



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Docente: Rildo Afonso de Almeida

Circuitos Lógicos



2 - SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

Exercícios

1. Converta os números seguintes entre as bases indicadas.

a. De Decimal para Binário.

1. $77_{(10)}$

2. $189_{(10)}$

3. $234_{(10)}$

b. De Binário para Decimal.

1. $11001_{(2)}$

2. $101101011_{(2)}$

3. $10001111_{(2)}$



2 - SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

Exercícios

c. De Decimal para Hexadecimal.

1. $74_{(10)}$
2. $167_{(10)}$
3. $83_{(10)}$

d. De Hexadecimal para Decimal.

1. $A2_{(16)}$
2. $B3A_{(16)}$
3. $1D7_{(16)}$



2 - SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

Exercícios

e. De Binário para Hexadecimal.

1. $111010010_{(2)}$
2. $10110011101_{(2)}$
3. $110010110101_{(2)}$

f. De Hexadecimal para Binário.

1. $7B_{(16)}$
2. $1C5_{(16)}$
3. $2D4A_{(16)}$



2 - SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

Exercícios

g. De Decimal para Octal.

1. $288_{(10)}$
2. $65_{(10)}$
3. $122_{(10)}$

h. De Octal para Decimal.

1. $3466_{(8)}$
2. $59_{(8)}$
3. $153_{(8)}$



2 - SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

Exercícios

i. De Octal para Binário.

1. $100_{(8)}$
2. $25_{(8)}$
3. $432_{(8)}$

j. De Binário para Octal.

1. $1101101_{(2)}$
2. $10011011_{(2)}$
3. $1111_{(2)}$



2 - SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

Exercícios

2. Converta cada uma das frações binárias seguintes para as suas correspondentes representações decimais.

a. $11,01_{(2)}$

b. $101,111_{(2)}$

c. $10,1_{(2)}$

d. $110,011_{(2)}$

e. $0,101_{(2)}$

f. $1101,001_{(2)}$



Bibliografia Básica

1-TOCCI, R. J.; Widmer, N. S.; Moss, G. L. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 12ª ed. Pearson, São Paulo, 2019.

2-HAUPT, A.; Dachi, E. **Eletrônica digital**. Editora Blucher, São Paulo, 2016.

3-IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. **Elementos de eletrônica digital**. 34ª Ed. Érica, São Paulo, 2002.



Bibliografia Complementar

1-TAUB, H. **Circuitos digitais e microprocessadores**. McGraw Hill do Brasil, São Paulo, 1984.

2-BIGNEEL, J. W.;DONOVAN, R. L. **Eletrônica digital**. Makron Books, 2 V, São Paulo, 1988.

3-MALVINO, A. P.;LEACH, D. P. **Eletrônica digital – princípio e aplicações**. McGraw Hill, 1 V, São Paulo, 1988.

4-MELO, M. **Eletrônica digital**. São Paulo: Makron Books, 1993.

5-MENDONCA, A. **Eletrônica digital: curso prático e exercícios**. Rio de Janeiro: MZ, 2004.