, que fará com que o nome do dia seja exibido por completo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	alura								
3									
4									
5									
6	Evento	Data	Início	Fim	Duração	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (fórmula)	Dia Semana (formatação)	Dia Semana (formatação)
7	Churrasco	20/09/2015	12:00	18:00	06:00	1	Domingo	dom	domingo
8	Formatura	15/10/2015	20:00	22:00	02:00	5	Quinta-feira	qui	quinta-feira
9	Reunião Familiar	25/12/2015	13:00	19:00	06:00	6	Sexta-feira	sex	sexta-feira
10	Festa de Aniversário	07/11/2015	19:00	00:00	05:00	7	Sábado	sáb	sábado