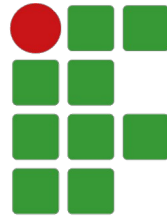


BRTPROO

Programação Orientada a Objetos



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2025



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
São Paulo

**CÂMPUS
BRT**

1- IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Componente Curricular: Programação Orientada a Objetos

Semestre:

4°

Código:

BRTPROO

Tipo:

Obrigatório

N° de docentes:

2

(integral)

N° aulas semanais:

4

Total de aulas:

80

C.H. Ensino: 60,0

Total de horas: 60,0

Abordagem Metodológica:

T() P(X) () T/P

Uso de laboratório ou outros ambientes além da sala de aula?

(X) SIM () NÃO

C.H.: 60,0h

Qual(is): Laboratório de informática, Ambiente Virtual de Aprendizagem.

2- GRUPOS DE CONHECIMENTOS ESSENCIAIS DO CURRÍCULO DE REFERÊNCIA

Específico / Algoritmos e Programação

3 - EMENTA:

A disciplina apresenta os conceitos para o desenvolvimento de sistemas de *software* baseados no paradigma orientado a objetos.

4 - OBJETIVOS:

Compreender os conceitos de orientação a objetos. Desenvolver aplicativos com uma linguagem orientada a objetos aplicando suas principais características e recursos.

5 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Classes e objetos;
 - Atributos e métodos;
 - Encapsulamento e visibilidade;
 - Herança;
 - Polimorfismo;
 - Interfaces;
 - Exceções;
 - Eventos;
 - Acesso a banco de dados;
 - Desenvolvimento de aplicações utilizando o paradigma de orientação a objetos.
-

6 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEITEL, P.; DEITEL, H. Java como programar. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. 1144 p.

ROBINSON, S. et al. Professional C# programando: de programador para programador. São Paulo: Pearson Education, 2004. 1124 p.

SILVA FILHO, A. M. da. Introdução à programação orientada a objetos com C++. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 283 p.

7 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2012. 569 p.

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. UML: guia do usuário. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 521 p.

PREISS, B. R. Estruturas de dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com Java. Rio de Janeiro: Câmpus, 2000. 566 p.

SHARP, J. Microsoft Visual C# 2010: passo a passo. São Paulo: Bookman, 2011. 775 p.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de *software*. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 529 p.

Objetivos do Docente

- Capacitar os alunos a:
 - Desenvolver projetos práticos em Java;
 - Utilizando Orientação a Objetos;
 - Arquitetura MVC: Model, View, Controller;
 - ORM Hibernate;
 - Aprimorar a lógica;
 - Ganhar dinheiro com projetos freelance;
 - Aprimorar o currículo para o mercado de trabalho.

Formato das Aulas

- Teórico/práticas:
 - Aulas teóricas;
 - Aulas práticas com exercícios;
 - Aulas práticas de correções dos exercícios.
- Laboratório de Informática;
- Terças-feiras: **laboratório F.**

Atendimento ao Aluno

- Terças-feiras:
 - Laboratório F
- Todos estão convidados;
- Tirar dúvidas, solicitações de ajuda, correção de exercícios, conselhos profissionais etc.

Avaliações

- P1 (peso 3)
 - Avaliação prática, com consulta;
 - Por volta da 10ª semana de aulas.
- P2 (peso 7)
 - Avaliação prática, com consulta;
 - penúltima semana de aulas.

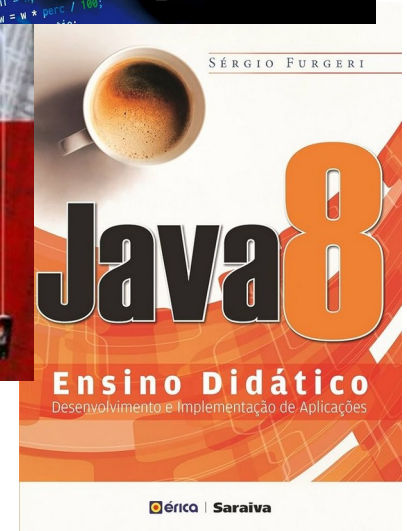
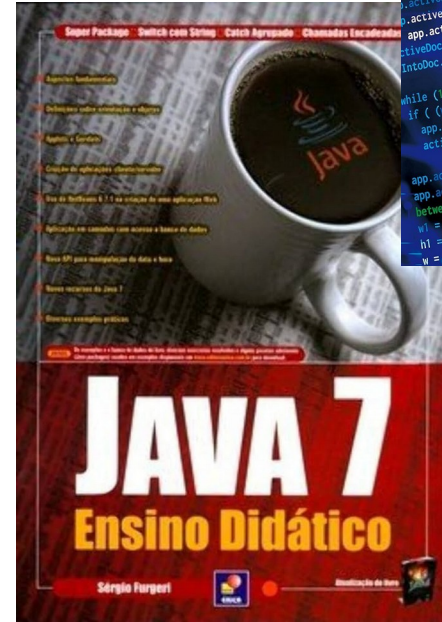
GitHub

- Plataforma de hospedagem de código-fonte;
- Utiliza o software GIT para controle de versão;
- O quanto antes, crie sua conta, pois utilizaremos para armazenar os projetos desenvolvidos em aula;
- Repositório do professor:
`github.com/jpescola`



Sugestões de livros

- Autor: Sérgio Furgeri
- Vantagens:
 - Livro muito fácil de ler;
 - Didático;
 - Direto ao ponto;
 - Poucas páginas.



Material adicional

- Aulas do curso EAD de Java 2022:
 - <https://bit.ly/cursojavajp>
- **Atenção:** As aulas em vídeo **não** contemplam todo o conteúdo que será apresentado em aula, entretanto:
 - Devem ser úteis aos que pretendem ser aprovados na disciplina;
 - Podem ajudar a esclarecer possíveis dúvidas;
 - Forma de rever alguns conteúdos.

Sucesso!

- Desejo sucesso a todos no presente semestre.

