

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
41	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DISCIPLINA
4108	CÁLCULO I

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
00533	PATRÍCIA GONÇALVES PRIMO LOURENÇANO

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS +	PRÁTICAS +	AVALIAÇÃO
20	04	80	60	08	12

E M E N T A
Conjuntos numéricos. Funções. Limites. Derivadas.

OBJETIVOS
Compreender e aplicar procedimentos básicos de Cálculo em situações reais Formar profissionais e especialistas de nível superior que serão capazes de realizar pesquisas e estimular atividades criadoras. Preparar o aluno para aplicações da Matemática em diversas áreas, proporcionando base para seu desenvolvimento durante o curso.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4108

PROGRAMA	
1. Números Reais	<ul style="list-style-type: none"> - Conjuntos Numéricos - Números Naturais - Números Inteiros - Números Racionais - Números Reais
2. Função	<ul style="list-style-type: none"> - Definição - Gráficos
3. Limite e Continuidade	
4. Derivada	<ul style="list-style-type: none"> - O que é derivada - Regras de Derivação - Regra da Cadeia - Derivada das Funções Elementares
5. Aplicações de Derivada	<ul style="list-style-type: none"> -Pontos críticos - Máximos e mínimos -Gráficos de funções - Problemas de otimização

METODOLOGIA	
1.	Aulas expositivas.
2.	Aulas de orientação e acompanhamento dos trabalhos em grupos sobre os temas abordados

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Prova escrita:	P peso 8
Trabalhos em sala de aula:	T peso 2
A média bimestral final (MB) será calculada da seguinte forma:	
$MB = 0,8 * P + 0,2 * T$	

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4108

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

LEITHOLD. L. O Cálculo com Geometria Analítica. Volume 1. São Paulo:Harper & Row do Brasil Ltda, 1999.

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.