

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
51	SISTEMAS PARA INTERNET

CÓDIGO	DISCIPLINA
5144	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**

Conceitos básicos sobre algoritmos e métodos para sua construção. Tipos de dados e variáveis. Álgebra booleana. Estruturas fundamentais de programas: sequencial, condicional e com repetição. Funções. Variáveis compostas homogêneas: vetores e matrizes.

**O B J E T I V O S**

Iniciar a formação em programação de computadores por meio de uma linguagem facilitadora do aprendizado de algoritmos, preferencialmente uma linguagem de amplo emprego no mercado. Desenvolver as habilidades básicas de programação de computadores aplicando os conceitos estudados.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	5144

#### 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 = (Média dos trabalhos do primeiro bimestre \* 0,2 + Prova1 \* 0,8)  
 NOTA2 = (Média dos trabalhos do segundo bimestre \* 0,2 + 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	5144

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DEITEL, H; DEITEL, P. C: *Como Programar*. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

MIZHAHI, V. V. *Treinamento em Linguagem C*. São Paulo: Prentice Hall, 2008.

PEREIRA, S. L. *Algoritmos e Lógica de Programação em C*. São Paulo: Érica, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BIANCHI, F. et al. *Algoritmos e Programação de Computadores*. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

CORMEN, T. H. et al. *Algoritmos*. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

GARCIA, G; LOPES, A. *Introdução à Programação - 500 Algoritmos Resolvidos*. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

IEZZI, G; MURAKAMI, C. *Fundamentos da Matemática Elementar*. V 1. São Paulo: Atual, 2004.

MANZANO, J. A. N. G; OLIVEIRA, J. F. *Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores*. São Paulo: Érica, 2009.

SOARES, M et al. *Algoritmos e Lógica de Programação*. São Paulo: Cengage, 2011.