

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
41	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DISCIPLINA
4168	MÉTODOS DE SIMULAÇÃO APLICADA À PRODUÇÃO

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
	RODRIGO DANTAS DE LUCAS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS +	PRÁTICAS +	AValiação
20	02	40	10	24	6

E M E N T A
Programação Inteira. Programação Não-Linear. Problemas de Rede: algoritmos de transporte. Utilização de Simuladores na resolução de problemas de programação linear, inteira e não-linear e otimização de caminhos. Teoria dos Jogos.

O B J E T I V O S
Utilizar simuladores computacionais na resolução de problemas de otimização.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4168

PROGRAMA

Programação Inteira.
 Programação Não-Linear.
 Problemas de Rede: algoritmos de transporte.
 Utilização de Simuladores na resolução de problemas de programação linear, inteira e não-linear e otimização de caminhos.
 Teoria dos Jogos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas.
 Aulas na sala de informática
 Exercícios para fixação dos conceitos.
 Problemas de aplicação a serem entregues na forma de trabalho.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

$$\text{Média Final} = \frac{(P1 + LISTAS) + (P2 + LISTAS)}{2},$$

- Caso não obtenha 6

$$\text{Média Final} = \left(\frac{\max\{P1, P2\} + P3}{2} \right)$$

E – 9,0 \leftarrow MF \leftarrow 10,0

A – 8,0 \leftarrow MF \leftarrow 9,0

B – 6,0 \leftarrow MF \leftarrow 8,0

C – MF < 6,0 insuficiente

F – Reprovação por faltas, menos que 75% de frequência

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DUANE, C. H., BRUCE C. L. Matlab 6: Curso Completo. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010.
 FREITAS FILHO, P. J. Introdução a Modelagem e Simulação de Sistemas com Aplicações Arena. Santa Catarina: Visual Books, 2001.
 PRADO, D. Usando Arena em Simulação. Vol. 3. São Paulo: Indg Tecnologia e Serviços Ltda, 2004.
 Solver
 Maple
 LACHTERMACHER, G., Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões. Campus-Elsevier, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, E. L. Introdução à Pesquisa Operacional, Métodos e Modelos Análise de Decisões. LTC, 2009.
 GRAVES, R. J. Metodos Quantitativos Aplicados à Intralogística. IMAM, 2008.
 BOAVENTURA N., O. B. Grafos: Teoria, Modelo, Algoritmos. Edgar Blücher, 2006.
 TAVARES, J. M. Teoria dos Jogos, LTC, 2008.