



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

DISCIPLINA: Fundamentos Matemáticos Computacionais I	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: GR_INF.5
Ementa: Estudo dos Sistemas de Numeração, Médias simples e ponderadas, Porcentagem. Lógica Proposicional.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sistemas de Numeração

- 1.1 Sistema de numeração decimal
- 1.2 Sistema de numeração binário
- 1.3 Sistema de numeração octal
- 1.4 Sistema de numeração hexadecimal
- 1.5 Conversões de base

UNIDADE II – Médias e Porcentagem

- 2.1 Média aritmética simples
- 2.2 Média aritmética ponderada
- 2.3 Porcentagem

UNIDADE III – Lógica proposicional

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

Bibliografia básica

- GERSTING, J. **Fundamentos matemáticos para ciência da computação**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- MENEZES, Paulo Blauth. **Matemática discreta para computação e informática**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman: UFRGS, 2013.
- IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo. **Matemática** – Volume único. 5. ed. São Paulo: Atual, 2013.

Bibliografia complementar

- GIOVANNI, José Ruy; PARENTE, Eduardo. **Aprendendo matemática**. São Paulo: FTD, 2007.
- LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. **Matemática Discreta**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- FRANCO, N. M. B. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Pearson Education.



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

GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. **Cálculo Numérico e Aspectos Computacionais**. 2. ed. São Paulo: Pearson Education.



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