

**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – Nível 1**  
**Disciplina: FUNDAMENTOS DA LÓGICA**  
**Professora: Patricia Ap. Z. Aceti**

---

Tabela Verdade:

P	Q	$\sim P$	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$P \rightarrow Q$	$P \leftrightarrow Q$
V	V	F	V	V	V	V
V	F	F	F	V	F	F
F	V	V	F	V	V	F
F	F	V	F	F	V	V

**Questão 1:** Escrever simbolicamente para: P: João é bonito, Q: José é feio

- a) João é bonito e José é feio.
- b) João é bonito ou José é feio.
- c) Nem João e nem José são feios.
- d) João e José são feios.
- e) João é bonito ou José não é feio.
- f) Não é verdade que João e José são feios.
- g) Se João é feio, então, José não é feio.

**Questão 2:** Escreva na Linguagem Comum, sabendo que P: os preços são altos, q: os estoques são grandes.

- a)  $(p \wedge q) \rightarrow p$
- b)  $(p \wedge \sim q) \rightarrow \sim p$
- c)  $\sim p \wedge \sim q$
- d)  $p \vee \sim q$
- e)  $\sim(p \wedge q)$
- f)  $\sim(p \vee q)$
- g)  $\sim(\sim p \vee \sim q)$

**Questão 3:** Escreva simbolicamente para:

Flávio tem 5 anos ou se Flávio é bonito, então, é tagarela.

**Questão 4:** Construir as Tabelas Verdades das proposições abaixo:

- a)  $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \wedge \sim q)$
- b)  $\sim p \rightarrow (q \rightarrow p)$
- c)  $(\sim p \wedge r) \rightarrow (q \vee \sim r)$
- d)  $((p \wedge q) \rightarrow r) \vee ((\sim p \leftrightarrow q) \vee \sim r)$

BOA SORTE !!!