



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 semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_TEC.035
Ementa: Esta disciplina tem por finalidade a construção dos conceitos básicos e instrumentos matemáticos elementares de nível médio, visando proporcionar uma visão introdutória dos principais campos que compõem esta ciência, bem como instrumentalizar o educando com os aspectos do conhecimento de caráter aplicado, objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais e sociais que o cercam.	

Conteúdos

UNIDADE I – Triângulo Retângulo

- 1.1 Teorema de Pitágoras
- 1.2 Trigonometria no Triângulo Retângulo
- 1.3 Funções Trigonométricas Inversas

UNIDADE II – Trigonometria

- 2.1 Trigonometria no Círculo
- 2.2 Lei dos Cossenos

UNIDADE III – Geometria Analítica

- 3.1 Plano Cartesiano
- 3.2 Ponto, Reta e Plano
- 3.3 Distância Entre Pontos

Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Volume único. São Paulo: Ática, 2005
- DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.
- IEZZI, G. *et al.* **Matemática**. Volume único. São Paulo: Atual, 2007.

Bibliografia complementar

- DANTE, L. R. **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.
- GIOVANNI, J. R; PARENTE, E. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.
- GUELLI, O. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.
- IEZZI, G. *et al.* **Matemática** – Ciência e Aplicações. 1ª Série. Guarulhos: Atual, 2006.



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

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

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

IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual, 2004.

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