

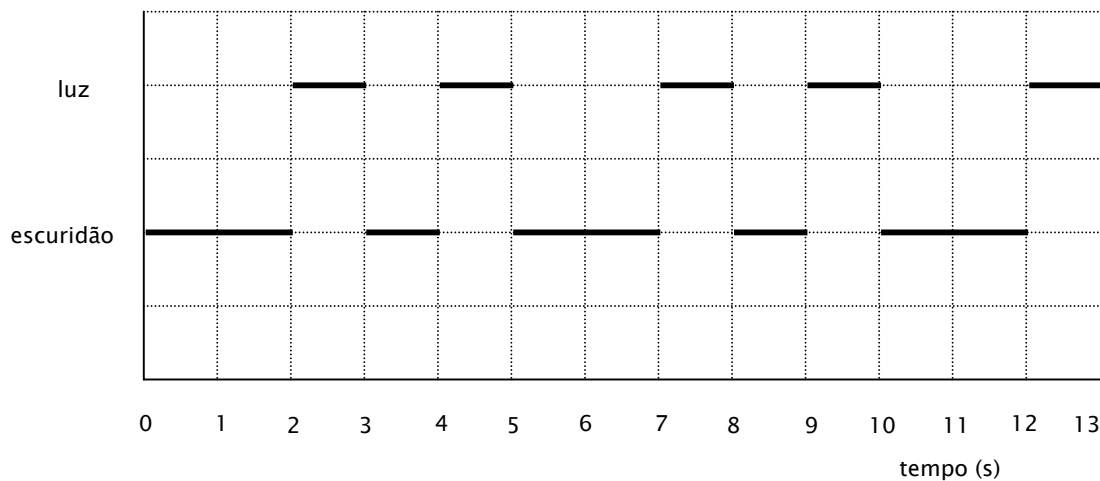
FAROL

Os faróis são torres, com um sinal luminoso no topo, que ajudam os navios a descobrirem a sua rota à noite, quando navegam próximo da costa.

O sinal de um farol emite feixes luminosos, de acordo com uma sequência regular. Cada farol tem a sua própria sequência.



No diagrama seguinte, vê-se a sequência de feixes de um certo farol. Os feixes luminosos alternam com períodos de escuridão.



Trata-se de uma sequência regular. Ao fim de um certo tempo, a sequência repete-se. A duração de uma sequência completa, até ao instante imediatamente antes de se voltar a repetir, chama-se *período*. Quando se descobre o período de uma sequência, é fácil continuar o diagrama pelos segundos, minutos ou até mesmo horas seguintes.

Questão 1: FAROL

Qual dos seguintes períodos pode corresponder à sequência deste farol?

- A 2 segundos
- B 3 segundos
- C 5 segundos
- D 12 segundos

Questão 2: FAROL

Ao longo de um minuto, durante quantos segundos é que o farol emite feixes luminosos?

- A 4
- B 12
- C 20
- D 24

Questão 3: FAROL

No quadriculado seguinte, desenhe o gráfico de uma possível sequência de feixes luminosos de um farol que emita feixes luminosos durante 30 segundos, em cada minuto. O período desta sequência deve ser igual a 6 segundos.

