INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA Triângulo Mineiro	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - campus Sete Lagoas *Numeração Binária e Octal* *Exercício de Fixação*
Disciplina: Fundamentos da Computação	**Professor:** Edwar Saliba Júnior

Lista de Exercícios – Sistemas de Numeração (Binário e Octal)

1) Adição Binária

a) 1011 + 0110
b) 1101 + 0101
c) 1001 + 0011
d) 1110 + 0101
e) 10101 + 00111
f) 11010 + 01101
g) 10011 + 01010
h) 11101 + 00111
i) 10110 + 01011
j) 11001 + 00110

2) Subtração Binária

a) 1101 − 0101
b) 1011 − 0011
c) 1110 − 0110
d) 1001 − 0010
e) 11010 − 00101
f) 10111 − 01001
g) 11100 − 00111
h) 10010 − 00011
i) 11001 − 01010
j) 10110 − 00101

3) Conversão – Binário para Decimal

a) 1010_2
b) 1111_2
c) 10011_2
d) 11001_2
e) 101101_2
f) 111010_2
g) 100111_2
h) 110110_2
i) 1010111_2
j) 1111000_2

4) Conversão – Decimal para Binário

a) 9_{10}
b) 12_{10}
c) 15_{10}
d) 18_{10}
e) 23_{10}
f) 27_{10}
g) 34_{10}
h) 41_{10}
i) 56_{10}
j) 73_{10}

5) Adição Octal

a) $157_8 + 045_8$
b) $234_8 + 146_8$
c) $371_8 + 164_8$
d) $452_8 + 127_8$
e) $563_8 + 214_8$
f) $674_8 + 143_8$
g) $721_8 + 056_8$
h) $346_8 + 275_8$
i) $517_8 + 166_8$
j) $642_8 + 134_8$

6) Subtração Octal

a) $157_8 - 045_8$
b) $245_8 - 133_8$
c) $366_8 - 144_8$
d) $444_8 - 122_8$
e) $572_8 - 213_8$
f) $635_8 - 154_8$
g) $721_8 - 064_8$
h) $546_8 - 173_8$
i) $614_8 - 245_8$
j) $703_8 - 132_8$

7) Conversão – Octal para Decimal

a) 123_8
b) 175_8
c) 214_8
d) 347_8
e) 456_8
f) 563_8
g) 631_8
h) 712_8
i) 104_8
j) 127_8

8) Conversão – Octal para Binário

a) 145_8
b) 173_8
c) 214_8
d) 267_8
e) 324_8
f) 371_8
g) 456_8
h) 513_8
i) 672_8
j) 745_8