



DISCIPLINA: Programação Orientada a Objetos	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 90h	Código: GR_INF.8
Objetivos: Introdução programação orientada a objetos. Classes, objetos, métodos, atributos, construtores, encapsulamento. Linguagem de programação orientada a objetos. Conceitos avançados: herança, polimorfismo, sobrecarga, sobrescrita, classes abstratas, interfaces. Coleções e suas utilizações. Tratamento de exceções.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Orientação a Objetos

- 1.1 Classes
- 1.2 Objetos
- 1.3 Atributos
- 1.4 Métodos
- 1.5 Construtores
- 1.6 Encapsulamento

UNIDADE II – Linguagem de programação orientada a objetos

- 2.1 Introdução a IDE (Ambiente de Desenvolvimento Integrado)
- 2.2 Criação de projetos
- 2.3 Criação de classes
- 2.4 Tipos primitivos
- 2.5 Declaração e instanciação de objetos
- 2.6 Tornando o programa executável
- 2.7 Estruturas de entrada e saída e de controle

UNIDADE III – Herança e Polimorfismo

- 3.1 Herança
- 3.2 Sobrecarga
- 3.3 Sobrescrita
- 3.4 Polimorfismo
- 3.5 Classes Abstratas
- 3.6 Interfaces

UNIDADE IV – Coleções

- 4.1 Introdução as coleções
- 4.2 Listas e Conjuntos
- 4.3 Iterando sobre coleções

UNIDADE V – Tratamento de Erros

- 5.1 Introdução as Exceções
- 5.2 Tipos de exceções
- 5.3 Capturando e tratando exceções



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

Bibliografia básica

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.

JANDL JUNIOR, P. **Java Guia do Programador - Atualizado Para Java 7 - 2ª ed.** São Paulo: Novatec, 2013.

CORNELL, G.; HORSTMANN, C. S. **Core Java - Vol. 1 - Fundamentos - 8ª ed.** São Paulo: Pearson Education, 2010.

Bibliografia complementar

SILVEIRA, P.; TURINI, R. **Java 8 Prático: Lambdas, Streams e os novos recursos da linguagem**. São Paulo: Casa do Código, 2014.

SCHILD, H. **Java Para Iniciantes - Crie, Compile e Execute Programas Java Rapidamente - 5ª ed.** Porto Alegre: Bookman, 2013.

FURGERI, Sergio. **Java 6 - Ensino Didático - Desenvolvendo e Implementando Aplicações**. São Paulo: Erica, 2008.

COSTA JR., R. A. da; MANZANO, J. A. N. G. **Java 7 - Programação De Computadores - Guia Prático De Introdução, Orientação E Desenvolvimento**. São Paulo: Erica, 2011.

SIERRA, K. **Use a Cabeça! Java**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.