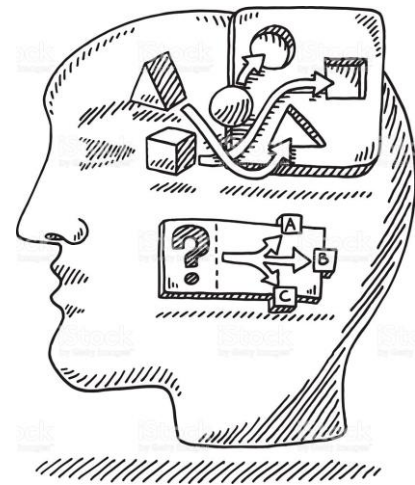


Actividade Prática do tema nº 1

Exercícios Propostos



1. Obter o valor de verdade da proposição seguinte quando $p=1$, q e $r=0$:

$$p \Rightarrow \sim q \wedge p \vee r \underline{\vee} \sim p \Leftrightarrow \sim r$$

2. Elaborar a tabela de verdade...

Tarefa:

$$(a) p \Rightarrow \{ \sim q \wedge p \vee [r \underline{\vee} (\sim p \Leftrightarrow \sim r)] \}$$

$$(b) p \Rightarrow \sim [q \wedge p \vee r \underline{\vee} (\sim p \Leftrightarrow \sim r)]$$

(a) & (b) Elaborar a tabela de verdade... 

Determinar o valor lógico de cada uma das proposições compostas abaixo, sabendo o valor lógico de cada proposição simples $p = 1$ e $q = 0$; Depois construa suas respectivas tabela de verdade.

(a) $p \vee q \vee p$

(d) $p \vee (\sim p \wedge \sim q)$

(b) $p \wedge q \vee p$

(e) $\sim p \wedge \sim q$

(c) $p \wedge \sim q$

(f) $\sim\sim p$



$$(g) \quad p \leftrightarrow (\sim p \rightarrow \sim q)$$

$$(o) \quad p \vee (\sim p \wedge \sim q)$$

$$(h) \quad p \leftrightarrow \sim q \rightarrow p$$

$$(p) \quad p \wedge (\sim q \rightarrow p)$$

$$(i) \quad \sim p \wedge q \not\vdash p$$

$$(q) \quad p \wedge q \vee p \wedge q$$

$$(j) \quad p \rightarrow \sim q \not\vdash p$$

$$(r) \quad p \vee \sim p \wedge \sim q$$

$$(k) \quad p \wedge (\sim q \rightarrow p)$$

$$(s) \quad \sim p \wedge \sim q \wedge \sim q$$

$$(m) \quad \sim(r \wedge \sim q) \leftrightarrow p$$

$$(n) \quad \sim p \wedge q \leftrightarrow \sim q \rightarrow p$$

