



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

DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: 2022/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: P3383
Ementa: Estudo de Trigonometria no triângulo retângulo. Busca de compreensão das unidades de medida. Desenvolvimento de cálculo de perímetro e área de figuras planas. Interpretação de problemas e aplicações.	

Conteúdos

UNIDADE I – Calculadora científica

- 1.1 O padrão brasileiro de separação decimal;
- 1.2 Resolução de problemas com o uso da calculadora.

UNIDADE II – Trigonometria no triângulo retângulo

- 2.1 Teorema de Pitágoras;
- 2.2 Razões trigonométricas;
- 2.3 Ângulos notáveis;
- 2.4 Problemas Aplicados.

UNIDADE III – Geometria Plana

- 3.1 Unidades de medida de comprimento;
- 3.2 Perímetro de figuras planas;
- 3.3 Unidades de medida de área;
- 3.4 Área de figuras planas;
- 3.5 Aplicações de geometria plana.

Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** contexto e aplicações. Volume Único. São Paulo: Ática, 2003.
- IEZZI, Gelson. ...[et al.]. **Matemática:** ciência e aplicações. V.1. São Paulo: Atual, 2001.
- MARCONDES, C.; GENTIL, N.; GRECO, S. **Matemática.** Volume Único. São Paulo: Ática, 2003.

Bibliografia complementar

- BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. **Curso de Matemática.** Volume Único. São Paulo: Moderna, 1993.
- GIOVANNI, J.; BONJORNIO, J. **Matemática.** V.1. São Paulo: FTD, 1992.
- GOULART, M. **Matemática no Ensino Médio.** V.1. São Paulo: Scipione, 1999.
- GUELLI, O. **Matemática:** Ensino Fundamental 4º ciclo. São Paulo: Ática, 2005.



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

SMOLE, K.; KIYUKAWA, R. **Matemática**. V.1. São Paulo: Saraiva, 1999.