

## 1ª. LISTA DE EXERCÍCIOS DE LÓGICA

- 1) Defina argumento
- 2) Defina argumento válido
- 3) Classifique os argumentos abaixo com respeito a sua validade
  - a) Nenhum mortal pode parar o tempo.  
Você é mortal.  
Logo, você não pode parar o tempo.
  - b) Alguns porcos têm asas.  
Todas as coisas aladas gorjeiam.  
Logo, alguns porcos gorjeiam.
  - c) Se houver guerra nuclear, a civilização será destruída.  
Haverá guerra nuclear.  
Logo, a civilização será destruída.
  - d) O cloreto de potássio é, quimicamente, muito similar ao sal de cozinha (cloreto de sódio).  
Logo, o cloreto de potássio tem sabor igual ao sal de cozinha.
  - e) Todos os americanos gostam de pizza.  
Joe é americano.  
Logo, Joe gosta de pizza.
  - f) Hoje é segunda-feira ou hoje é terça-feira.  
Hoje não é segunda-feira.  
Logo, hoje é terça-feira.
  - g) Pelé é piloto de Fórmula 1 ou Piquet é jogador de futebol.  
Piquet não é jogador de futebol.  
Logo, Pelé é piloto de Fórmula 1.
  - h) Pelé é jogador ou Piquet é cantor.  
Piquet não é cantor.  
Logo, Pelé é jogador.
  - i) Se Pelé é jogador, então Piquet é cantor.  
Piquet não é cantor, mas Senna é cantor.  
Logo, Pelé não é jogador.
  - j) Se Pelé é cantor, então Piquet não é cantor.  
Pelé é cantor.  
Logo, Piquet não é cantor.
  - k) Pelé é jogador ou Zico é jogador.  
Pelé é jogador.  
Logo, Zico é jogador.
  - l) Alguns números pares são primos.  
Logo, todos os números pares são primos.
  - m) Todos os cariocas são flamenguistas.  
Todos os cariocas são brasileiros.  
Logo, Todos os brasileiros são flamenguistas.
  - n) Todo mamífero tem pelo.  
A baleia não tem pelo.  
Logo, a baleia é um mamífero.
  - o) Todos os chineses moram do outro lado da terra.  
Todos os que moram do outro lado da terra andam de cabeça para baixo.  
Logo os chineses andam de cabeça para baixo.
  - p) Todos os cariocas são paulistas.  
Todos os paulistas são corinthianos.  
Logo, todos os cariocas são corinthianos.
- 4) Complete as lacunas abaixo, de modo a tornar válidos os seguintes argumentos:
  - a) Se Pelé é piloto de Fórmula 1, então Piquet é jogador de futebol  

---

Logo, Pelé não é piloto de fórmula 1

b) Se  $2=1$  ou  $3=2$ , então 3 é par

\_\_\_\_\_  
Logo, 3 é par

c) Se 2 é ímpar ou 3 é par, então 4 é ímpar

Mas 4 não é ímpar

Logo, \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_

Logo, o cinema está lotado ou o estacionamento está em obras

e) João e Ivo são atletas

Logo, \_\_\_\_\_