



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

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Geometria Descritiva | |
| Vigência: a partir de 2020/1 | Período letivo: 1º Semestre |
| Carga horária total: 45h | Código: TEC.3851 |
| Ementa: Estudo de conceitos e instrumentos geométricos. Fundamentação e estabelecimento de relações entre os elementos básicos da geometria. Fundamentação e aplicação de métodos de cálculos de dimensionamentos de superfícies planas e linearidades e estudo de sistemas de coordenadas. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Geometria Plana

- 1.1 Entes Geométricos
- 1.2 Postulados da Geometria
- 1.3 Relações Entre Retas
- 1.4 Figuras Planas
- 1.5 Sistemas de coordenadas ortogonais

UNIDADE II – Sistema de Biprojeção Ortogonal

- 2.1 Sistemas de Projeção
- 2.2 Coordenadas Descritivas
- 2.3 Estudo do Ponto
- 2.4 Estudo das Retas
- 2.5 Estudo dos Planos
- 2.6 Dimensionamento de superfícies planas
- 2.7 Dimensionamento de linearidades

Bibliografia básica

- BONGIOVANNI, Vincenzo et al. **Desenho Geométrico**. São Paulo: Editora Ática, 2004.
- DOLCE, O.; POMPEO, J. N. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 9. São Paulo: Editora Atual, 1993.
- DOLCE, O.; POMPEO, J. N. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 10. São Paulo: Editora Atual, 1993.

Bibliografia complementar

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. São Paulo: Editora Ática, 2009.
- DE MAIO, Valdemar. **Geometria**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007.
- IEZZI, Gelson. **Matemática**: Volume único. São Paulo: Editora Atual, 2008.
- JORGE, Sonia. **Desenho Geométrico**: Ideias e Imagens. São Paulo: Saraiva, 2004.
- LIMA, E. L. et al. **A Matemática do Ensino Médio**. Vol. 1. Rio de Janeiro: Editora SBM, 2001.



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

LIMA, E. L. et al. **A Matemática do Ensino Médio**. Vol. 2. Rio de Janeiro: Editora SBM, 2001.

MONTENEGRO, Gildo. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1991.