



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

DISCIPLINA: Fundamentos Matemáticos Computacionais II	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30h	Código: GR_INF.11
Ementa: Estudo dos conceitos básicos de estatística. Introdução a matrizes e suas operações. Introdução a funções.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estatística

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Estatística Descritiva
 - 1.2.1 Distribuição de frequências
 - 1.2.2 Gráficos estatísticos
 - 1.2.3 Medidas de tendência central

UNIDADE II – Matrizes

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Operações matriciais

UNIDADE III – Funções

- 3.1 Definição
- 3.2 Propriedades de funções
- 3.3 Composição de funções
- 3.4 Funções inversas

Bibliografia Básica

- DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.
- DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.
- SOARES, J. F.; *et al.* **Introdução à Estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

Bibliografia Complementar

- IEZZI, G.; DOLCE, Osvaldo. **Matemática**. Volume único. 5. ed. São Paulo: Atual, 2013.
- IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. São Paulo: Atual, 2004.
- PAIVA, M. **Matemática – Conceitos, Linguagem e Aplicações**. 1. Série. São Paulo: Moderna, 2004.
- PAIVA, M. **Matemática – Conceitos, Linguagem e Aplicações**. 2. Série. São Paulo: Moderna, 2004.



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

GIOVANNI, J. R.; BONJORNIO, J. R. **Matemática** – uma nova abordagem. 1.
Série. São Paulo: FTD, 2002.

GIOVANNI, J. R.; BONJORNIO, J. R. **Matemática** – uma nova abordagem. 2.
Série. São Paulo: FTD, 2002.