

FACULDADE DE EDUCAÇÃO E ARTES
PLANO DE ENSINO

CURSO: Licenciatura em Biologia		
Ano Letivo: 2011	Semestre: 1º () 2º (X)	Períodos: 2º.
Disciplina: Fundamentos de Matemática Elementar I		Código: X140065
Professor (a): Prof. Dr. Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho		

Carga Horária Total: 60 h/aula	Teórica: 100%	Prática:
Horas Aulas Semanais: 3 h/aula	Período: Matutino	
Nº de alunos/classe:	Turma (s): LBio-2PMA	

01	EMENTA
	Estudo de Conjuntos suas noções gerais. As relações e funções com a representação gráfica e suas classificações em sobrejetoras, injetoras e bijetoras, com o estudo das funções inversa e composta. As funções elementares, constante, linear, afim e quadrática. Equações e funções exponenciais e logarítmicas. As noções gerais de trigonometria com a construção do ciclo trigonométrico.

02	OBJETIVOS
	Revisar os conteúdos de matemática emelentar, nivelando os conhecimentos dos alunos e preparando-os para as disciplinas formativas que envolvam cálculos e equacionamentos matemáticos.

03	SITUAÇÕES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
	Provas bimestrais envolvendo os assuntos estudados no período (PB); Listas de exercícios a serem feitas fora do período de aula e entregues (LE); Média bimestral = (PB X 0,85) + (LE X 0,15)

04	BIBLIOGRAFIA BÁSICA
	1. PAULO BOULOS 1999. Pré-Cálculo . Editora: Makron Books. 2. VALÉRIA ZUMA MEDEIROS, ANDRÉ MACHADO CALDEIRA, LUIZA MARIA OLIVEIRA DA SILVA, MARIA AUGUSTA SOARES MACHADO 2006. Pré-Cálculo . Editora: Thomson.

	3. IEZZI, G. et al. 1977. Fundamentos de Matemática Elementar . Vols. 1 a 10. Ed. Atual, São Paulo.
--	--

05	METODOLOGIA DE ENSINO	
	6.1 - ESTRATÉGIAS	
	(X) Preleções dialogadas	(X) Aulas expositivas
	(X) Estudo dirigido	() Leituras programadas
	() Seminários	() Estágio Supervisionado
	(X) Discussão em grupo	() Aula teórico/prática/demonstrativa
	() Ensino Clínico formal	() Aulas práticas
	() Ensino Clínico informal	() Outros : _____

06	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Nº horas/aula
	1. Conjuntos (2 aulas) <ul style="list-style-type: none"> • Definição • Relações de pertinência • Representações • Unitário e Vazio • Subconjuntos • Operações com conjuntos 	6
	2. Conjuntos Numéricos (1 aula) <ul style="list-style-type: none"> • Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais, Complexos 	3
	3. O conjunto dos Reais como corpo (4 aulas) <ul style="list-style-type: none"> • Regras básicas e suas consequências • Potência com expoente inteiro positivo • Subtração • Divisão: Trabalhando com frações; MMC, MDC, Fatoração 	12
	4. Expressões Algébricas (4 aulas) <ul style="list-style-type: none"> • Expressões Polinomiais • Expressões Racionais 	12
	5. O conjunto dos Reais como corpo Ordenado (4 aulas) <ul style="list-style-type: none"> • Axioma de Ordem • Módulo ou Valor Absoluto • Radiciação • Potência com expoente racional • Equação quadrática • Equações que recaem em Equações Quadráticas • Logaritmos 	12
	6. Outros tópicos (2 aulas) <ul style="list-style-type: none"> • Aqui entram tópicos de matemática elementar em que os alunos apresentarem dificuldades. 	6
	7. Avaliações (3 aulas)	9

07	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
	1. DANTE, L. R. 1995. Didática da resolução de problemas de matemática . Ática.	

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">2. GUELLI,O. 1998. A invenção dos números. Ed. Ática.3. DIENES, Z. P. 1969. Conjuntos, Números e potências. - l-Herder-4. SMOOTHY,M. 1998. Atividades e jogos com números. Ed. Scipione5. KARLSON, P. 1961. A magia dos números. Ed. Globo.6. GUELLI,O. 1998. A invenção dos números. Ed. Ática. |
|---|

Professor: Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho

DATA: ____ / ____ / ____

Coordenador do Curso: Prof. Dra. Nadia Maria Rodrigues Campos Velho

Direção: Profª. MSc. Maria V. Nunes Pereira
--