

Plano de Ensino de 2017
1º semestre

Curso:	2 111 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Disciplina	12249 - IMPLEMENTAÇÃO ORIENTADA AOS OBJETOS
Carga Horária Total	60 h

Ementa

Evolução das técnicas de programação. Conceitos de implementação orientada a objetos. Linguagens de programação orientadas a objetos. Ferramentas para desenvolvimento de aplicações orientadas a objetos. Introdução a linguagem Java. Implementando classes, atributos e métodos. Trabalhando com objetos. Tipos primitivos e classes relacionadas. Operadores. Estruturas condicionais e de repetição. Encapsulamento e modificadores de acesso. Herança simples. Polimorfismo. Pacotes. Tratamento de exceções.

Objetivos da Disciplina

Apresentar os conhecimentos e conceitos básicos da técnica de programação orientada a objetos e de uma linguagem de programação orientada a objetos.

Conteúdo Programático

- 1) Apresentação, objetivos, ementa, avaliação diagnóstica. Evolução das técnicas de programação.
- 2) Introdução à orientação a objetos.
- 3) Linguagens de programação orientadas a objetos.
- 4) Ferramentas para desenvolvimento de aplicações orientadas a objetos.
- 5) Introdução à linguagem JAVA.
- 6) Tipos primitivos, operadores, estruturas condicionais e de repetição
- 7) Implementando classes, atributos e métodos. Modificadores de acesso
- 8) Métodos, parâmetros e retorno.
- 9) Avaliação institucional 1
- 10) Correção da avaliação institucional 1. Atributos, modificadores de acesso e métodos de acesso (encapsulamento); Trabalhando com objetos.
- 11) Métodos construtores.
- 12) Sobrecarga de métodos e construtores.
- 13) Métodos estáticos.
- 14) Classes empacotadoras e conversão de tipos.
- 15) Agregação de objetos.
- 16) Herança simples (Generalização).
- 17) Sobrescrita de métodos. Polimorfismo.
- 18) Pacotes.
- 19) Avaliação institucional 2.
- 20) Correção da avaliação institucional 2. Tratamento de exceção.

Metodologia

Aulas práticas em laboratório. Apresentação dos conceitos em quadro e fixação através de exercícios no computador. Desenvolvimento de trabalhos práticos em sala de aula com acompanhamento do professor.

Forma de Avaliação da Disciplina

A avaliação do desempenho do aluno referente aos conceitos explicados em sala de aula será realizada através de avaliações escritas. A avaliação da capacidade do aluno em resolver problemas será realizada através dos desafios solicitados em sala de aula.

Duas provas em sala de aula compoem 85% da nota. Exercícios realizados em laboratório compõem 15% da nota.

$$MS = (M1 + 2*(ND*0,7+PI*0,3))/3$$

Regime de Oferecimento

Semestral, Seriado, Presencial

Bibliografia

Descrição	Livro	Classificação
Santos Neto, ANTONIO GONÇALVES DOS. Java na Web. 1. Rio de Janeiro / Ciência Moderna, 2011.	Físico	Básica
WINDER, Russel; ROBERTS, Graham.; Desenvolvendo software em Java (3ª Ed);	Virtual	Básica
RUTTER, Jake. Smashing jQuery: Interatividade Avançada com JavaScript Simples, Bookman, 2012. .	Virtual	Básica
ARNOLD, Ken ; GOSLING, James ; HOLMES, David. A Linguagem de Programação Java, 4ª edição, Bookman, 2007. .	Virtual	Complementar
ROMAN, Ed; AMBLER, Scott W.; JEWELL, Tyler . Dominando Enterprise Javabeans, 2ª Edição, 2004. Minha Biblioteca. Web. 20 November 2013	Virtual	Complementar
BARNES, D.; KÖLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java: uma introdução prática usando o Blue J. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 368 p. + 1 CD-ROM ISBN 8776050129. Número de Chamada: 005.133 B261p	Físico	Complementar
BASHAM, Bryan; SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça: servlets e JSP. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. xxxii, 879 p. ISBN 9788576082941. Número de Chamada: 005.133 B299u 2. ed.	Físico	Complementar
CAMARÃO, Carlos; FIGUEIREDO, Lucília. Programação de computadores em java. Rio de Janeiro: LTC, 2003 241 p. ISBN 8521613482 Número de Chamada: 005.133 C172p	Físico	Complementar

Gestor(a) do Curso	José Eduardo Morello Lobo
Data	10/02/2017

Fechar

imprimir