

---

<b>Módulo</b>	<b>0782 - Programação em C/C++ - Estrutura Básica e Conceitos Fundamentais</b>
<b>Local</b>	
<b>Sessão</b>	
<b>Formador</b>	
<b>Ficha</b>	<b>2 - Álgebra de Boole</b>

---

# 1. Converta para Álgebra de Boole as seguintes expressões

1. "Fui ao cinema e não comi pipocas."
2. "Tenho um carro azul e vermelho"
3. "Não quero não ter sono."

# 2. Indique o resultado das seguintes expressões

1.  $\sim(X \wedge Y) \vee Z$ , com  $X = 1$ ,  $Z = 0$  e  $Y = 1$
2.  $X \wedge \sim(C \vee F) \vee G$ , com  $X = 1$ ,  $C = 1$ ,  $F = 1$  e  $G = 1$
3.  $H \vee (F \wedge (S \vee F))$ , com  $H = 0$ ,  $F = 1$  e  $S = 0$
4.  $\sim K \vee (F \vee A) \vee F$ , com  $K = 1$ ,  $F = 1$  e  $A = 1$
5.  $F \wedge G \vee E \vee G$ , com  $F = 0$ ,  $G = 1$  e  $E = 1$
6.  $K \vee W \wedge A \vee D$ , com  $K = 1$ ,  $W = 1$ ,  $A = 1$  e  $D = 0$
7.  $K \vee L \vee (Z \wedge L)$ , com  $K = 1$ ,  $L = 0$  e  $Z = 0$
8.  $\sim A \vee (1 \wedge F \vee 0)$ , com  $A = 0$  e  $F = 1$ ,
9.  $A \wedge (1 \vee 1)$ , com  $a = 1$
10.  $H \vee \sim(K \wedge Z) \vee X$ , com  $H = 1$ ,  $K = 1$ ,  $Z = 1$  e  $X = 1$