

# Cálculo Numérico: Gabarito 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)  $1010_2$
- (b)  $1011_2$
- (c)  $1000110_2$
- (d)  $1000011_2$
- (e)  $0.001100110011\dots_2$
- (f)  $0.1101_2$
- (g)  $0.1001_2$
- (h)  $0.011100110011001\dots_2$
- (i)  $1.1_2$
- (j)  $1011.101_2$
- (k)  $1000110.1101_2$

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

- (a)  $9_{10}$
- (b)  $21_{10}$
- (c)  $26_{10}$
- (d)  $33_{10}$
- (e)  $127_{10}$
- (f)  $255_{10}$

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

- (a)  $74_{10}$
- (b)  $90_{10}$
- (c)  $255_{10}$
- (d)  $254_{10}$
- (e)  $2016_{10}$

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

- (a)  $3C_{16}$
- (b)  $B2_{16}$
- (c)  $ABBA_{16}$
- (d)  $21_{16}$
- (e)  $90_{16}$