

# Introdução a Computação - Atividade 03

Aluno: Yan Carlo Silveira Lepri

1º Período

1.  $10110 + 00111$
2.  $011101 + 010010$
3.  $10001111 + 00000001$
4.  $101101 - 010010$
5.  $10001011 - 00110101$
6.  $101011101 - 011100110$
7.  $85 + 73$
8.  $233 + 120$
9.  $233 - 120$
10.  $255 - 127$
11.  $128 - 15$

## Resolução

01)  $10110 + 00111$

		1	1		
	1	0	1	1	0
+	0	0	1	1	1
-	-	-	-	-	-
	1	1	1	0	1

02)  $011101 + 010010$

	1					
	0	1	1	1	0	1
+	0	1	0	0	1	0
-	-	-	-	-	-	-
	1	0	1	1	1	1

03) 10001111 + 00000001

				1	1	1	1	
	1	0	0	0	1	1	1	1
+	0	0	0	0	0	0	0	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0	0	1	0	0	0	0

04) 101101 - 010010

		1			1	
	0	0	1	0	0	1
-	0	1	0	0	1	0
-	-	-	-	-	-	-
	0	1	1	0	1	1

05) 10001011 - 00110101

				1		1		
	0	1	1	0	0	0	1	1
-	0	0	1	1	0	1	0	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	1	0	1	0	1	1	0

06) 101011101 - 011100110

			1	1			1	1	
	0	1	0	0	1	0	0	0	1
-	0	1	1	1	0	0	1	1	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	0	1	1	1	0	1	1	1

Usando a tabela para converter todos os números decimais em binário

128	64	32	16	8	4	2	1	-
0	1	0	1	0	1	0	1	85
0	1	0	0	1	0	0	1	73
1	1	1	0	1	0	0	1	233
0	1	1	1	1	0	0	0	120
1	1	1	1	1	1	1	1	255
0	1	1	1	1	1	1	1	127
1	0	0	0	0	0	0	0	128
0	0	0	0	1	1	1	1	15

07)  $85 + 73$

						1	
	1	0	1	0	1	0	1
+	1	0	0	1	0	0	1
-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	1	1	1	1	0

08)  $233 + 120$

	1	1	1	1				
	1	1	1	0	1	0	0	1
+	0	1	1	1	1	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	1	0	0	0	0	1

09) 233 - 120

		1	1	1				
	0	0	0	0	1	0	0	1
-	0	1	1	1	1	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	1	1	1	0	0	0	1

10) 255 - 127

	1	1	1	1	1	1	1	1
-	0	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0	0	0	0	0	0	0

11) 128 - 15

								1
	0	1	1	1	1	1	1	0
-	0	0	0	0	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	1	1	1	0	0	0	1