



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

<b>DISCIPLINA:</b> Fundamentos Matemáticos Computacionais I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> GR_INF.5
<b>Ementa:</b> Estudo dos Sistemas de Numeração. Introdução a médias simples e ponderadas. Estudo de porcentagem. Introdução a 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. 4 v.  
LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. **Matemática Discreta**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.  
FRANCO, N. M. B. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Pearson Education, 2007.



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, 2009.