

Tarefa 4

1q) $P = \text{Pedro é pobre} \mid q = \text{Alberto é Alto}$

$$\sim(P \wedge q)$$

$$\sim P \vee \sim q$$

Pedro não é pobre ou Alberto não é Alto

Alternativa "B"

2q) Andre é artista ou Bernardo não é engenheiro

$$(P \vee \sim q) \Rightarrow \sim(P \vee \sim q) \Rightarrow \sim P \wedge q$$

Andre não é artista e Bernardo é engenheiro

3q) $p \Rightarrow \text{todos os economistas são médicos} = F$

$$(\forall x \in M)(x \text{ é médico})$$

$x \Rightarrow \text{Economista}$

$M \Rightarrow \text{Mundo}$

$$(\exists x \in M)(x \text{ não é médico})$$

Pelo menos um economista não é médico

Alternativa "C"

4q) $P \rightarrow q \mid P = \text{Pedro é economista}, q = \text{Luísa é advogada}$

$$\sim(P \rightarrow q)$$

$$\sim(\sim P \vee q)$$

$$P \vee \sim q$$

Pedro é economista ou Luísa não é advogada.