





As seguintes questões podem servir-te como ponto de partida para a realização de um trabalho (um relatório ou um cartaz, por exemplo) sobre a história da evolução dos calendários.

Tenta resolver as questões pela ordem apresentada.

(Sugestões: — discute os resultados que fores obtendo com os teus colegas;  
— consulta a biblioteca da tua escola durante a realização do teu relatório ou do teu cartaz.)

- 1.** A primeira versão do calendário moderno propunha que se usassem 3 anos consecutivos com 365 dias, seguidos por um ano de 366 dias (ano bissexto) e assim sucessivamente:

... **366**      365 365 365 **366**      365 365 365 **366**      365 ...

Esta primeira versão do calendário moderno foi implementada pelo célebre imperador romano Júlio César, no século I a. C. — calendário juliano.

- a)** No calendário de Júlio César, um ano de calendário tem, em média, quantos dias?

E no calendário dos Egípcios, qual era a duração do ano médio do calendário?

- b)** Compara o ano médio do calendário de Júlio César e do calendário dos Egípcios com o ano astronómico (365,2422 dias). O que concluis? São aproximações por excesso ou por defeito?

- c)** Com o calendário dos Egípcios, ao fim de quantos anos se acumulava o erro de aproximadamente 1 dia? Era um erro por excesso ou por defeito?

- d)** Por que será então que os conselheiros do imperador Júlio César, após muitos estudos, optaram por acrescentar 1 dia em cada 4 anos ao calendário dos Egípcios?

- e)** Ao fim de quantos anos é que o calendário juliano conduz ao erro de aproximadamente um dia? Erro por excesso ou por defeito?

- f)** Ao fim de 400 anos, quantos dias de erro se acumulavam com o calendário juliano?