



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

<b>DISCIPLINA:</b> Informática II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> PEL_EDI.122
<b>Ementa:</b> Estudo de aplicativo CAD (desenho auxiliado por computador) no desenvolvimento de representação gráfica e orçamentos de projetos arquitetônicos (plantas-baixas, cortes e fachadas)	

### Conteúdos

UNIDADE I – Desenho Auxiliado por Computador (CAD) Aplicado no Desenvolvimento de Representação Gráfica de Projetos Arquitetônicos

- 1.1 Propriedades (Properties) e camadas (Layers) das entidades
- 1.2 Comandos de desenho (Line, Construction Line, Arc, Circle, Polyline, Hatch, Gradient, Boundary, Ellipse, Rectangle, Poligon)
- 1.3 Comandos de edição (Move, Rotate, Trim, Extend, Erase, Copy, Mirror, Explode, Stretch, Array, Scale)
- 1.4 Comandos de anotação (Dimension, Text)
- 1.5 Comandos para a criação de blocos (Block, Write a Block)
- 1.6 Comandos de impressão (Page setup manager, Viewports, Mview, Zoom XP)
- 1.7 Inclusão de imagem

UNIDADE II – Medição e Quantificação de Projeto em CAD

- 2.1 Medição de projeto arquitetônico
- 2.2 Quantificação de materiais
- 2.3 Quantificação de serviços

UNIDADE III – Elaboração de Orçamento

- 3.1 Elaboração de orçamento de materiais e serviços de projeto arquitetônico utilizando planilhas eletrônicas (Excel)
- 3.2 Elaboração de proposta de execução (contemplando materiais e mão-de-obra) utilizando editor de textos (Word)

### Bibliografia básica

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenco; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD 2013: utilizando totalmente**. São Paulo: Érica, 2012. 568  
PREPPERNAU, Joan; COX, Joyce. **Microsoft office word 2007 passo a passo**. Porto Alegre: Bookman, 2007. 405p. p. ISBN 978-85-7780-032-2  
RIBEIRO, Antônio Clelio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir **Curso de Desenho Técnico e AutoCAD**. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN : 9788581430843



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

### **Bibliografia complementar**

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**. São Paulo: Érica, c2010. (Coleção PD Estudo dirigido)

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