

### Lista de exercícios

1) Realize as conversões entre as bases numéricas.

a)  $(1001)_2 = (?)_{10}$

b)  $(110,01)_2 = (?)_{10}$

a)  $(1010)_{16} = (?)_{10}$

a)  $(100100)_{10} = (?)_{16}$

2) Calcule as operações aritméticas no sistema binário utilizando complemento de 2.

a)  $10 + 9 =$

b)  $150 - 48 =$

c)  $255 - 127 =$

d)  $12 - 25 =$

e)  $1505 - 2012 =$

f)  $147 - 147 =$

g)  $101 \times 13 =$

h)  $222 / 41 =$

3) Expressar segundo a norma IEEE 754 de precisão simples os seguintes números

a) 72

b) -201

c) -8192

d) -12,35