



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

DISCIPLINA: Matemática II	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.MCT.016
Ementa: Obtém uma visão panorâmica dos diversos campos que compõem a matemática de nível médio, bem como dos aspectos de caráter aplicado objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais e sociais. Instrumentaliza o aluno com as diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Geometria

- 1.1 Geometria Plana
- 1.2 Geometria Espacial

UNIDADE II – Trigonometria

- 2.1 Trigonometria no Triângulo Retângulo
- 2.2 Relações Trigonométricas
- 2.3 Funções Trigonométricas

UNIDADE III – Números Complexos

- 3.1 Número Imaginário
- 3.2 Operações de Números Complexos
- 3.3 Forma Algébrica
- 3.4 Forma Geométrica

UNIDADE IV – Progressões

- 4.1 Progressão Aritmética
- 4.2 Progressão Geométrica

UNIDADE V – Matemática Financeira

- 5.1 Juros Simples
- 5.2 Juros Compostos

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.

GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José R. **Matemática:** Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.

GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José R. **Matemática:** Uma Nova Abordagem. 2ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.

Bibliografia complementar



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

GIOVANNI, José Ruy; PARENTE, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.

GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.

IEZZI, Gelson *et al.* **Matemática: Ciência e Aplicações**. 1ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

IEZZI, Gelson *et al.* **Matemática: Ciência e Aplicações**. 2ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

IEZZI, Gelson. **Matemática e Realidade**. 8ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2005.

IEZZI, Gelson. DOLCE, Osvaldo. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual Editora, 2004.

PAIVA, Manoel. **Matemática – Conceitos, Linguagem e Aplicações**. 1ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.

PAIVA, Manoel. **Matemática – Conceitos, Linguagem e Aplicações**. 2ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.