



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Programação Orientada a Objeto – POO

Aula 01 Apresentação da Disciplina

Prof. Pedro Baesse Alves Pereira
pedro.baesse@ifrn.edu.br

Roteiro

- ▶ Proposta de Trabalho
- ▶ Plano de Curso
- ▶ Atividades Avaliativas



Proposta de Trabalho

- ▶ Nivelamento de conceitos perdidos e/ou não aprendidos
- ▶ Enfoque teórico e prático com uso muitos exercícios, realizados em sala e em casa para fixação
- ▶ Desenvolvimento de pequenos projetos para a realidade local



Conteúdo

1. Introdução à orientação a objetos
 1. Conceitos de orientação a objetos
 2. Classes e objetos
 3. Atributos e métodos
 4. Abstração e encapsulamento
 5. Interfaces e classes abstratas
 6. Relacionamento entre objetos: composição, associação, dependência e herança
 7. Herança, dynamic binding e polimorfismo
 8. Type casting
 9. Construtores



Conteúdo

2. Linguagem de modelagem
 2. Diagrama de classes
 3. Diagrama de interação
3. Estruturas de dados
 2. Listas
 3. Dicionários
 4. Recursividade
 5. Métodos de ordenação
4. Manipulação de exceções
5. Modularidade
 2. Criação de módulos
 3. Reutilização de código



Programação Orientada a Objeto

- ▶ Atividades Avaliativas
 - Prática e Teórica
 - Individual
 - Dupla ou Grupo



Bibliográfica

- ▶ MIZRAHI, Victorine V. Treinamento em linguagem C– Módulo 1. Prentice Hall, 2005.
- ▶ MIZRAHI, Victorine V. Treinamento em linguagem C – Módulo 2. Prentice Hall, 2004.
- ▶ DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: como programar. 4^a Edição. Bookman, 2003.
- ▶ SHARP, John. Microsoft Visual C# 2008: Passo a passo. Bookman, 2008.



Material

- ▶ Títulos na biblioteca
- ▶ Projeto Metr pole Digital
 - <http://www.metroledigital.ufrn.br/aulas/disciplinas/poo/index.html>
- ▶ Editora especializada em Java, dispõe de várias artigos gratuitos
 - www.devmedia.com.br
- ▶ Tutorial do Java – Em Inglês
 - <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/>



Ferramentas

- ▶ Java SDK
 - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
- ▶ Notepad++
 - <http://notepad-plus-plus.org>
- ▶ NetBeans 9.1.2
 - www.netbeans.org
- ▶ BlueJ
 - www.bluej.org
- ▶ Opcional: Greenfoot
 - www.greenfoot.org



Dinâmica

▶ Falar

- Nome
- Expectativas na Matéria
- Expectativas no Curso

▶ Escrever

- Máximo de 8 linhas
- Dificuldades e facilidades em algoritmos

