



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO	DEPARTAMENTO
Administração	Ciências Ambientais

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CODIGO	DISCIPLINA	POSICAO NO CURRÍCULO
1200470	Fundamentos de Matemática	1º Período Letivo
PROFESSORES		
Odacir Almeida Neves		

				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
-	-	4	4	4	60

PRÉ-REQUISITO(S)

Não há

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Estudar os tópicos básicos de funções e dos conceitos de limite, diferenciação e taxas de variação tendo em vista o processo de formação dos estudantes de Administração da Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

EMENTA

Funções, limites e derivadas.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CÓPIA AUTÊNTICA

Mossoró _____ de _____ de _____

Responsável pela Autenticação

UFERSA

Joana Dore Veras de Aquino
Diretora de Ensino Registro Escolar



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	INTRODUÇÃO <ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de plano de curso; - Metodologia de ensino-aprendizagem e avaliação; 	1		1
II	FUNÇÕES <ul style="list-style-type: none"> - Funções de uma variável real a valores reais; - Domínio e imagem; - Taxa de variação e terminologias; - Funções lineares, quadráticas, modulares, exponenciais e logarítmicas; 	19		19
III	TEORIA DE LIMITES <ul style="list-style-type: none"> - Visão intuitiva do conceito de limites; - Limites infinitos; - Operações com limites; - Exemplos e exercícios; - Limite fundamental e aplicação na teoria de capitalização contínua; - Conceito de continuidade; 	20		20
IV	DERIVADAS <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de variação média e instantânea; - Conceito de reta tangente; - Definição de derivada; - Derivada de algumas funções elementares; - Operações com derivadas; - Regras de derivação; - Regra da Cadeia - Aplicações da derivada em análise de funções; - Concavidade e inclinação; - Problemas de máximo e mínimo; 	20		20

MÉTODO

RECURSOS DIDÁTICOS	RECURSOS MATERIAIS
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas expositivas; - Estudos individuais e em grupo; - Aulas práticas no laboratório; - Resolução de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Datashow; - Computador; - Quadro branco; - Marcador; - Retroprojektor e transparências



AVALIAÇÃO

- Assiduidade às aulas;
- Participação do aluno no desenvolvimento das aulas;
- Provas escritas;
- Participação do aluno em trabalhos realizados individualmente e/ou em grupo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

No DE ORDEM	REFERÊNCIAS
	<p>FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação, Integração, Vol. 1, 3ª ed. Editora Makron, São Paulo, 1992</p> <p>LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1, 3ª ed. Editora Harbra Ltda. São Paulo. 1994.</p> <p>SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1. 1ª ed. Editora McGraw-Hill, 1987.</p>

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO

UFERSA

Francisco de Assis...

ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

06/05/2009

DATA

CONSELHO DEPARTAMENTAL

SECRETARIA GERAL DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

Anakléa...

Anakléa Melo S. da C. Costa

ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

290.

Nº DA REUNIÃO

19/06/08

DATA

