

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			1o Semestre/2024
Disciplina			Sigla
Programação Orientada a Objetos			ILP007
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
LUCIANA SILVA ZAPPAROLLI			
Ementa Conceitos e evolução da tecnologia de orientação a objetos. Limitações e diferenças entre o paradigma da programação estruturada em relação à orientação a objetos. Conceito de objeto, classe, métodos, atributos, herança, polimorfismo, agregação, associação, dependência, encapsulamento, mensagem e suas respectivas notações na linguagem padrão de representação da orientação a objetos. Implementação de algoritmos orientado a objetos utilizando linguagens de programação. Aplicação e uso das estruturas fundamentais da orientação a objetos.			
Objetivo Implementar de softwares com o uso de uma linguagem de programação orientada a objetos.			
Metodologia Aula expositiva e prática em laboratório de informática			
Crêterios de Avaliaçãõ Fórmula : (P1*0.35 + P2*0.50 + T*0.15) Legendas : Avaliação - P1 - Avaliação de conteúdo - P1 - Avaliação - P1 Avaliação - P2 - Avaliação de conteúdo - P2 - Avaliação - P2 Trabalhos - Entrega de trabalhos - Trabalhos			
Plano de Aula 1 Apresentação do conteúdo e introdução - JAVA -> Introdução ao Java, Máquina virtual, garbage collection, tipos de variáveis no java, IDE Netbeans, exemplo de projeto no NetbeansObjetos de entrada e saída de dados, especificadores de formato, declaração de variáveis, exemplos de programas utilizando objetos de entrada e saída de dados. 2 Exercícios práticos -> Exercícios práticos envolvendo declaração de variáveis, entrada e saída de dados e cálculos simples; 3 Caixas de Mensagens -> A classe JOptionPane, MessageDialog, ConfirmDialog, InputDialog, Option Dialog 4 Estrutura para tratamento de Erros -> Exercícios práticos utilizando caixas de mensagens e estrutura para tratamento de erros - try...catch 5 Exercícios Práticos -> Enunciados envolvendo os comandos estudados 6 Tipos de dados e Desvios condicionais, Programação Orientada a Objetos -> Conversão de Tipo de dados, constantes, Estrutura condicional if...else, Desvio condicional - switch, exemplos práticos.Métodos e funçõesConceitos de orientação a objetos 7 Exercícios - tratamento de erros -> Aplicação de rotinas de tratamento de erros em projetos práticos 8 Avaliação de conteúdo - P1 -> Atribuição de médias - P1 9 Programação Orientada a Objetos -> Conceitos geraisObjetos, classes, atributos ou propriedades e métodos.Exemplo prático e exercícios. 10 Exercícios Práticos -> Projetos envolvendo orientação a objetos 11 Encapsulamento, Herança e Polimorfismo -> Conceitos, exemplos práticos e exercícios. 12 Praticando os Fundamentos de OO -> Construindo Classe, Objeto / Instância, Construindo Atributo, Método e Mensagem. Utilizando os conceitos de herança e polimorfismo.Exercícios práticos. 13 Interfaces Gráficas -> Bibliotecas swing e awt.Componentes JLabel, JFrame, JButton, JPanel, JTextField.Exemplos e exercícios práticos. 14 Gerenciadores de Layout -> BorderLayoutFlowLayoutBoxLayoutGridLayoutCombinação de painéisExemplos práticos			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
LUCIANA SILVA ZAPPAROLLI		ELISEU LEMES DA SILVA	
/ /		/ /	

Plano de Ensino

- 15 Acesso a banco de dados MySQL utilizando JAVA -> Acessando banco de dados MySQL.
- 16 Avaliação de conteúdo - P2 -> Fechamento de médias e apresentação aos alunos. P2 e Final.
- 17 Revisão de Médias -> Revisão de Médias
- 18 Avaliação de Recuperação -> Avaliação substitutiva ou de recuperação.
- 19 Revisão de médias -> Revisão de médias - esclarecimentos sobre critérios de avaliação
- 20 Plantão de Dúvidas -> Plantão de Dúvidas

Bibliografia Basica

-GONCALVES, Edson. Desenvolvendo Aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e Ajax. Ciencia Moderna. 2007.-SANTOS, Rafael. Introdução à Programação Orientada a Objetos usando Java. Campus. 2003. - SERSON, R. R. Programação orientada a objetos com Java 6 - Curso

Bibliografia Complementar

- P. DEITEL, H.DEITEL, Java Como Programar, 8 ed. SP Pearson Prentice Hall, 2011.-DAVID J. BARNES E MICHAEL KÖLLING - 4 ed. SP Pearson Prentice Hall, 2009.- Java 6 Fundamentos, Swing, BlueJ e JDBC - Alta Books Ltda, 2008.- Chan, Griffith, Iasi, Java 1001 dicas de programação, Edt. Makron Book

Bibliografia Referencia

-<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3141/tde-26032009-171120/pt-br.php>-
<http://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/3723>

Responsavel pela Disciplina

LUCIANA SILVA ZAPPAROLLI

//

Coordenador pelo Curso

ELISEU LEMES DA SILVA

//