

## Lista de Exercícios 1

---

01. Considerando os valores  $A=127$ ,  $B=10$ ,  $C=5$ ,  $D=\text{Falso}$ ,  $E=\text{Verdade}$  determine os valores lógicos das expressões abaixo, como V ou F.

- a.  $D \text{ e } E$ : **F**
- b.  $\text{não } D$ : **V**
- c.  $(D \text{ e } E) \text{ ou } (A = B)$ : **F**
- d.  $(D \text{ ou } E) \text{ e } (A < B)$ : **F**
- e.  $(A > B) \text{ ou } (B < C)$ : **V**
- f.  $\text{não } (A < B)$ : **V**
- g.  $A+B < C \text{ e } D \text{ ou } E \text{ e não } D$ : **V**
- h.  $A+B \cdot C/B=3 \text{ e não } (A=B)$ : **F**

02. Dado  $X=2$ ,  $A=4$ ,  $B=7$ ,  $C=2$ ,  $D=9$  e  $\text{log}=\text{falso}$ . Determine os valores lógicos das expressões abaixo como V ou F

- a.  $(X < C) \wedge \sim \text{log}$ : **F**
- b.  $A \bmod 2 = C$ : **F**
- c.  $(D \bmod 2) <> (B \bmod 2)$ : **F**
- d.  $(B + C \geq D) \vee (A - X > 2)$ : **V**
- e.  $A > B \vee \sim (C > B)$ : **V**
- f.  $\sim (D > 5) \vee (C \leq D-B)$ : **V**
- g.  $B \bmod 2 <> D \bmod 2$ : **V**
- h.  $A \bmod 2 = C$ : **V**