

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
43	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DISCIPLINA
4308	CÁLCULO I

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
	GISELE BOSSO DE FREITAS

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.

O B J E T I V O S
Compreender e aplicar procedimentos básicos de cálculo em situações reais.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4308

PROGRAMA

1. Números Reais
 - Conjuntos Numéricos
 - Números Naturais
 - Números Inteiros
 - Números Racionais
 - Números Reais
2. Função
 - Definição
 - Gráficos
3. Limite e Continuidade
4. Derivada
 - O que é derivada
 - Regras de Derivação
 - Regra da Cadeia
 - Derivada das Funções Elementares
5. Aplicações de Derivada
 - Pontos críticos
 - Máximos e mínimos
 - Gráficos de funções
 - Problemas de otimização

METODOLOGIA

Aulas expositivas
Aulas de orientação e acompanhamento dos trabalhos em grupo sobre os temas abordados
Uso de aplicativo matemático.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4308

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita: P peso 8
Trabalhos em sala de aula: T peso 2

A média de cada prova (Mp) será calculada da seguinte forma:

$$M_p = 0,8 * P + 0,2 * T$$

A média final será a média aritmética das médias de cada prova (Mp).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A 6ª Ed. Makron Books, 2006.