

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA SEMESTRE 2017.1	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CAMPUS ARARANGUÁ - ARA PLANO DE ENSINO
--	--

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	
ARA7121	Fundamentos Matemáticos para computação	4	0	72

HORÁRIO MODALIDADE	TURMAS PRÁTICAS	
TURMAS TEÓRICAS		Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)	
Flávia Costa da Silva	Email: flavia.costa@outlook.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não há

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
Tecnologia da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

VI. EMENTA
Lógica Matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.

VII. OBJETIVOS
Objetivo Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none"> •

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA
1. 2.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Os critérios de aprovação ou não na disciplina são regidos pela Resolução 17/CUn/97, disponível em <http://www.mtm.ufsc.br/ensino/Resolucao17.html>, a qual determina que:

- O aluno que não presenciar pelo menos 75% das aulas (neste caso 52 horas-aula) estará automaticamente reprovado na disciplina (parágrafo 2º do artigo 69).
- Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final $MF \geq 6,0$ ou nota final $NF \geq 6,0$ (artigo 72).
- Todas as avaliações serão expressas através de notas graduadas de 0 a 10, não podendo ser fracionadas aquém ou além de 0,5. As frações intermediárias serão arredondadas para a graduação mais próxima, sendo as frações 0,25 e 0,75 respectivamente arredondadas para 0,5 e 1,0. Dessa forma, o aluno que obtiver $MF = 5,75$ terá esta média arredondada para 6,0 e estará automaticamente aprovado (artigo 71).
- O aluno com frequência suficiente e $3,0 \leq MF \leq 5,5$ terá direito a uma nova avaliação ao final do semestre, chamada recuperação, REC (parágrafo 2º do artigo 70). Neste caso será atribuída ao aluno uma nota final NF, calculada pela média aritmética simples entre a MF e a REC.
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero).
- Será concedido o direito de segunda avaliação somente ao aluno que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino. Para tanto, o aluno deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá em até 3 dias úteis após a avaliação, apresentando comprovação (artigo 74).
- Para maiores esclarecimentos, sugere-se a leitura dos artigos 69, 70, 71, 72, 73 e 74 da referida resolução.

Instrumentos de Avaliação:

O aproveitamento nos estudos será avaliado mediante:

- A aplicação de 3 provas escritas de resolução individual, valendo notas de 0 a 8.
- Para cada Unidade o professor irá solicitar a entrega de uma lista de exercícios que irão somar 2 pontos na prova.
- A média das provas, MP, será calculada através da média aritmética simples das notas das provas:

Caso o aluno obtenha $3,0 \leq MF \leq 5,5$ e tenha frequência suficiente, estará apto a fazer a recuperação (REC), valendo notas de 0 a 10, e que englobará todo o conteúdo programático. Conforme já descrito acima, a NF será calculada pela seguinte equação:

Conteúdo de cada prova:

- Prova 1: Unidades 1 e 2
- Prova 2: Unidade 3 e 4
- Prova 3: Unidade 5

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	02/05/17 05/05/17	Lógica-Computacional Operadores Lógicos Tabela-verdade Tautologia Argumentos
2ª	09/05/17 12/05/17	Construção e uso da tabela verdade.
3ª	16/05/17 19/05/17	Validade dos argumentos. Regra de Equivalência e Inferência
4ª	23/05/17 26/05/17	Conjuntos, operações c/ conjuntos PROVA 1
5ª	30/05/17 02/06/17	Relações e funções

6	06/06/17 09/06/17	Indução e Recursão Grafos
7	13/06/17 16/06/17	Grafos PROVA 2
8	20/06/17 23/06/17	Grafos Grafos
9 ^a	27/06/17 30/06/17	Segunda avaliação Prova 3
10 ^a	04/07/17 07/07/17	Recuperação final

XII. Feriados previstos para o semestre 2017.1:

DATA	
01/05/2017	Dia do Trabalhador
04/05/2017	Dia da Padroeira da Cidade (Campus Araranguá)
15/06/2017	Corpus Christi

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A – Funções, Limite, Derivação e Integração**. 6^a edição. São Paulo (SP): Pearson, 2007, 448p.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com Geometria Analítica**. 3^a edição. São Paulo (SP): Harbra, 1994, 684p.

STEWART, James. **Cálculo – Volume 1**. 6^a edição. São Paulo (SP): Thompson Pioneira, 2009, 688p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTON, Howard. **Cálculo, um Novo Horizonte – Volume 1**. 6^a edição. Porto Alegre (RS): Bookman, 2000, 578p.

THOMAS, George. **Cálculo – Volume 1**. 11^a edição. São Paulo (SP): Pearson, 2009, 784p.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um Curso de Cálculo – Volume 1**. 5^a edição. Rio de Janeiro (RJ): Livros Técnicos e Científicos Editora, 2001, 580p.

DEMANA, Franklin; WAITS, Bert; FOLEY, Gregory; KENNEDY, Daniel. **Pré-Cálculo**. 7^a edição. São Paulo (SP): Pearson, 2009, 380p.

SIMMONS, George Finlay. **Cálculo com Geometria Analítica – Volume 1**. 1^a edição. São Paulo (SP): McGraw-Hill, 1987, 829p.

Os livros da bibliografia básica acima citados constam na Biblioteca setorial de Araranguá.

Flávia Costa da Silva

Aprovado na Reunião do Colegiado do departamento em ____/____/____
Coordenador do Curso

