

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
14	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO	DISCIPLINA
1403	ALGORÍTMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
220056	APARECIDO DONISETI DA COSTA

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	4	80	10	7	3

E M E N T A

Método para desenvolvimento de algoritmos. Modularidade e abstração. Tipos de dados básicos e representações gráficas dos principais comandos em uma linguagem procedural. Expressões aritméticas, lógicas e literais. Estruturas básicas de programas (seqüência, iteração, seleção simples e múltipla). Algoritmos para manipulação de estruturas básicas.

O B J E T I V O S

Analisar problemas e projetar, validar soluções computacionais para os mesmos, através do uso de metodologias, técnicas e ferramentas de programação envolvendo elementos básicos da construção de algoritmos e programas de computador.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1403

PROGRAMA

1. Introdução
2. Algoritmos, tipos de dados e variáveis.
3. Estruturas condicionais
4. Estruturas de Repetição
5. Modularização
6. Vetores e Matrizes
7. Ponteiros
8. Arquivos

METODOLOGIA

Aulas expositivas utilizando lousa, giz e projetor multimídia.
Exercícios em sala de aula (individual e em grupo)
Listas de exercícios (individual e em grupo)
Exercícios práticos em laboratório

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

$NOTA1 = (\text{Média dos trabalhos do primeiro bimestre} * 0,2 + \text{Prova1} * 0,8)$
 $NOTA2 = (\text{Média dos trabalhos do segundo bimestre} * 0,2 + \text{Prova2} * 0,8)$
 $MÉDIA FINAL = (NOTA1 + NOTA2) / 2$

PROVA SUBSTITUTIVA (toda a matéria)

Poderá fazer somente quem não obteve MÉDIA FINAL $\geq 6,0$

A prova valerá 10.

Se o aluno obtiver nota $\geq 6,0$ a MÉDIA FINAL será 6,0

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1403

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARAUJO, E C. DE. Algoritmos – Fundamento e Prática. Florianópolis: Visual Books, 2007.
- ASCENCIO, A. F. G, CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores: algoritmos, Pascal e C/C++ e Java. São Paulo: Longman, 2007.
- FORBELLONE, L. V., EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DOWNEY, A., ELKNER, J., MEYERS, C. Como Pensar como um Cientista da Computação, GNU free documentation Licence.
- DOWNEY, A. Think Python. GNU free documentation License, 2008.
- FEOFILOFF, P. Algoritmos em Linguagem C. São Paulo: Campus, 2009.