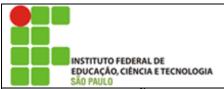
Plano de Ensino



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO.

CAMPUS

BRAGANÇA PAULISTA

1 – IDENTIFICAÇÃO:

Curso Analise e Desenvolvimento de Sistemas Modalidade de: TECNÓLOGO

Componente
Curricular:

Programação Orientada a Objetos

Código disciplina: POO I4

Ano /Semestre: 2017/2°. Num. aulas semanais: 4 Área: Informática

 Total de horas:
 66,7
 Total de aulas:
 80
 Número professores:
 2

 Conteúdos Curriculares:
 Prática de Ensino:
 Estudos:
 Laboratório:
 Sim
 Orientação de Estágio:
 Não

Professor(es) responsável(eis): André Marcelo Panhan

2 - EMENTA/BASES:

A disciplina aborda a Linguagem Java considerando seu histórico, características e particularidades. Apresenta as arquiteturas de desenvolvimento Java: J2ME, J2SE, J2EE. Os fundamentos da linguagem, tais como: tipos básicos e referência, Strings, instruções e operadores são trabalhados para a partir disto apresentar os conceitos de programação orientada a objetos, que envolvem classes, objetos, métodos, encapsulamento, herança e polimorfismo. Algumas estruturas de armazenamento como Coleções e Vetores são apresentadas.

3 - OBJETIVOS:

3.1 - OBJETIVO(S) GERAL(IS):

Desenvolver aplicativos com uma linguagem orientada a objetos estudando suas principais características e recursos.

3.2 – OBJETIVO(S) ESPECÍFICO(S) / COMPETÊNCIA(S):

Conhecer os fundamentos da programação orientada a objetos utilizando as tecnologias da linguagem de programação Java, conforme o conteúdo programático.

4- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- a) Introdução a Programação Orientada a Objetos;
- b) Orientação a Obietos:
- c) Atributos e Métodos de Classes;
- d) Encapsulamento;
- e) Herança;
- f) Polimorfismo;
- g) Classes Abstratas;
- h) Interfaces;
- i) Pacotes;
- j) Documentação;
- k) Exceptions;

- Object;
- m) String;
- n) Padrões de Projetos
- o) Interfaces Gráficas

5 - METODOLOGIA E ESTRATÉGIA DE ENSINO:

- a) Aula expositiva;
- b) Aula prática no laboratório;
- c) Exercícios de fixação.

6 - RECURSOS DIDÁTICOS:

- a) Data Show;
- b) Lousa;
- c) Ferramentas de Modelagem UML, Ferramentas de Modelagem de Banco de Dados, Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados e Ambiente Integrado de Desenvolvimento.

7 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

O critério de avaliação será o seguinte em cada bimestre:

- a) A Média 1 (M1) será a Nota da 1ª Avaliação (A1) 26/09/2017 peso 6, mais a Nota do 1º Trabalho (T1) 19/09/2017 peso 4.
- b) A Média 2 (M2) será a Nota da 2ª Avaliação (A2) 28/11/2017 peso 6, mais a Nota do 2º Trabalho (T2) 21/11/2017 peso 4.

A Média Final (MF) será a soma das médias M1 e M2 dividido por 2.

O critério de aprovação na disciplina:

- O aluno que obtiver MF < 6 e MF >= 4 e Frequência >= 75% poderá realizar a Avaliação Final.
- O aluno que obtiver MF >= 6 e Frequência >= 75% estará APROVADO
- O aluno que obtiver AF >= 6 e Frequência >= 75% estará APROVADO
- O aluno que obtiver MF < 4 e/ou Frequência < 75%, ou ainda, AF < 6 estará REPROVADO.

7.1 - RECUPERAÇÃO PARALELA:

7.2 - RECUPERAÇÃO FINAL / INSTRUMENTO FINAL DE AVALIAÇÃO:

Os alunos que obtiverem MF < 6 e MF >= 4 e Frequência >= 75% poderão realizar a Avaliação Final (AF) -05/12/2017

Os alunos que obtiverem AF >= 6 e Frequência >= 75% estarão APROVADOS

8 - BIBLIOGRAFIA:

8.1 - BÁSICA:

DEITEL, P. & DEITEL, H, Java Como Programar, 8ª Edição, Pearson Education. 2010.

HORSTMANN, C. S. & CORNELL, G. Core Java, Volume 1, 8ª Edição, Pearson Education, 2010.

HORSTMANN, C. S. Conceitos de Computação com Java – 5ª Edição, Bookman, 2009.

8.2 - COMPLEMENTAR:

ARNOLD, K. & GOSLING, J. A linguagem de programação Java, 4ª Edição, Bookman, 2007.

ASCENCIO, A. F. G. & CAMPOS, E. A. V. - Fundamentos da Programação de Computadores Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java – 2ª Edição – Pearson Education, 2008.

DEITEL, P. & DEITEL, H, Java Como Programar, 6ª Edição, Pearson Education. 2008.

LOPES, ANITA E GARCIA, GUTO. Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos. Editora Campos.

SOUZA, MARCO ANTONIO FURLAN. ET AL. **Algoritmos e Lógica de programação**. Editora Pioneira Thonsom Learning, 2005.

Professor (a): André Marcelo Panhan		Coordenador (a) Curso: Wilson Vendramel	
Data:	Assinatura	Data:	Assinatura
24.07.2017		25.07.2017	