

FACULDADE DE EDUCAÇÃO E ARTES
PLANO DE ENSINO

CURSO: MAT, BBIO, LBIO		
Ano Letivo: 2009	Semestre: 1º() 2º (X)	Período: 2º
Disciplina: Fundamentos de Matemática Elementar II		Código: X140066
Professor (a): Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho		

Carga Horária Total: 60 h/a	Teórica:	Prática:
Horas Aulas Semanais: 3	Período:	
Nº de alunos/classe:	Turma (s): MAT-2ANA, BBIO-2VNA, LBIO-2ANA	

01	EMENTA
	<p>Relações Quadráticas: definição, circunferência, elipse, parábola e hipérbole.</p> <p>Inequações do 2º grau: conceitos, resolução de uma inequação do 2º grau, função modular.</p> <p>Algebra Matricial: definições, matrizes especiais, igualdade de matrizes, multiplicação de um escalar por uma matriz, produto de matrizes, matriz transposta, inversa de uma matriz, determinante, traço e posto de matrizes.</p> <p>Sistema Lineares: matriz de um sistema, solução de um sistema linear, determinante do sistema, regra de cramer, sistemas equivalentes, escalonamento de sistemas.</p>

02	OBJETIVOS
	<p>Revisar os conteúdos de matemática elementar, nivelando os conhecimentos dos alunos e preparando-os para as disciplinas formativas que envolvam cálculos e equacionamentos matemáticos mais complexos</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● Igualdade de matrizes ● Multiplicação de um escalar por uma matriz ● Matriz transposta ● Produto de matrizes ● Inversa de uma matriz ● Determinante de uma matriz. <p>4. Sistema Lineares. (4 aulas)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Matrizes de um sistema ● Solução de um sistema linear ● Determinante do sistema ● Regra de Cramer ● Sistemas equivalentes ● Escalonamento de sistemas. <p>5. Aulas de exercícios e revisão pré-prova. (3 aulas)</p> <p>6. Provas e exame (3 aulas)</p>	<p>12</p> <p>9</p> <p>9</p>
	Total	63

07	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Professor Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho

DATA: ____/____/____

Coordenador do Curso:

Direção:



UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA


