

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

<b>ANO</b>	<b>PLANO DE ENSINO</b>
2013	2º SEMESTRE DE 2013

<b>CÓDIGO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>
43	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
4358	CÁLCULO II

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>
	RODRIGO DANTAS DE LUCAS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	04	80	64	08	08

<b>E M E N T A</b>
Diferencial, Análise do Comportamento das Funções, Integração e Métodos de Integração, Funções de Várias Variáveis.

<b>O B J E T I V O S</b>
Compreender e aplicar procedimentos e métodos de Cálculo integral em situações reais.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4358

#### PROGRAMA

- Derivação implícita
- Aplicações de derivada
- Integrais Indefinidas
- Mudança de variável em Integrais Indefinidas
- Métodos de integração
- Integrais Definidas
- Integrais Definidas: cálculo de área e volume
- Funções de Várias Variáveis

#### METODOLOGIA

- Aulas expositivas e dialogadas.
- Exercícios para fixação dos conceitos.
- Problemas de aplicação.

#### 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

FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração**. 6ª Edição Ampliada. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

Silva, S. M., Silva, E. M., Silva, E. M. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. São Paulo: Makron Books, 2002.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. **Cálculo Diferencial e Integral**. Volume 1. São Paulo: Makron Books, 1999.

SWOKOWSKI. **Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo: Makron Books, 1994.