



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

<b>DISCIPLINA:</b> Linguagem de Programação II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 120h	<b>Código:</b> SPR_INF.355
<b>Ementa:</b> Demonstração dos conceitos gerais referentes à linguagem de programação JAVA para elaboração de programas simples.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Linguagem Java

- 1.1 Conceitos fundamentais
- 1.2 Tipos de dados
- 1.3 Estruturas de controle
- 1.4 Manipulação de arquivos
- 1.5 Applets

### UNIDADE II – Programação orientada a objetos

- 2.1 Classes e objetos
- 2.2 Herança
- 2.3 Polimorfismo

### UNIDADE III – Tipos abstratos de dados

- 3.1 Listas sequenciais
- 3.2 Pilhas
- 3.3 Filas
- 3.4 Árvores

### UNIDADE IV – Recursos avançados

- 4.1 Servlets
- 4.2 JDBC
- 4.3 Hibernate

## Bibliografia básica

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java: como programar**. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

CORMEN, T. H. **Algoritmos: teoria e prática**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2012.

PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. **Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. XV, 254 p.

## Bibliografia complementar

GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2007.

LAFORE, R. **Estruturas de dados e algoritmos em java**. 2. ed. São Paulo: Ciência Moderna. 2005.



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

AGUILAR, L. J. **Fundamentos de Programação**. 3. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2008.

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação – a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2005.

MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 23. ed. São Paulo: Érica, 2010.