

FACEC
Faculdade

Programação II

Prof: Emmanuel Neri

Docente

- Emmanuel Neri
 - Mestre em Desenvolvimento de Tecnologia
 - Desenvolvedor desde 2010
 - Líder técnico na Navita

Ementa

Componente	Carga horária
Programação	120
<p>Classes e objetos. Atributos e métodos. Herança. Polimorfismo. Linguagem de programação Java: sintaxe, estruturas de controle e operadores. Reusabilidade. Tratamento de exceções. Threads. Testes unitários e integração. Gerenciamento de bibliotecas em projetos Java. Depuração de aplicações. Programação em camadas. Mapeamento objeto-relacional e acessos ao banco de dados.</p>	

Objetivo

- A disciplina de Programação II estuda o desenvolvimento de soluções utilizando os paradigmas orientado a objetos, fazendo uso da interdisciplinaridade com atividades concomitantes à disciplina de estrutura de dados, fundamentos de programação e banco de dados, possibilitando que os acadêmicos implementem projetos de software utilizando linguagens de programação orientada a objetos.

Objetivo Específico

- Compreender os paradigmas orientado a objetos;
- Aprofundar conhecimentos em programação;
- Aplicar conceitos de reusabilidade durante o desenvolvimento de sistemas;
- Modelar sistemas em camadas;
- Compreender o mapeamento objeto-relacional
- Integrar sistemas com banco de dados;

Plano de ensino

- Introdução à orientação a objetivos
- Classes, Objetos, Atributos, Métodos
- Herança, Polimorfismo e Encapsulamento
- Tratamento de exceções, Coleções e Threads
- Testes Unitários e Integração
- Gerenciamento de projetos Java
- Depuração de aplicações
- Mapeamento Objeto-relacional e Acesso ao banco de dados

Cronograma

- 1 Bimestre
 - Introdução à orientação a objetivos
 - Classes, Objetos, Atributos, Métodos
 - Herança, Polimorfismo e Encapsulamento
 - Testes Unitários
- 2 Bimestre
 - Tratamento de exceções, Coleções e Threads
 - Gerenciamento de projetos Java
 - Depuração de aplicações
 - Mapeamento Objeto-relacional e Acesso ao banco de dados
 - Teste de Integrações

Aulas

- Teórica e Prática
 - Laboratório
 - Quarta e Sexta

Avaliações

- Exercícios e/ou trabalhos
 - Peso 3
- Prova
 - Peso 7

Avaliações

- Laboratório

Bibliografia básica

- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: Como programar. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- HOFF, A. et al. Ligado em Java. São Paulo: Makron Books, 1996.
- Java para Iniciantes. SCHILDT, Herbert, 2015.

Bibliografia Complementar

- Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações: ALVES, William Pereira, 2018.
- UML Essencial: Um Breve Guia para Linguagem Padrão, 3ª edição: FOWLER, Martin, 2004.
- Desenvolvendo Software em Java, 3ª edição Autor: WINDER, Russel; GRAHAM, Roberts, 2009.
- Conceitos de computação com Java, 5ª Edição Autor: HORSTMANN, Cay , 2008.
- Java 8 - Ensino Didático - Desenvolvimento e Implementação de Aplicações: FURGERI, Sérgio, 2018.