



CK112

Técnicas de Programação

Informações sobre o curso

José Antonio F. de Macêdo
jose.macedo@lia.ufc.br

O Professor

- José Antonio Fernandes de Macêdo
 - Graduação Informatica - PUC-RIO
 - Mestrado em Banco de Dados - PUC-RIO
 - Doutorado Sanduiche em Banco de Dados - PUC-RIO, ENST-Bretagne (França), EPFL (Suiça)
 - Pos-Doutorado - EPFL (Suiça) – 3 anos
 - Linha de Pesquisa
 - Processamento de Dados em Larga Escala (Big Data)
 - Gerenciamento de Dados Espaço-Temporal
 - Gerenciamento de Dados em Nuvem Computacional

... mais experiências

- Ex-Diretor Executivo da STI/UFC
- Gerente de TI do Grupo RG Textil
- Consultor de TI
 - Oracle, FINEP, ALESP, etc
- Socio Diretor de 3 empresas
 - Supernova Sistemas, CSMA Serviços de Automação, BioAXS bioinformatica

Objetivo do Curso

- Ao final desta disciplina, o aluno deverá ser capaz de:
 - Aplicar técnicas para modelagem e programação orientado a objetos no desenvolvimento de sistemas (principais conceitos, modelo OO);
 - Usar a linguagem Java para desenvolvimento de programas orientados a objetos;
 - Utilizar a linguagem de Modelagem UML no projeto de sistemas (UML);
 - Aplicar os Padrões de Projeto no desenvolvimento de sistemas.

Metodologia de Ensino

- Em cada topico teremos:
 - Aula teorica
 - Exercicios Teoricos
 - Laboratorios Praticos
 - Preparacao Projeto Final

Projeto Final



- Objetivo:

- Implementar um sistema com grau de complexidade médio utilizando a linguagem Java, visando aplicar os conceitos aprendidos na disciplina;

- Avaliacao:

- O projeto final será avaliado em diversas etapas a serem definidas pelo professor;
- Ao final do curso o grupo fará uma apresentação oral do projeto, recebendo uma nota da turma e do professor;

Comunicação

- Conteúdo do Curso: http://sites.google.com/site/ufc_ck112
- Entrega de Trabalhos: SIGAA
 - Para os alunos não inscritos oficialmente, devem enviar para o email da disciplina
- Email: ufc_ck112@google.com
 - Comunicação direta professor e monitores para casos pessoais (não utilize para duvidas sobre o conteúdo da disciplina);
- Grupo de Discussão: http://groups.google.com/group/ufcck112_2015
 - INSCREVA-SE !! Discussão sobre a disciplina, envio de duvidas que deverão ser respondidas pelo professor ou monitor;

Assistente e Monitores

- Professor

- Contato: jose.macedo@lia.ufc.br

- Horário Atendimento: agendar

- Assistente

- A Definir

- Horário Atendimento: a definir

- Monitores

- Ainda não confirmado

Bibliografia

- Principal

- **Java com programar, 8a Edição, Deitel, 2010, Editora Pearson**

- Auxiliar

- Utilizando UML e Padrões (3a edição), Craig Larman, Bookman, 2007.
- Java in a Nutshell (5a edição), David Flanagan, 2005
- Design Patterns Erich Gamma et al., 1994
- Object-Oriented Software Construction (2nd Edition), Bertrand Meyer, Prentice Hall PTR, 1997

Avaliação

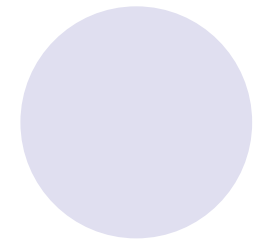
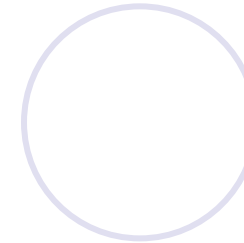
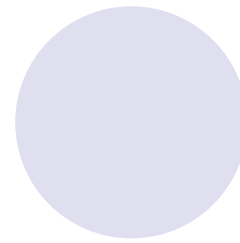
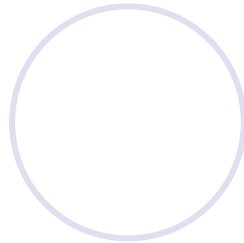
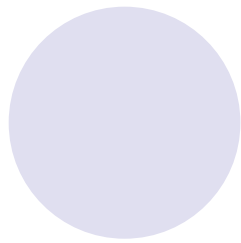


- Os alunos serão avaliadas de acordo com os mecanismos listados abaixo:
 - LB: 10 Laboratórios práticos individuais;
 - PF: 1 Projeto Final em grupo
 - PR: 2 provas;
 - AF: 1 Avaliação Final;

Calculo da Nota

- $Média_1 = (2 * Média\ LBs) + (4 * PF) + (4 * Média\ PRs) / 10$
 - Se $Média_1 \geq 7.0$ então Passou
 - Se $Média_1 < 7.0$ então Fazer Prova Final
- $Média\ Final = [Média_1 + (2 * AF)] / 3$
 - Se $Média\ Final \geq 5.0$ então Passou

Aula	Data	Tópico	Atividades	Data da Entregas
1	Thursday, February 19, 2015	Apresentação do Curso	Aula Teórica	
2	Tuesday, February 24, 2015	Teoria: Objeto, Classe, Encapsulamento	Aula Teórica	
3	Thursday, February 26, 2015	Java: Introdução linguagem Java, Classe e Objetos	Aula Teórica	
4	Tuesday, March 03, 2015	Laboratório 1	Aula Prática	Lab1: 10.Março.15
5	Thursday, March 05, 2015	Java: Estruturas Básicas, Métodos Construtores e Operacionais,	Aula Teórica	
6	Tuesday, March 10, 2015	Laboratório 2	Aula Prática	Lab2: 17.Março.15
7	Thursday, March 12, 2015	Java: Herança, Classe Abstrata, Interface, Pacote Padrão	Aula Teórica	
8	Tuesday, March 17, 2015	Laboratorio 3	Aula Prática	Lab3: 24.Março.15
	Thursday, March 19, 2015	FERIADO - Dia de São José		
9	Tuesday, March 24, 2015	Java: Polimorfismo	Aula Teórica	
10	Thursday, March 26, 2015	Java:Coleções	Aula Teórica	
11	Tuesday, March 31, 2015	Laboratorio 4	Aula Prática	Lab4: 7.Abril.15
12	Thursday, April 02, 2015	Java:Tratamento de Exceções	Aula Teórica	
13	Tuesday, April 07, 2015	Laboratorio 5	Aula Prática	Lab5: 14.Abril.15
14	Thursday, April 09, 2015	Prova 1	Avaliação	
15	Tuesday, April 14, 2015	Java: Entrada e Saida	Aula Teórica	
16	Thursday, April 16, 2015	Java: Entrada e Saida	Aula Teórica	
	Tuesday, April 21, 2015	Feriado Nacional – Tiradentes		
17	Thursday, April 23, 2015	Java: Interface Grafica	Aula Teórica	
18	Tuesday, April 28, 2015	Laboratorio 6	Aula Prática	Lab6: 5.Maio.15
19	Thursday, April 30, 2015	Java: Interface Grafica	Aula Teórica	
20	Tuesday, May 05, 2015	Laboratorio 7	Aula Prática	Lab7: 13.Maio.15
21	Thursday, May 07, 2015	Padrao de Projetos: Introdução	Aula Teórica	
22	Tuesday, May 12, 2015	Padrao de Projetos: Decorator	Aula Teórica	
23	Thursday, May 14, 2015	Padrao de Projetos: Observer/Abserveable/MVC/ etc.	Aula Teórica	
24	Tuesday, May 19, 2015	Laboratorio 8	Aula Prática	Lab8: 26.Maio.15
25	Thursday, May 21, 2015	UML: Introdução	Aula Teórica	
26	Tuesday, May 26, 2015	UML: Diagrama de Classes	Aula Teórica	
27	Thursday, May 28, 2015	UML: Diagrama de Interação	Aula Teórica	
28	Tuesday, June 02, 2015	Laboratorio 9	Aula Prática	Lab9: 9.Junho.15
	Thursday, June 04, 2015	FERIADO - Corpus Christi		
29	Tuesday, June 09, 2015	Laboratorio 10	Aula Prática	Lab10: 16.Junho.15
30	Thursday, June 11, 2015	Prova 2	Avaliação	
31	Tuesday, June 16, 2015	Projeto Final	Apresentação Grupo	
32	Thursday, June 18, 2015	Projeto Final	Apresentação Grupo	
33	Tuesday, June 23, 2015	Projeto Final	Apresentação Grupo	
34	Thursday, June 25, 2015	Projeto Final	Apresentação Grupo	
	Friday, June 26, 2015	Término do Período Letivo 2015.1		
	Saturday, June 27, 2015	Início - Período de Avaliações Finais do Semestre 2015.1		
	Friday, July 03, 2015	Fim - Período de Avaliações Finais do Semestre 2015.2		
	Tuesday, July 07, 2015	Consolidação das sínteses de notas e frequências 2015.1		



OBRIGADO !!