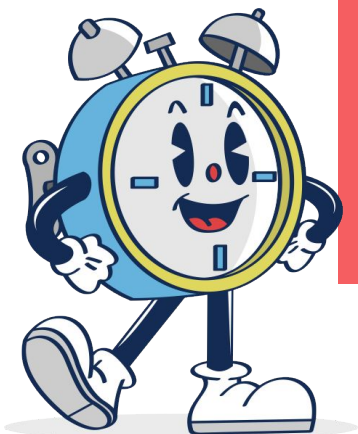




RELÓGIO DE PONTEIROS

*Observe as imagens
a seguir!*





Foto: Big Ben
(Londres - Inglaterra)

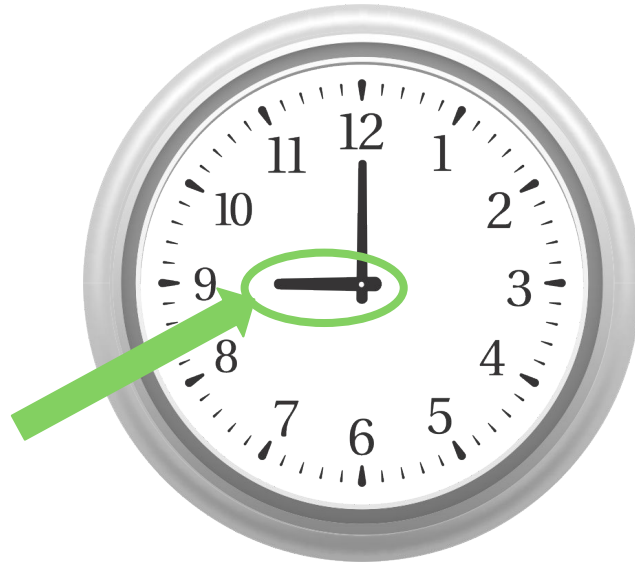
**Você sabe dizer que horas estes
relógios estão marcando?**



Para olhar as horas de um relógio, você deve primeiro diferenciar os ponteiros.



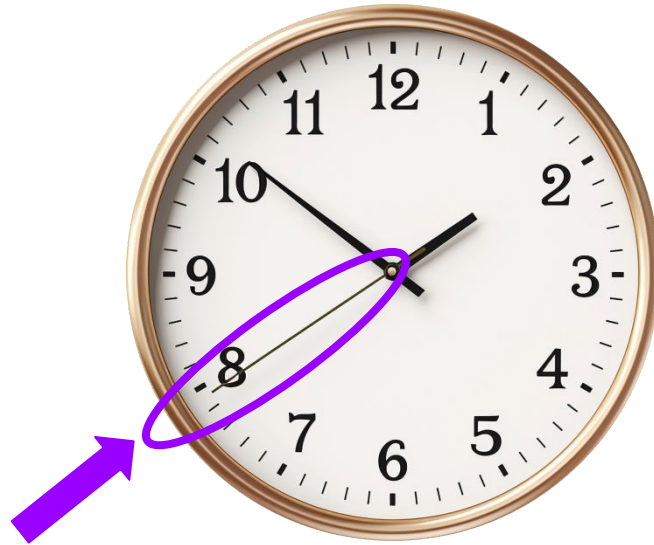
Ponteiro das horas: geralmente é o de menor comprimento.



Ponteiro dos minutos: geralmente é um pouco maior que o ponteiro das horas.



Alguns relógios têm também o **ponteiro dos segundos** que, além de mais rápido que os demais, costuma ser mais fino.



**Agora, vamos entender como
ler as horas em um relógio!**

Quando o ponteiro dos minutos estiver apontado para o número 12, significa que são 0 (zero) minutos, ou seja, representam horas exatas.

Exemplos:



9:00



4:00



7:00

Quando o ponteiro dos minutos não estiver apontando para o número 12, precisamos calcular os minutos.

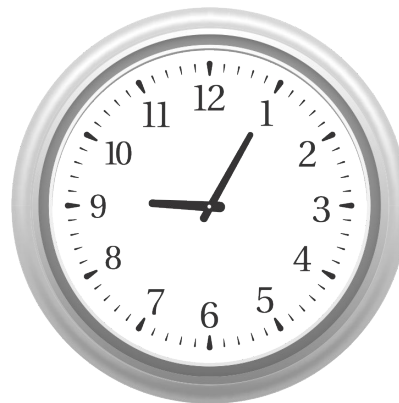
- **Entre o número 12 e 1, há 5 intervalos. Cada um indica que um minuto se passou:**



9:01

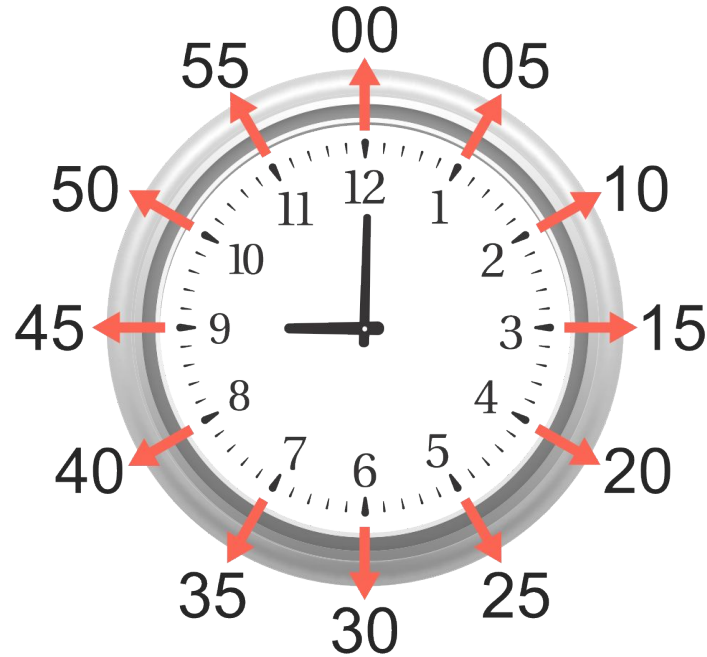


9:04



9:05

Assim, os minutos são lidos conforme a imagem a seguir.



Exemplos:



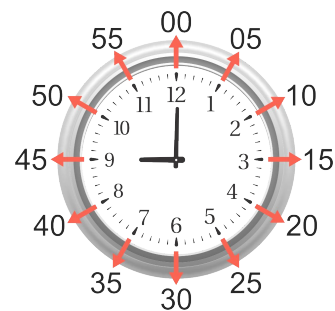
9:00



9:10



9:35



**Agora, vamos entender como o ponteiro
das horas funciona!**

Para observar as horas, você deve olhar o número que o ponteiro das horas estiver apontando.



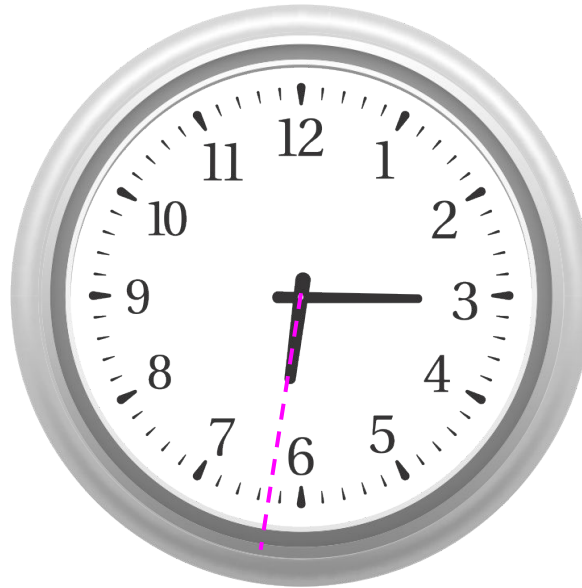
9:00
(ou 9 horas em ponto)

Se o ponteiro das horas estiver apontado entre dois números, a hora marcada será equivalente ao menor valor entre esses dois números.

Se o ponteiro das horas estiver apontado entre dois números, a hora marcada será equivalente ao menor valor entre esses dois números.

Exemplos:

Como o ponteiro das horas está entre o 6 e o 7, serão 6 horas.

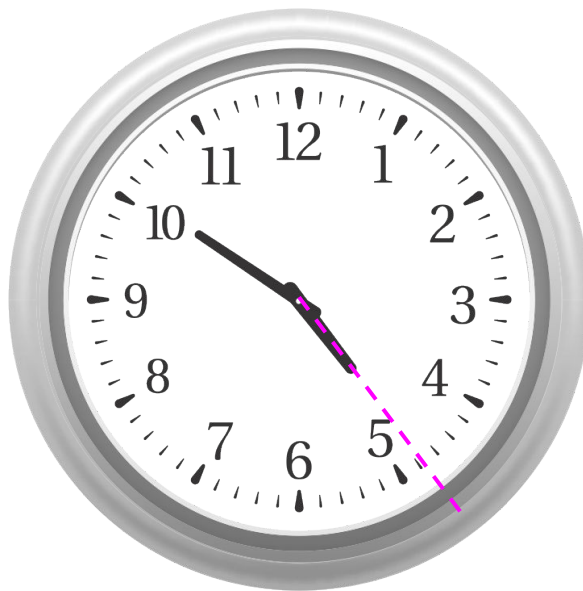


6:15

Se o ponteiro das horas estiver apontado entre dois números, a hora marcada será equivalente ao menor valor entre esses dois números.

Exemplos:

Como o ponteiro das horas está entre o 4 e o 5, serão 4 horas.



4:50

Esta regra possui uma exceção: quando o ponteiro estiver entre o 12 e o 1. Neste caso, serão 12 horas.

Exemplos:

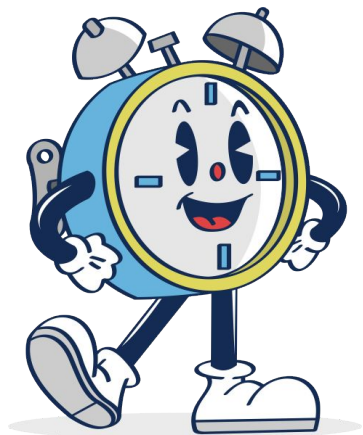


12:30

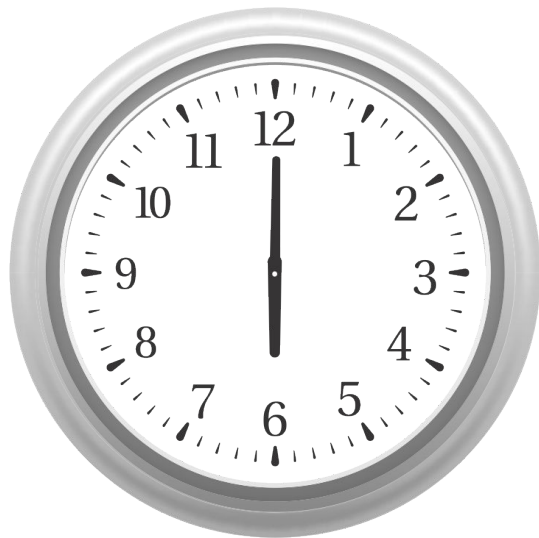


12:45

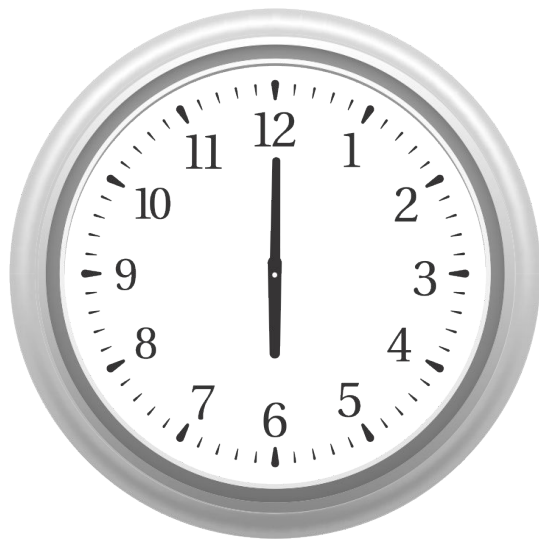
*Agora é com vocês! Vejam quantas horas
os relógios a seguir estão marcando!*



Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



6:00

Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



8:00

Quantas horas o relógio abaixo está marcando?

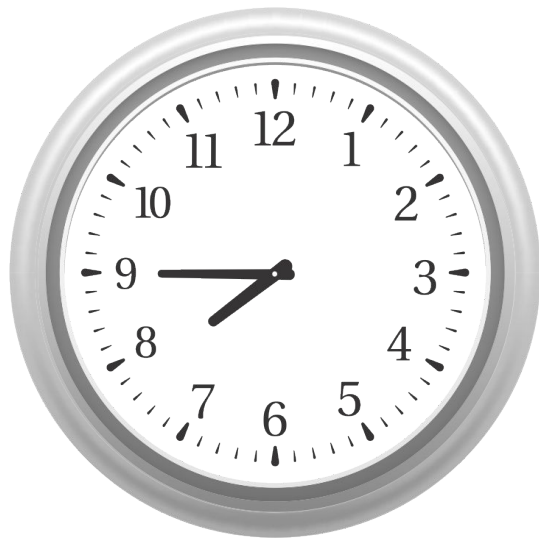


Quantas horas o relógio abaixo está marcando?

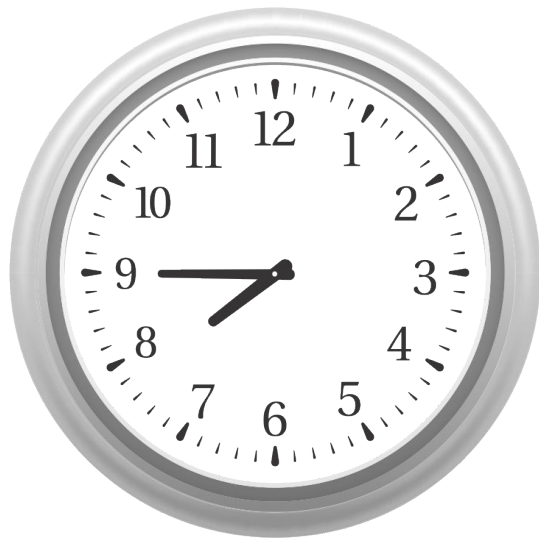


4:10

Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



7:45

Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



Quantas horas o relógio abaixo está marcando?



12:55



Autores

Bianca Silva Andrade,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Lorenzo Albalat Lipp
e Taciany da Silva Pereira Melo.

E-mail para contato:
quebracabecas@impa.br

Imagens disponíveis em:

https://br.freepik.com/fotos-premium/big-ben-e-casas-do-parlamento-em-londres_32037599.htm

https://br.freepik.com/vetores-premium/relogios-de-parede-redondos-brancos-modernos-mostrador-preto-e-maquete-do-relogio-de-ponto_10338796.htm

https://br.freepik.com/fotos-premium/londres-reino-unido_34576109.htm

https://br.freepik.com/vetores-premium/despertador-personagem-de-desenho-animado-akimbo-pose-ilustracao-vetorial-desenho-a-mao-estilo-vintage_59151110.htm

https://br.freepik.com/psd-gratuitas/relogio-isolado-em-fundo-transparente_82635991.htm