



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E PÓSGRADUAÇÃO
DIREÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

1 – IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 CURSO: **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**
- 1.2 COMPONENTE CURRICULAR: **Orientação Objetos I**
- 1.3 CARGA HORÁRIA: 72 horas/Aulas ou 60 horas/relógio
- 1.4 DOCENTE RESPONSÁVEL: **Jésus Henrique Segantini**
- 1.5 PERÍODO LETIVO: 02/2016
- 1.6 ANO LETIVO: 2016
- 1.7 NOME DO COORDENADOR: **Júlio César Royer**

1. OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR:

Propiciar ao aluno a compreensão dos principais aspectos do paradigma de desenvolvimento de software orientado a objetos. Realizar a implementação destes conceitos em uma linguagem de programação.

2. EMENTA

O paradigma Orientado a Objetos. Conceitos fundamentais da Orientação a Objetos: Classe, Objeto, Atributo, Método, Encapsulamento, Associação (Agregação e Composição), Herança, Polimorfismo. Aplicação dos conceitos da Orientação a Objetos em uma linguagem de programação.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

3. PROGRAMA

- Conceitos Fundamentais linguagem JAVA;
- Introdução ao Framework Eclipse;
- Conceitos sobre a programação orientada objetos;
- Tipos de dados, variáveis, constantes, operadores;
- Estruturas de Seleção (simples, composta, encadeadas, múltipla escolha);
- Estruturas de Repetição (For, While, Do-While);
- Estruturas Estáticas de Dados (Vetores e Matrizes);
- Procedimentos e Funções (Escopo de variáveis e parâmetros);
- Busca e Ordenação;
- Acesso a Arquivos.

4. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas empregando quadro e projetor multimídia;
- Demonstração (prática realizada pelo professor);
- Laboratório (prática realizada pelo aluno);
- Trabalhos individuais e/ou em grupo;
- Seminários para apresentação de trabalhos;
- Teste escrito e/ou oral.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

5. AVALIAÇÃO

Os critérios de avaliação, serão realizados de acordo com a Portaria nº 120 do IFPR Artigos 7º, 8º e 9º e seus Incisos.

Avaliação complementar:

- Participação em sala;
- Interesse, dedicação e comprometimento com a disciplina;
- Responsabilidade com prazos de entrega de trabalhos e atividades;
- Assiduidade e pontualidade;
- Habilidades nos processos que envolvam aplicação técnica.

5.1 – REGIME ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO

- Identificar os alunos com dificuldades;
- Identificar as dificuldades;
- Atendimento extraclasse em horários especiais.
- Criar grupos de estudos entre os alunos, para que possam aprender uns com os outros;



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

6. BIBLIOGRAFIA

- BÁSICA:

SCHILD, Herbert. **Java para Iniciantes**. 5ª ed., Bookman, 2013.

COELHO, ALEX. **Java Com Orientação a Objetos**. 1ª ed., Ciência Moderna, 2012.

SANTOS, RAFAEL. **Introdução À Programação Orientada a Objetos Usando Java**. 1ª ED., CAMPUS, 2003.

DEITEL, PAUL J.; DEITEL, HARVEY M. **Java: como programar**. 8ª ed., Prentice Hall, 2010.

CORNELL, Gary; HORSTMANN, Cay S. **Core Java - Vol. 1 - Fundamentos** - 8ª ed., Pearson Education, 2010.

-COMPLEMENTAR:

ARAÚJO, Everton Coimbra. **Orientação a Objetos com Java**. 1ª ed., Visual Books, 2008.

SINTES, Anthony. **Aprenda Programação Orientada a Objetos em 21 Dias**. 1ª ed., Makron Books, 2002.

MCLAUGHLIN, B.; POLLISE, G.; WESTHEAD, D. **Use a Cabeça! Análise e Projeto Orientado a Objeto**. 1ª ed., Alta Books, 2007.

HUNT, Andrew; THOMAS, David. **O Programador Pragmático**. 1ª ed., Bookman, 2010.

SIERRA, Kathy, BATES, Bert. **Use a Cabeça! Java**. 2ª ed., Alta Books, 2007.

Foz do Iguaçu, 11 de Agosto de 2016.

Jésus Henrique Segantini