

# Exercícios

1) Dada as sentenças a seguir, quais são proposições?

- Durma agora
- Ótima corrida!
- Quero viajar por 10 dias na Europa.
- Onde compro um tablet?
- O Brasil é banhado pelo Oceano Atlântico.

# Exercícios

2) Usando a sintaxe da lógica proposicional, formalize o argumento:

Se os músicos tocam bem, então a orquestra agrada ao público.

Se os músicos não tocam bem, então o maestro é o culpado.

Se a orquestra agrada ao público, então o público fica contente.

O público não está contente.

Logo, o maestro é culpado.

# Exercícios

3) Prova utilizando Tabela Verdade se os argumentos a seguir são válidos.

- Argumento 1

Se eu fosse biólogo, então eu trabalharia com tartarugas.

Não trabalho com tartarugas.

Logo, não sou biólogo.

- Argumento 2

Se eu fosse biólogo, então eu trabalharia com tartarugas.

Trabalho com tartarugas.

Logo, sou biólogo.

# Exercícios

4) Use tabela-verdade para verificar a validade dos argumentos a seguir:

- Se eu tomo café, não sinto sono.  
Sinto sono.  
Logo, não tomo café.
- Como massa ou peixe.  
Não como massa.  
Logo, como peixe.
- Se chove, então molha.  
Não está chovendo.  
Logo, não está molhado.

# Exercícios

- 5) Faça a formalização
- Karen está disposta a viajar com Isabel ou não?
- Se Isabel está disposta a viajar com Karen, então Karen está disposta a viajar com Isabel. Por outro lado, se Karen está disposta a viajar com Isabel, então Isabel não está disposta a viajar com Karen; mas se Karen não está disposta a viajar com Isabel, então Isabel está disposta a viajar com Karen.