

# Cálculo Numérico: Lista de Sistemas de Numeração

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Versão: 20150323

## 1 Exercícios

1. Converta a representação dos seguintes números de decimal para binário:

- (a)  $10_{10}$
- (b)  $11_{10}$
- (c)  $70_{10}$
- (d)  $67_{10}$
- (e)  $0.2_{10}$
- (f)  $0.8125_{10}$
- (g)  $0.5625_{10}$
- (h)  $0.45_{10}$
- (i)  $1.5_{10}$  (sugestão:  $1.5 = 1 + 0.5$  fazer separada a parte inteira e a fracionária, depois somar)
- (j)  $11.625_{10}$
- (k)  $70.8125_{10}$

2. Converta a representação dos seguintes números de binário para decimal:

- (a)  $1001_2$
- (b)  $10101_2$
- (c)  $11010_2$
- (d)  $100001_2$
- (e)  $1111111_2$
- (f)  $11111111_2$

3. Converta a representação dos seguintes números de hexadecimal para decimal:

- (a)  $4A_{16}$
- (b)  $5A_{16}$
- (c)  $FF_{16}$
- (d)  $FE_{16}$
- (e)  $7E0_{16}$

4. Converta a representação dos seguintes números de decimal para hexadecimal:

- (a)  $60_{10}$
- (b)  $178_{10}$
- (c)  $43962_{10}$
- (d)  $15_{10}$
- (e)  $144_{10}$