



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

DISCIPLINA: Informática Básica	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 90h	Código: TEC.4402
Ementa: Estudo de aplicativos e recursos básicos de informática: editores de texto, planilhas, apresentação de slides. Estudo e desenvolvimento da representação gráfica digital bidimensional e tridimensional: plataforma CAD.	

Conteúdos

UNIDADE I – Iniciação ao Uso do Computador

- 1.1. Hardware e Software
- 1.2. Recursos e serviços da internet
- 1.3. Gerenciamento de arquivo

UNIDADE II – Editor de Textos

- 2.1. Aplicação e funções
- 2.2. Formatação das propriedades do texto: fonte, parágrafo, layout

UNIDADE III – Editor de Planilhas Eletrônicas

- 3.1. Aplicações e funções
- 3.2. Formatação de células, bordas e criação de sequências
- 3.3. Fórmulas e expressões

UNIDADE IV – Editor de Apresentações de Slides

- 4.1. Aplicações e funções
- 4.2. Criação e edição de elementos gráficos
- 4.3. Montagem de apresentação de slides

UNIDADE V – Representação Gráfica Computacional Bidimensional

- 5.1. Introdução à plataforma CAD
- 5.2. Principais comandos de CAD
- 5.3. Uso e aplicação de layers
- 5.4. Uso de blocos
- 5.5. Impressão e plotagem

UNIDADE VI – Desenho Arquitetônico

- 6.1. Planta de situação
- 6.2. Planta de localização
- 6.3. Planta baixa
- 6.4. Corte
- 6.5. Fachada
- 6.6. Detalhamentos



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

UNIDADE VII – Representação Gráfica Computacional Tridimensional
7.1. Maquetes eletrônicas

Bibliografia Básica

CHING, Francis D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. 2.ed. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

PERES, Mauro; IZIDORO, Nacir. **Curso de Desenho Técnico e AutoCad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Bibliografia complementar

CHING, Francis D. K.; ADAMS, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2010**. São Paulo: Érica, 2012. 192 p.

MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office PowerPoint 2010**. Coleção PD Estudo Dirigido. São Paulo: Érica, 2010.

MANZANO, André Luiz N. G; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Word 2010**. São Paulo: Érica, 2010.

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2001.

NEUFERT, Ernest. **A Arte de Projetar em Arquitetura**. 18.ed. São Paulo: Gustavo Gili, 2013.