



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7127	Programação Orientada a Objetos	2	2	72

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS 03652 – 2.1830-2	TURMAS PRÁTICAS 03652 – 5.1830-2	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Alexandre Leopoldo Gonçalves
Email: a.l.goncalves@ufsc.br | alexandre.l.goncalves@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7141	Programação em Computadores II

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina foca os principais aspectos do paradigma de orientação a objetos onde o discente terá contato com uma linguagem OO para exercitar em laboratório.

VI. EMENTA

Conceitos de classes, atributos, métodos e objetos. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Mensagens. Tratamento de exceções. Reusabilidade. Criação e utilização de bibliotecas de classes. Persistência de Objetos. Desenvolvimento de programas utilizando uma linguagem orientada a objetos.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Possibilitar ao aluno o contato com o paradigma de programação orientada a objetos focando a análise e o desenvolvimento orientados a objetos. Práticas serão realizadas em uma linguagem de programação orientada a objetos.

Objetivos Específicos:

- Apresentar um novo paradigma de programação.
- Compreender os conceitos fundamentais do paradigma de programação orientada a objetos.
- Definir as noções de um projeto orientado a objetos.
- Aplicar os conceitos de programação orientada a objeto em uma linguagem de alto nível.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico seguido de Conteúdo Prático com desenvolvimento de problemas em computador:

UNIDADE 1: Introdução [4 horas-aula]

- Apresentação da disciplina
- Breve histórico da evolução da programação
- Motivação para o Paradigma Orientado a Objeto

UNIDADE 2: Paradigma Orientado a Objetos [16 horas-aula]

- Conceitos Gerais
- Classes, objetos, atributos e métodos
- O tripé básico da Orientação a Objetos: Herança, abstração e polimorfismo
- Encapsulamento
- Mensagens

UNIDADE 3: Programação Orientada a Objetos [16 horas-aula]

- Aplicação dos conceitos do Paradigma Orientado a Objeto
- Reusabilidade
- Relacionamento entre classes: Associação e agregação

UNIDADE 4: Persistência de Objetos [4 horas-aula]

UNIDADE 5: Tópicos Adicionais [12 horas-aula]

- Tratamento de exceções
- Tópicos atuais da área de POO

UNIDADE 6: Apresentação de Trabalhos [8 horas-aula]

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. Aulas expositivas intercaladas com discussões. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de trabalhos e exercícios;
2. Atividades práticas no computador utilizando a Linguagem Java.

Requisitos de infraestrutura necessários para ministrar as aulas:

1. Datashow/projetor funcionando e com cabos HDMI/SVGA no comprimento adequado;
2. Acesso à Internet;
3. Laboratório de informática com computadores funcionando e em número adequado a quantidade de alunos;
4. Ambiente Virtual de Aprendizagem - Moodle.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, no mínimo a 75% das mesmas (Frequência Suficiente - FS), ficando nela reprovado o aluno que não comparecer a mais de 25% das atividades (Frequência Insuficiente - FI).
- Serão realizadas quatro avaliações, sendo:
 - P1: Prova Escrita 1.
 - P2: Prova Escrita 2.
 - TP: Trabalho Prático.
 - PA: Participação em sala de aula e entrega de atividades extraclasse.
 - A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = [(P1 + P2) / 2] * 0,60 + TP * 0,30 + PA * 0,1$$

- A nota mínima para aprovação na disciplina será $MF \geq 6,0$ (seis) e Frequência Suficiente (FS). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com Frequência Suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre MF entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70, § 2º. A Nota Final (NF) será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{(MF + REC)}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

Observações:

Avaliação de recuperação

- Não há avaliação de recuperação nas disciplinas de caráter prático que envolve atividades de laboratório (Res.17/CUn/97).

Nova avaliação

- Pedidos de segunda avaliação somente para casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, e deverá ser formalizado via requerimento de avaliação à Secretaria Acadêmica do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

Horário de atendimento ao aluno

- Quarta-feira das 17:00 até 19:00 – Unidade Jardim das Avenidas – Bloco C2 – Sala 112

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	06/03/2017 a 11/03/2017	UNIDADE 1: Apresentação da disciplina; Breve histórico da evolução da programação; Motivação para o Paradigma Orientado a Objetos
2	13/03/2017 a 18/03/2017	UNIDADE 2: Paradigma Orientado a Objetos - Publicação do enunciado do Trabalho Prático
3	20/03/2017 a 25/3/2017	UNIDADE 2: Paradigma Orientado a Objetos
4	27/03/2017 a 01/04/2017	UNIDADE 2: Paradigma Orientado a Objetos
5	03/04/2017 a 08/04/2017	UNIDADE 2: Paradigma Orientado a Objetos
6	10/04/2017 a 15/04/2017	PROVA I (Unidades 1 e 2)
7	17/04/2017 a 22/04/2017	UNIDADE 3: Programação Orientada a Objetos
8	24/04/2017 a 29/04/2017	UNIDADE 3: Programação Orientada a Objetos
9	01/05/2017 a 06/05/2017	UNIDADE 3: Programação Orientada a Objetos
10	08/05/2017 a 13/05/2017	UNIDADE 3: Programação Orientada a Objetos
11	15/05/2017 a 20/05/2017	UNIDADE 4: Persistência de Objetos
12	22/05/2017 a 27/05/2017	UNIDADE 5: Tópicos Adicionais
13	29/05/2017 a 03/06/2017	UNIDADE 5: Tópicos Adicionais
14	05/06/2017 a 10/06/2017	UNIDADE 5: Tópicos Adicionais
15	12/06/2017 a 17/06/2017	PROVA II (Unidades 3, 4 e 5)
16	19/06/2017 a 24/06/2017	UNIDADE 6: Apresentação de Trabalhos
17	26/06/2017 a 01/07/2017	UNIDADE 6: Apresentação de Trabalhos
18	03/07/2017 a 08/07/2017	Prova substitutiva. Nova Avaliação (prova de recuperação). Divulgação de Notas.

Obs: O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2017.1:

DATA	
03/04/2017	03/04 – Feriado: Aniversário da Cidade (Segunda)
14/04/2017	14/04 – Feriado: Sexta-Feira Santa (Sexta)
15/04/2017	15/04 – Dia não letivo (Sábado)
21/04/2017	21/04 – Feriado: Tiradentes (Sexta)
22/04/2017	22/04 – Dia não letivo (Sábado)
01/05/2017	01/05 – Feriado: Dia do Trabalhador (Segunda)
04/05/2017	04/05 – Feriado: Dia da Padroeira da Cidade (Quinta)
15/06/2017	15/06 – Feriado: Corpus Christi (Quinta)

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LARMAN, Graig. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientado a objetos e ao desenvolvimento interativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

BORATTI, Isaias Camilo. Programação Orientada a Objetos em Java. Visual Books, 2007.

BOOCH, Grady. Object-Oriented Analysis and Design with Applications. 2ed. Addison-Wesley, 1994.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MCLAUGHLIN, Brett; POLLICE, Gary; WEST, David. Use a Cabeça! Análise e projeto orientado ao objeto. São Paulo: Alta Books, 2007.

GAMMA, Erich; HELM, Richard; JOHNSON, Ralph; VLISSIDES, John. Padrões de Projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P.J. C++: como programar. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2006.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P.J. Java: como programar. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2005.

SANTOS, Rafael. Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java. Campus, 2003.

Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas na Biblioteca Virtual da UFSC.



Professor da Disciplina

09/103/2017

Aprovado pelo
departamento em

/ /2017

Aprovado pelo colegiado do curso
de graduação em

/ /2017

Prof. Dr. Alexandre Leopoldo Gonçalves

Professor

SIAPE: 1805747

UFSC Centro Araranguá