



Ementa

- 1. Tipos abstratos de dados.
- Programação orientada a objetos: classes, objetos, atributos, métodos, mensagens e estados.
- 3. Classes e seus tipos.
- 4. Construtores e destrutores.
- 5. Encapsulamento.
- 6. Polimorfismo. Sobrecarga e Reescrita.

suas consequências. 8. Desenvolvimento de aplicações utilizando programação orientada

a objetos.

7. Herança: simples e múltipla e

Objetivos

- Compreender e aplicar o paradigma de programação orientada a objetos por meio do estudo da linguagem de programação Java.
- Específicoss
 - Desenvolver os conceitos de lógica de programação orientada a objetos aplicados à resolução de problemas;
 - Assimilar os aspectos sintáticos e semânticos dos componentes estruturais da linguagem
- Assiminal os apectos anticatores de la lava;
 Aplicar estruturas dedados homogêneas e heterogêneas para modelagem dedados a partir de problemas reais, bem como lidar com questões relativas ao gerenciamento de memória relacionado com essas estruturas dedados;

 Escrever, compilar, depurar e corrigir programas escritos em linguagem Java objetivando a produção decódigo eficiente;

 Usar técnicas de programação orientada a objetos na resolução de problemas práticos.



Competências e Cenários

Competências

- Abordar os princípios do paradigma de orientação a objetos, as estruturas e relacionamentos próprios desta tecnologia, levando em conta técnicas de programação orientada a objetos para desenvolvimento de sistemas.
- Observar, identificar e aplicar as técnicas de programação orientada a objetos na resolução de problemas práticos.

- Para o desenvolvimento das competências desejadas serão utilizados
 - sala de aula: e

Avaliação

- Avaliação escrita
 - 2 ocorrências (N1 e N2)
 - 10 pontos, cada Individual
 - · Teoria e prática

• Trabalho prático

- 1 ocorrência10 pontos
- Em grupos



Bibliografia

- Básica:
 - 1. DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: como programar. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
 - 2. SIERRAK.; BATES, B. Use a Cabeça! Java. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books,
 - 3. SANTOS, R. Introdução a Programação Orientada a Objetos usando Java. Rio de Janeiro: Campus,

Bibliografia

- Complementar
 - 1. MENDES, D. R. Programação Java com ênfase em orientação a objetos. São Paulo: Novatec, 2009.
 - 2. CORREIA, C. H.; TAFNER, M. A. Análise orientada a objetos. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2006.
 3. LARMAN, C.; SALVADOR, L. M. A. Utilizando UML e Padrões: uma
 - introdução à análise e ao projeto orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.
 - 4. ECKEL, B. Thinking in Java, 3. ed. Prentice Hall PTR. 2002. Cópia eletrônica gratuita disponível em: http://www.mindview.net/Books/TIJ/.
 - \bullet 5. MEYER, Bertrand. Object Oriented Software Construction. Prentice Hall. 1997.

Programação II | Alcemir Santos



Quem Sou Eu?



- Graduação UFPI (2010)
- Mestrado UFMG (2013)
- Doutorado UFBA (2017)
- Áreas de Interesse
- Manutenção e evolução de software
 Métodos eferramentas para engenharia desoftware
 Teste desoftware

Programação II | Alcemir Santos

