

Cálculo Numérico: Lista de Sistemas de Numeração

Prof: Felipe Figueiredo

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

Versão: 20150519

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) 33_{10}
- (e) 144_{10}