



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

DISCIPLINA: Matemática VII	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.DE.186
Ementa: Exploração de saberes específicos da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Estudo de conceitos dos Métodos de Contagem, Combinatória e Probabilidade.	

Conteúdos

UNIDADE I – Análise Combinatória

- 1.1 Princípio Fundamental da Contagem
- 1.2 Fatorial de um número
- 1.3 Arranjos Simples
- 1.4 Permutação Simples e com repetição
- 1.5 Combinação Simples

UNIDADE II – Probabilidade

- 2.1 Experimentos aleatórios
- 2.2 Espaço amostral
- 2.3 Evento
- 2.4 Definição de probabilidade
- 2.5 Probabilidade do evento certo e do evento impossível
- 2.6 Probabilidade com reunião e intersecção de eventos

Bibliografia básica

DANTE, L. R. **Matemática:** Contexto e Aplicações. Volume 2. São Paulo: Editora Ática, 2013.
GIOVANNI, J. L.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI JR, J. L. **Matemática fundamental:** uma nova abordagem. Volume único. São Paulo: FTD, 2008.
LEONARDI, F. M. **Conexões com a Matemática.** Volume 2. São Paulo: Moderna, 2013.

Bibliografia complementar

BIANCHINI, E. PACCOLA, H. **Matemática**, 2ª série – Ensino Médio. São Paulo, Editora Moderna. 2004.
IEZZI, G. et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**, Volume 2. São Paulo: Saraiva, 2010.
PAIVA, M. **Matemática.** Volume único, São Paulo: Editora Moderna, 2002.
RIBEIRO, J. **Matemática:** Ciência, Linguagem e Tecnologia. Volume 2. São Paulo: Scipione, 2010.
SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática.** Volume 2. São Paulo: FTD, 2013.