



*Município de Gurupi*  
*Fundação Educacional de Gurupi*  
*Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas de Gurupi*

## PLANO DE DISCIPLINA

### I – DADOS GERAIS:

CURSO: Administração

DISCIPLINA: Matemática Aplicada à Economia

PERÍODO LETIVO: 2º Semestre de 2005

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60

DOCENTE: Nelson Ned Nascimento Lacerda

### II – EMENTA:

- Estudo das principais funções algébricas de uma variável real.
- Limite de função
- Derivada das funções usuais
- Integral

### III – JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA:

- Fornecer ao aluno instrumental matemático necessário para utilização nas demais disciplinas do curso, desenvolvendo o raciocínio lógico e o poder de abstração que permitam estabelecer a forma de um problema a partir de um conteúdo.

### IV – OBJETIVOS:

#### OBJETIVO GERAL:

- Instrumentalizar o acadêmico com técnicas de cálculos de matemática com vistas a sua utilização na tomada de decisões na organização.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Capacitar os alunos a desenvolver raciocínios adequados para poder entender, modelar e interpretar problemas, e de posse dessas informações realizar tomadas de decisões.

## V – AVALIAÇÃO:

**1º Avaliação:** 70% Prova individual e 30% lista de exercício

Data: 27/setembro/2005

**2º Avaliação:** 70% Prova individual e 30% lista de exercícios.

Data: 29/novembro/2005

**2º chamada:** Prova individual (todo conteúdo do semestre)

Data: 06/dezembro/2005

**Avaliação Final:** Prova individual (todo conteúdo do semestre)

Data: 13/dezembro/2005

## VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1º Bimestre:

- 1) Função do 1º grau e 2º grau
- 2) Sistemas Lineares.
- 3) Função Racional
- 4) Função Exponencial e Logarítmica
- 5) Conceitos Econômicos: Receita, custo lucro, curva de produção, demanda e oferta.

- 2º Bimestre

- 1) Limite de função
- 2) Derivada das funções usuais
- 3) Integral
- 4) Matrizes e Determinantes

## VII- METODOLOGIA:

1. Aula expositiva
2. Uso de programas computacionais.
3. Pesquisa e trabalhos individuais.
4. Lista de exercícios.

## VIII – BIBLIOGRAFIA:

- BÁSICA:

- 1) **Bonora Jr.;**Dorival e etc. Matemática : Complementos e aplicações nas áreas de Ciências Contábeis, Administração e Economia. 3º edição. São Paulo, 2000. Editora Ícone.
- 2) **Medeiros,** Sebastião. Matemática para os cursos de Ciências Contábeis e Administração, 1º volume, 1990. Rio de Janeiro. Editora Ltc.

• COMPLEMENTAR:

- 1) **Hoffmann**, Laurence. Cálculo: Um curso moderno e suas aplicações. 1º volume, 19990. Rio de Janeiro. Editora LTC.
- 2) **Chiang**, Alfa. Matemática para economistas. São Paulo. Editora Universidade de São Paulo - - McGraw Hill.

**IX – CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:**

<b>DIA/MÊS</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>ESTRATÉGIA DE ENSINO/APRENDIZAGEM</b>
02/08	Apresentação do Plano de Disciplina. Noção intuitiva de função. Domínio. Imagem e lei.	Exposição em quadro
09/08	<b>Projeto Cidadão</b>	
16/08	Função do 1º grau	Exposição em quadro
23/08	Aplicações: função receita, custo, lucro, curva de produção, demanda, oferta	Exposição em quadro
30/08	Função do 2º grau	Exposição em quadro
06/09	Aplicações econômicas da função do 2º grau	Exposição em quadro
20/09	Exercícios de revisão	Exposição em quadro
27/09	<b>1ª AVALIAÇÃO BIMESTRAL</b>	<b>Prova individual</b>
04/10	Função racional e aplicações	Exposição em quadro
11/10	Função Exponencial e Logarítmica Matrizes e determinantes (lista de exercícios)	Exposição em quadro
18/10	Noção de Limite de função e definição de derivada	Exposição em quadro
25/10	<b>Congresso Científico</b>	Exposição em quadro
01/11	Derivada. Regras operatórias. Regras práticas	Exposição em quadro
08/11	Máximos e mínimos de função	Exposição em quadro
22/11	Exercícios de revisão.	Exposição em quadro
29/12	<b>2ª AVALIAÇÃO BIMESTRAL</b>	<b>Prova individual</b>
06/12	<b>2ª CHAMADA</b>	<b>Prova individual</b>
13/12	<b>AVALIAÇÃO FINAL</b>	<b>Prova individual</b>

**DATA:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .

**ASSINATURA DO PROFESSOR:** \_\_\_\_\_

**ASSINATURA DO COORDENADOR:** \_\_\_\_\_