

08

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 descriptiva. Vejamos:

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

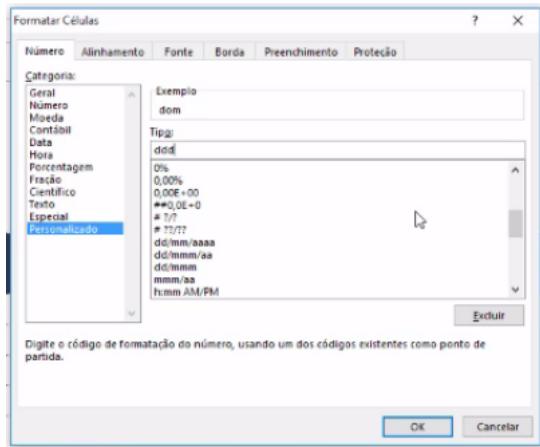
A função a ser utilizada é a `PROCV`, que busca um valor em um grupo nomeado e retorna um valor. Dessa forma, podemos combinar as funções da seguinte forma:

```
=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 | alura | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | Evento | Data | Inicio | Fim | Duração | Dia Semana (fórmula) | Dia Semana (fórmula) | Dia Semana (formatação) |
| 7 | Churrasco | 20/09/2015 | 12:00 | 18:00 | 06:00 | 1 | Domingo | |
| 8 | Formatura | 15/10/2015 | 20:00 | 22:00 | 02:00 | 5 | Quinta-feira | |
| 9 | Reunião Familiar | 25/12/2015 | 13:00 | 19:00 | 06:00 | 6 | Sexta-feira | |
| 10 | 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 `ddd` , 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 | Ínicio | 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 |