

TRABALHO 02 G2 (peso 3)

Disciplina.....:	Introdução à Computação	Código.....:	204711
Professora.....:	Alexandre Berg(elaborado por Vanessa Lindemann)	Semestre letivo....:	
Curso.....:		Data.....:	
Aluno.....:		Nota	

(1) Conversão entre bases

Complete a tabela a seguir.

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
42			
	100110		
		346	
			7B

(2) Aritmética binária

Resolva as questões abaixo, demonstrando passo a passo a solução.

(a) $(1011101)_2 + (111011)_2 =$

(b) $(101001)_2 - (11011)_2 =$

(c) $(1011)_2 * (101)_2 =$

(d) $(10010)_2 / (11)_2 =$

(e) $(1101)_2 - (111)_2 =$

← resolver esta questão utilizando complemento de 2

(3) Lógica digital

3.1 Represente a tabela-verdade e desenhe o circuito lógico das expressões a seguir.

(a) $X = A \oplus \overline{B} \cdot C$

(b) $X = \overline{(A + C)} \cdot C + (\overline{A} \cdot B)$

(c) $X = B + D \cdot \overline{(A \cdot D)}$

3.2 Verifique se as expressões a seguir são equivalentes.

(a) $X + (\overline{Y} \cdot Z)$ (b) $(\overline{Y} \cdot X) + Z$

3.3 Simplifique a equação a seguir.

$$S = A \overline{B} \overline{C} + A \overline{B} C + A B \overline{C}$$

Bom Trabalho!!!