



Universidade Federal Fluminense
Disciplina: Fundamentos Matemáticos para Computação - Turma C1
Professor: Luís Felipe

Gabarito Revisão 1

1. Considere o enunciado:

Se o Flamengo ou o Fluminense ganhar e não der empate entre Vasco e Botafogo, então eu ganho o bolão e compro a bicicleta, mas não o skate.

- (a) Determine uma legenda para o enunciado.
- (b) Simbolize o enunciado de acordo com a legenda.

Resolução: (a) Legenda:

p : Flamengo ganha
 q : Fluminense ganha
 r : Há empate entre Vasco e Botafogo
 s : eu ganho o bolão
 t : eu compro a bicicleta
 u : eu compro o skate

(b) Simbolização: $[(p \vee q) \wedge \neg r] \rightarrow [s \wedge t \wedge \neg u]$.

2. Considere o seguinte enunciado:

Se Cecília sorri para Hugo, então: Hugo fica vermelho se Mateus percebe o sorriso.

- (a) Determine uma legenda para o enunciado.
- (b) Simbolize o enunciado de acordo com a legenda.

Resposta: (a) Legenda:

c : Cecília sorri para Hugo
 h : Hugo fica vermelho
 m : Mateus percebe o sorriso

(b) Simbolização: $c \rightarrow (m \rightarrow h)$

3. Considere o seguinte enunciado:

Irei ao shopping na segunda, mas não na quarta e nem no sábado. Isso tudo vai acontecer quando chover na semana.

- (a) Determine uma legenda para o enunciado.
- (b) Simbolize o enunciado de acordo com a legenda.

(a) Legenda:

s : irei ao shopping na segunda

q : irei ao shopping na quarta

s : irei ao shopping no sábado

c : chove na semana

(b) Simbolização: $c \rightarrow (s \wedge (\neg q \wedge \neg s))$