



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

| | |
|---|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Matemática para Computação | |
| Vigência: a partir de 2014/2 | Período letivo: 1º semestre |
| Carga horária total: 30 h | Código: BG.DE.102 |
| Ementa: Estudo dos sistemas de numeração; aritmética computacional e lógica proposicional. | |

Conteúdos

UNIDADE I - Sistemas de Numeração

- 1.1 Base decimal
- 1.2 Base binária
- 1.3 Base hexadecimal
- 1.4 Conversões de base

UNIDADE II - Aritmética Computacional

- 2.1 Vírgula Fixa
- 2.2 Ponto Flutuante

UNIDADE III - Lógica Proposicional

- 3.1 Proposições e valor verdade
- 3.2 Cálculo proposicional
- 3.3 Conjunção
- 3.4 Disjunção
- 3.5 Negação

UNIDADE IV - Tabelas Verdade

- 4.1 Montando tabelas verdade
- 4.2 Representação de proposições simples e compostas

Bibliografia básica

- MENEZES, P. B. **Matemática Discreta para Computação e Informática**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2013.
- SEYMOUR, L.; LIPSON, M. **Matemática Discreta**. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2013.
- DAVID, J. **Fundamentos da Matemática Discreta**. São Paulo: LTC, 2011.

Bibliografia complementar

- GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- GRAHAM, R. **Matemática concreta: fundamentos para Ciência da Computação**. 2. ed. São Paulo: LTC, 1995.