

Cálculo Numérico: Gabarito de Sistemas de Numeração

Prof: Felipe Figueiredo

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

Versão: 20150403

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}