

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
41	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DISCIPLINA
4158	CÁLCULO II

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
	RODRIGO DANTAS DE LUCAS

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

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

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

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4158

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.