



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

<b>DISCIPLINA:</b> Informática Básica e CAD	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> PF.EC.050
<b>Ementa:</b> Compreensão dos princípios básicos de informática, como funcionamento de sistemas operacionais, instalação e uso dos principais dispositivos e periféricos. Conhecimento dos principais aplicativos para elaboração de planilhas, documentos e apresentações. Estudos das principais ferramentas de desenho assistido por computador. Os estudos propostos na disciplina serão trabalhados através de atividades teóricas e práticas em laboratório.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução aos Sistemas Operacionais - Windows

- 1.1 Conceitos Básicos de Sistemas Operacionais
- 1.2 Operação em ambiente gráfico dos Sistemas Operacionais
- 1.3 Ferramentas dos Sistemas Operacionais
- 1.4 Instalação, configuração e desinstalação de aplicativos básicos

#### UNIDADE II – Conjunto de Aplicativos Para Escritórios

- 2.1 Editor de textos
- 2.2 Planilha eletrônica
- 2.3 Gerador de apresentações

#### UNIDADE III – Internet

- 3.1 Introdução à Internet
- 3.2 Formas de comunicação interpessoal
- 3.3 Sistemas de pesquisa

#### UNIDADE IV – Desenho Assistido por Computador

- 4.1 Configurações e ambiente de trabalho
- 4.2 Comandos básicos de desenho aplicados à engenharia civil
- 4.3 Comandos básicos de construção e edição
- 4.4 Comandos de formas geométricas
- 4.5 Comandos para modificação e aferição
- 4.6 Blocos e configurações
- 4.7 Cotação
- 4.8 Noções de desenho em 3D
- 4.9 Configurações de impressão

### Bibliografia básica

BALDAM, Roquemar; BALDAM, Roquemar de Lima. **AutoCAD 2008:** utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2008.

SILVA, M. **Informática - Terminologia Básica:** Microsoft Windows XP, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office



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

Access 2007 e Microsoft Office PowerPoint 2007. 3. ed. São Paulo: Editora Érica, 2013.

FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

### **Bibliografia complementar**

BATISTI, J. **Windows Vista**: Curso Completo. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Axcel Books, 2007.

LIMA, Cláudia Campos Netto Alves de. **Estudo dirigido de AutoCAD 2004**. 5. ed. São Paulo: Érica, 2007.

RIBEIRO, C. R.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. **Curso de desenho técnico e AutoCad**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004.

SANTOS, J. **AutoCad 2016 & 2015**: Guia de Consulta Rápida. Lisboa: FCA, 2015.