



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Matemática II	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: P3382
Ementa: Funções: 1º e 2º grau. Equações exponenciais, logarítmicas e modulares. Análise combinatória.	

Conteúdos

UNIDADE I – Funções de 1º e 2º graus

- 1.1 Aplicação em problemas de modelagem matemática
- 1.2 Relações

UNIDADE II – Noções de Resolução de Equações

- 2.1 Exponenciais
- 2.2 Logarítmicas
- 2.3 Modulares
- 2.4 Aplicações na área administrativa

UNIDADE III – Noções Básicas de Análise Combinatória

- 3.1 Resolução de situações práticas do dia-a-dia

Bibliografia básica

- Lezzi, Gelson. et al. **Matemática**. Volume Único. São Paulo: Atual, 2004.
DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto e Aplicações**. Volume Único. Porto Alegre: Ática, 2005.
DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Volume 1. Porto Alegre: Ática, 2005.

Bibliografia complementar

- BEZERRA, Manoel Jairo. **Matemática para o Ensino Médio**. Volume Único. Porto Alegre: Scipione, 2004.
BUCCHI, Paulo. **Curso Prático de Matemática**. Volume 1. Porto Alegre: Moderna, 2005.