



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

DISCIPLINA: Matemática II	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º Semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.0678
Ementa: Estudo do triângulo retângulo e seus elementos principais, estabelecendo as relações trigonométricas no mesmo, evoluindo para o estudo das relações trigonométricas no círculo. Estudo dos aspectos fundamentais de geometria analítica – ponto, reta e plano –, assim como as relações entre eles.	

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. v. 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. v. 2. São Paulo: Ática, 2003.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, 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.
IEZZI, G. et al. **Matemática** – Ciência e Aplicações. 2ª Série. Guarulhos: Atual, 2006.
IEZZI, G. **Matemática e Realidade**. 8ª Série. Guarulhos: Atual, 2005.



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

IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. v. 1. Guarulhos: Atual, 2004.
PAIVA, M. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 1ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.