

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
13	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO	DISCIPLINA
1303	ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
	RINALDO MACEDO DE MORAIS

CARGA HORÁRIA		DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS			
SEMANAS	X AULAS/SM =	TOTAL =	TEÓRICAS +	PRÁTICAS +	AVALIAÇÃO
20	4	80	60	12	8

E M E N T A
Projeto e representação de algoritmos. Estruturas de controle de fluxo de execução: seqüência, seleção e repetição. Tipos de dados básicos e estruturados (vetores e registros). Rotinas. Arquivos. Implementação de algoritmos usando uma linguagem de programação.

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	1303

#### PROGRAMA

1. Introdução
2. Definição de algoritmos e variáveis.
3. Estruturas de sequencia
4. Estruturas condicionais
5. Estruturas de repetição
6. Funções e parâmetros
7. Vetores e matrizes

#### METODOLOGIA

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

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**Média final:**  $((\text{Prova 1} + \text{Prova 2}) / 2) * 0.7 + 0.3 * \text{médias de trabalhos e participação}$

Sendo que:

- **Prova\_1:** avaliação teórica, individual e sem consulta sobre o conteúdo ministrado durante as aulas expositivas e práticas;
- **Prova\_2:** avaliação teórica, individual e sem consulta sobre o conteúdo ministrado durante as aulas expositivas e práticas;
- **Médias de trabalhos e participação:** 30% da média correspondente a trabalhos e participação nas aulas.

#### Outras observações:

Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final  $\geq 6,0$  e com frequência superior a 75% das aulas lançadas em caderneta. As datas poderão ser alteradas, com prévio aviso ao corpo discente presente em sala de aula. As dispensas e abonos de faltas seguirão exclusivamente e Legislação em vigor. As faltas lançadas em caderneta são incontestáveis, excetuando-se o previsto legalmente.

E	-	9,0	$\leq$	MF	$\leq$	10,0
A	-	8,0	$\leq$	MF	<	9,0
B	-	6,0	$\leq$	MF	<	8,0
C	-	MF	<	6,0		Insuficiente
F	-	Reprovação por faltas				

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1303

**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.