

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
51	SISTEMAS PARA INTERNET

CÓDIGO	DISCIPLINA
5145	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
	PATRÍCIA GONÇALVES PRIMO LOURENÇANO

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	2	40	24	10	6

EMENTA
Conjuntos Numéricos. Regras de Três. Frações. Porcentagem. Potenciação e Notação Científica. Radiciação. Logaritmos. Polinômios. Fatoração e Produtos Notáveis. Matrizes. Equações e inequações do 1º e 2º Graus. Funções.

OBJETIVOS GERAIS
Discutir os conceitos básicos de matemática.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
O aluno será capaz de compreender as ferramentas básicas em matemática dos principais conteúdos do ensino básico, fundamental e médio necessários para as demais disciplinas do curso. Saber utilizar <i>softwares</i> e aplicativos como ferramentas auxiliares à resolução de problemas.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	5145

2

PROGRAMA

1. Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.
2. Regras de Três.
3. Frações: adição, subtração, multiplicação e divisão.
4. Porcentagem.
5. Potenciação e Notação Científica. Radiciação.
6. Logaritmos. Definição. Regras. Aplicações.
7. Polinômios. Fatoração e Produtos Notáveis.
8. Matrizes: adição, subtração e multiplicação. Matriz inversa.
9. Equações e inequações do 1º e 2º graus.
10. Funções: lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

METODOLOGIA

1. Aulas expositivas.
2. Aulas de orientação e acompanhamento dos trabalhos em grupos sobre os temas abordados
3. Uso de calculadora científica.

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	5145

3

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOULOS, P. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Makron Books, 2006.

IEZZI, G. et al. **Matemática**. São Paulo: Saraiva, 2011. (volume único)

MORETIN, P A; HAZZAN, S; BUSSAB, W. O. **Introdução ao cálculo para administração, contabilidade e economia**. São Paulo: Saraiva, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, F. C. M; ABRÃO, M. **Matemática básica para decisões administrativas**. 2. ed., São Paulo: Atlas, 2008.

WAITS, B K; FOLEY, G. D; DEMANA, F. **Pré-cálculo**. São Paulo: Addison Wesley Brasil, 2008.