

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
31	AGRONEGÓCIO

CÓDIGO	DISCIPLINA
3153	CÁLCULO

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
	GISELE BOSSO DE FREITAS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	=	TOTAL	=	TEÓRICAS + PRÁTICAS + AVALIAÇÃO
20	4	=	80	=	72 + 0 + 8

E M E N T A
Funções. Limites. Derivadas. Integrais.

O B J E T I V O S
Aplicar conceitos de cálculo na análise de gráficos e resolução de problemas.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3153

PROGRAMA	
1. Funções	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 – Definições 1.2 – Gráficos 1.3 – Operações 1.4 – Exemplos de Funções 1.5 – Função Composta
2. Limites e Continuidade	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 – Noção Intuitiva 2.2 – Propriedades dos Limites 2.3 – Limites Laterais 2.4 – Limite de Função Composta 2.5 - Continuidade 2.6 – Limites Infinitos
3. Derivada	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 – Introdução 3.2 – A Derivada de uma Função 3.3 – Regras de Derivação 3.4 – Derivadas de Funções Elementares 3.5 – Regra da Cadeia 3.6 – Aplicações
4. Integração - Integral Definida	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 – Conceito - antiderivada 4.2 – Teorema Fundamental 4.3 – Técnicas de integração 4.4 – Método de substituição 4.5 – Integração por partes 4.6 – Integração de funções trigonométricas
5. Aplicações	<ul style="list-style-type: none"> 5.1 - Cálculo de Áreas 5.2 - Comprimento de um arco 5.3 - Volume de sólidos de revolução

METODOLOGIA
Aulas expositivas; Exercícios ou trabalhos, individuais ou em grupos; Uso de calculadora científica.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3153

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O critério de avaliação constará de 2 avaliações e trabalhos dados em sala de aula.

$$\text{NOTA FINAL} = \{[P1 (80\%) + T1 (20\%)] + [P2 (80\%) + T2 (20\%)]\} / 2$$

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

Prova substitutiva: substitui a menor nota (P1 ou P2).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação, 6ª ed. Prentice-Hall, 2007.

STEWART, J; MORETTI, A C; MARTINS, A C G. Calculo, V 1. Cengage, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Calculo Diferencial e Integral, V 1 + Pré-Cálculo. Makron, 2006.

HAZZAN; MORETTIN; BUSSAB. Introdução ao Calculo para Administração, Economia. Saraiva, 2009.

MACHADO, N J; IEZZI, G; MURAKAMI, C. Fundamentos de Matemática Elementar V 8: Limites, Derivadas, Noções de Integral. Atual, 2004.