

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
32	AGRONEGÓCIO

CÓDIGO	DISCIPLINA
3253	CÁLCULO

CÓDIGO	PROFESSORA RESPONSÁVEL
	GISELE BOSSO DE FREITAS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS			
SEMANAS	X AULAS/SM	=	TOTAL	=	TEÓRICAS + PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	4	=	80	=	68	4 + 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	3253

PROGRAMA
<p>11. Funções</p> <p>1 – Definições</p> <p> 1.1 – Gráficos</p> <p> 1.2 – Operações</p> <p> 1.3 – Exemplos de Funções</p> <p> 1.4 – Função Composta</p> <p>2. Limites e Continuidade</p> <p>2.1 – Noção Intuitiva</p> <p>2.2 – Propriedades dos Limites</p> <p>2.3 – Limites Laterais</p> <p>2.4 – Limite de Função Composta</p> <p>2.5 - Continuidade</p> <p>2.6 – Limites Infinitos</p> <p>3. Derivada</p> <p>3.1 – Introdução</p> <p>3.2 – A Derivada de uma Função</p> <p>3.3 – Regras de Derivação</p> <p>3.4 – Derivadas de Funções Elementares</p> <p>3.5 – Regra da Cadeia</p> <p>3.6 – Aplicações</p> <p>4. Integração - Integral Definida</p> <p>4.1 – Conceito - antiderivada</p> <p>4.2 – Teorema Fundamental</p> <p> 4.3 – Técnicas de integração</p> <p> 4.4 – Método de substituição</p> <p> 4.5 – Integração por partes</p> <p> 4.6 – Integração de funções trigonométricas</p> <p>5. Aplicações</p> <p>5.1 - Cálculo de Áreas</p> <p>5.2 - Comprimento de um arco</p> <p>5.3 - Volume de sólidos de revolução</p>

METODOLOGIA
<p>Aulas expositivas;</p> <p>Exercícios ou trabalhos, individuais ou em grupos.</p>

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3253

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Média 1:

- Prova escrita. Peso 8
- Trabalhos Peso 2
- NOTA 1= Prova + Trabalho

Média 2:

- Prova escrita. Peso 8
- Trabalhos Peso 2
- NOTA 2= Prova + Trabalho

Média Final (MF)= (NOTA 1 + NOTA 2)/2

- Aprovação: MF \geq 6.0

Haverá prova substitutiva.

O aluno deve ter presença igual ou superior à 75 % para ser aprovado.

Conceitos:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| E = Excelente | $9,0 \leq MF \leq 10,0$ |
| A = Bom | $8,0 \leq MF < 9,0$ |
| B = Suficiente | $6,0 \leq MF < 8,0$ |
| C = Insuficiente | $MF < 6,0$ |
| F = Reprovação por Falta | |

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

HAZZAN, S; MORETTIN, P; BUSSAB, W. *Introdução ao Cálculo para Administração, Economia*. Saraiva, 2009.

MEDEIROS, V Z (org). *Pre-Cálculo*. 2ª Ed. Revista e atualizada. Cengage, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STEWART, J. *Cálculo v.1*, 6.ed. Pioneira Thompson Learning, 2009.

GUIDORIZZI, H. L. *Um Curso de Cálculo v.1*, 5.ed. LTC, 2008.

THOMAS, G. B. *Cálculo v.1*, 10.ed. Addison Wesley, 2002