

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Tópicos Avançados em Programação - JAVA

Professor(a): Dr. Joseffe Barroso de Oliveira

Carga Horária: 60 horas Ano Letivo: 2024/1

OBJETIVOS

• Fornecer ao aluno o conhecimento sobre a linguagem de programação Java, desde a programação estruturada até a programação orientada à objetos, com integração com banco de dados.

EMENTA

A linguagem JAVA, programação estruturada, programação orientada à objetos, UML - Diagrama de Classes, Collections, Herança e integração com Banco de Dados.

PLANO DETALHADO DE ENSINO

- 1. PREPARAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO
- 2. ENTRADA, PROCESSAMENTO E SAÍDA + ESTRUTURAS DE DECISÃO
- 3. ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
- 4. CLASSE, ATRIBUTO E OBJETO
- 5. CONSTRUTORES E MÉTODOS
- 6. ENCAPSULAMENTO
- 7. HERANÇA
- 8. COLLECTIONS
- 9. INTEGRAÇÃO COM BANCO DE DADOS

METODOLOGIA

A metodologia utilizada pela Universidade é composta por videoaulas, leituras, exercícios e fóruns, dessa forma, as disciplinas são estruturadas pedagogicamente de acordo com os cronogramas dos cursos para garantir um aprendizado efetivo dos alunos.

A consulta frequente ao ambiente virtual de aprendizagem é uma premissa para um aprendizado de qualidade, com novas aulas e tarefas postadas a cada semana.

FORMA DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação dos cursos ofertados pela Universidade Santa Cecília na modalidade à distância, compreende:

- a. Provas por disciplina, aplicadas presencialmente, para avaliar o conjunto de competências e habilidades, com valor de 55% da nota final;
- b. Avaliação das atividades disciplinares realizadas no decorrer da disciplina via Web no ambiente virtual de aprendizagem, com valor de 45% da nota final;

O aluno que não realizar a prova presencial prevista fará o exame. O aluno que não fizer o exame é automaticamente reprovado na disciplina, devendo cumpri-la novamente e integralmente, nos termos da legislação vigente. Provas presenciais e exames estão previstos no cronograma do curso. Veja no AVA.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, P. DEITEL, H. M. Java como programar 10^a ed. São Paulo: Pearson, 2017. (BV)

KÖLLING, M. BARNES, D. J. **Programação Orientada a Objetos com Java uma introdução prática usando o BLUEJ. 4ª ed**. São Paulo: Pearson, 2008. (BV)

BOND, M. et al. Aprenda J2EE em 21 dias. 1ª ed. São Paulo: Pearson, 2003. (BV)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RANGEL, P. JUNIOR, J. G. C. Sistemas Orientados a Objetos. Rio de Janeiro Brasport, 2021. (BV)

KALINOVSKY, A. Java secreto: técnicas de descompilação, patching e engenharia reversa. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. (BV)

SINTES, A. Aprenda Programação Orientada a Objetos em 21 dias. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002. (BV)

VERSOLATTO, F. **Sistemas Orientados a Objetos: conceitos e práticas**. São Paulo: Freitas Bastos, 2023. (BV)

LEAL, G.C.L. Linguagem, Programação e banco de dados: guia prático de aprendizagem. São Paulo: InterSaberes, 2015. (BV)