



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

DISCIPLINA: Matemática II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SPR_TEC.10
Ementa: Aprofundamento dos estudos da matemática básica com ênfase em funções e trigonometria e suas aplicações. Estudo das diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Funções

- 1.1 Função Afim
 - 1.1.1 Aplicações
- 1.2 Função Quadrática
 - 1.2.1 Aplicações

UNIDADE II – Trigonometria

- 2.1 Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo
- 2.2 Radianos
- 2.3 Seno, cosseno e tangente no círculo trigonométrico
- 2.4 Funções seno e cosseno

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Vol. único. 3. ed. São Paulo: Ática, 2008.
IEZZI, Gelson. et al. **Matemática** – Vol. único. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011.
RIBEIRO, Jackson. **Matemática** – Ciência e Linguagem – Vol. Único. 5. ed. São Paulo: Scipione, 2011.

Bibliografia complementar

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Contexto e Aplicações. 5. ed. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2011.
_____. **Matemática** – Contexto e Aplicações. 5. ed. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2011.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
IEZZI, Gelson. et al. **Matemática** – Ciência e Aplicações. 1.ª Série. 5. ed. Guarulhos: Atual Editora, 2010.
_____. **Matemática** – Ciência e Aplicações. 2.ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.