



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

<b>DISCIPLINA:</b> Programação Orientada a Objetos II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SUP.3266
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> NSA	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Compreensão dos conceitos de programação orientada a objetos, e do desenvolvimento softwares utilizando este paradigma. Busca da compreensão da representação computacional e da sua utilização, da construção de algoritmos e estruturas de dados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Revisão de Programação Orientada a Objetos

- 1.1 Fundamentos de O.O., Classes e Objetos
- 1.2 Herança
- 1.3 Encapsulamento
- 1.4 Abstração
- 1.5 Polimorfismo

### UNIDADE II - Interfaces

- 2.1 Diferença entre interfaces e classes abstratas
- 2.2 Uso de Interfaces
- 2.3 Criação de interfaces personalizadas

### UNIDADE III - Exceções

- 3.1 Conceitos de Exceções
- 3.2 Uso do Try, catch, finally e throw
- 3.3 Criação de exceções personalizadas

### UNIDADE IV – Estruturas de Dados

- 4.1 Classes utilitárias de coleções
- 4.2 Manipulação de coleções

### UNIDADE V– Persistência

- 5.1 Persistência em Arquivos
- 5.2 Persistência em Banco de Dados

## Bibliografia básica

DEITEL, H. M. **C#**: como programar. Tradução: João Eduardo Nóbrega Tortello; revisão técnica: Alvaro Antunes. São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.

DEITEL, H. M. **Java**: como programar. Tradução de Edson Furmankiewicz; revisão técnica Fábio Lucchini. 6 ed. São Paulo: Editora Pearson, 2005.



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

GUNNERSON, Eric. **Introdução à programação C#**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2001.

### **Bibliografia complementar**

DALL'OGGIO, Pablo. **PHP: programando com orientação a objetos**. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2009. 574 p. ISBN 9788575222003.

FLANAGAN, David. **JavaScript: o guia definitivo**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. xviii, 1062 p. ISBN 9788565837194.

SHARP, JOHN. **Microsoft Visual C# 2008: passo a passo**. Tradução de Edson Furmankiewicz. Porto Alegre: Bookman, 2008.

SIERRA, Kathy. **Certificação Sun para programador Java 6: guia de estudo**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008, 466 p. ISBN 9788576083030.

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript: guia do programador**. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 604 p. ISBN 9788575222485.