



## Procedimento

Você já deve ter visto na televisão alguém que tenha dito ter super memória ou um grande dom para adivinhar coisas, como o dia da semana em que alguém da plateia nasceu.

Não é errado afirmar que existem pessoas com capacidades intelectuais bastante aguçadas, porém dificilmente há alguém que tenha memorizado quando caiu todos os dias do ano de todos os anos que já se passaram.

É bem mais prudente afirmar que estas pessoas conhecem bem o funcionamento de nosso calendário e este conhecimento aliado a um pouco de treino resultou na habilidade de calcular qual foi dia da semana em que certo dia do ano caiu.

Mas, primeiro, por que temos anos bissextos?

A Terra demora 365,242190 dias para dar a volta completa em torno do Sol, portanto, de alguma maneira, temos que corrigir isso para que não faça frio no verão depois de alguns anos.

### *Pense e responda*

Quanto é 365,242190 em dias, horas, minutos e segundos?

Observe as regras abaixo e tente resolver essa questão.

### *Regras de correção do Calendário Gregoriano*

#### **Anos bissextos**

As regras vão um pouco além do famoso “de quatro em quatro anos”, veja:

- Anos múltiplos de 4 são bissextos (acrescentando 1 dia em fevereiro);
- Anos múltiplos de 100 não são bissextos (mesmo que todo múltiplo de 100 também seja múltiplo de 4);
- Porém, se o ano for múltiplo de 400, a regra anterior não valerá e o ano será considerado bissexto.

#### Etapa 1 **É bissexto?**

Sabendo agora como funciona o calendário, treine um pouco as regras de correção com os anos abaixo:

### *Pense e responda*

Dentre os anos abaixo, quais são bissextos?

- 1987;
- 1658;
- 1928;
- 2100;
- 2800.

Além disso, você sabe dizer quantos anos foram bissextos desde o ano de seu nascimento?

#### Etapa 2 **Qual é o dia da semana?**

Agora vamos desvendar o mistério dos adivinhos que aparecem por aí, utilizando o que aprendemos agora, um calendário atual e também seus conhecimentos.

Você saberia dizer:

- 2.1 Em que dia da semana foi o atentado terrorista que destruiu as Torres Gêmeas, em 11 de setembro de 2001?
- 2.2 Em que dia da semana você nasceu?
- 2.3 Qual foi o dia da semana em que foi publicado o Ato Institucional número 5 (AI-5), em 13 de dezembro de 1968?
- 2.4 Em qual dia da semana teve início a Semana de Arte Moderna, em 11 de fevereiro de 1922?
- 2.5 Qual foi o dia da semana em que foi proclamada a República no Brasil (1889)?
- 2.6 Em que dia da semana o homem pisou a Lua, sabendo que a data foi 20 de julho de 1969?
- 2.7 Em que dia da semana caiu 29 de fevereiro de 1972?

### *Pense e responda*

Qual procedimento você seguiu para encontrar os dias da semana das datas sugeridas acima? Descreva os passos.