



ATIVIDADE RELÓGIOS E ÂNGULOS

[\(abrir no navegador\)](#)

1. Para onde aponta o ponteiro dos minutos quando são:
07:05? | 10 e meia? | Cinco e um quarto? | Meio dia menos um quarto? | 09:40? | 22:44?

2. Para onde aponta o ponteiro das horas quando são:
8 da manhã? | 5 da tarde? | 21 horas? | 17:30? | Meio dia menos um quarto?

3. Complete:
 - 3.1. A cada minuto que passa o ponteiro dos minutos roda ___°.
 - 3.2. A cada hora que passa o ponteiro das horas roda ___°.
 - 3.3. A cada minuto que passa o ponteiro das horas roda ___°. (ui!)

4. A partir das 00h00 cada um dos ponteiros (o das horas e o dos minutos) faz uma rotação no sentido horário (claro que é no sentido horário!) com uma certa amplitude.
 - 4.1. Quais são as amplitudes das rotações de cada ponteiro, sabendo que o relógio agora /marca:
07:00? | 08:30? | 9:15? | 11:59? | 17:22?

 - 4.2. Que horas marca o relógio, sabendo que as amplitudes das rotações dos ponteiros são:

Ponteiro dos minutos: 180° Ponteiro das horas: 195°	Ponteiro das horas: 31°	Ponteiro das horas: 418°
--	-------------------------	--------------------------

5. (difícil) E se acrescentarmos ao relógio o ponteiro dos segundos? Quando forem 07h24m30s, qual será a amplitude da rotação definida em 4)?

6. (difícil) O ângulo formado pelos ponteiros de um relógio que não está avariado é de 54°. Que horas (a.m.) *pode* estar a marcar esse relógio?