



DISCIPLINA: Informática Aplicada I	
Vigência: a partir de 2019/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: TEC.051
Ementa: Proporciona ao aluno conhecer planilha eletrônica e manusear software de projeto auxiliado por computador (CAD) aplicado a representação de modelos bidimensionais gerais e aplicados à área da eletroeletrônica	

Conteúdos

UNIDADE I – Excel

- 1.1 Introdução e conceitos
- 1.2 Planilha de trabalho
- 1.3 Formatação
 - 1.3.1 Fonte
 - 1.3.2 Alinhamento
 - 1.3.3 Número
 - 1.3.4 Células
 - 1.3.5 Edição (classificar, filtrar e localizar)
- 1.4 Fórmulas
 - 1.4.1 Matemáticas
 - 1.4.2 Trigonométricas
 - 1.4.3 Comando SE
- 1.5 Inserir
 - 1.5.1 Gráficos
- 1.6 Layout de página
 - 1.6.1 Orientação do papel
 - 1.6.2 Área de Impressão

UNIDADE II – AUTOCAD

- 2.1 Conceito
- 2.2 Tela de abertura
 - 2.2.1 Barra de Comandos
 - 2.2.2 Barra Ribbon
- 2.3 Conceitos Básicos sobre a barra de ferramentas
 - 2.3.1 Ortho
 - 2.3.2 ObjectSnap
 - 2.3.3 Grid
- 2.4 Comandos de Desenho
 - 2.4.1 Line
 - 2.4.2 Are
 - 2.4.3 Circle
 - 2.4.4 Polygon
- 2.5 Geração de Cotas - Dimension
 - 2.5.1 Linear
 - 2.5.2 Radius
 - 2.5.3 Angular
 - 2.5.4 Aligned



- 2.5.5 Diameter
- 2.6 Comandos de Edição
 - 2.6.1 Copy
 - 2.6.2 Move
 - 2.6.3 Rotate
 - 2.6.4 Scale
 - 2.6.5 Trimm
 - 2.6.6 Explode
 - 2.6.7 Mirror
 - 2.6.8 Fillet
 - 2.6.9 Array polar
 - 2.6.10 Array Cartesiano

Bibliografia básica

- BALDAM, Roquemar. Costa, Lourenço. **AutoCAD 2013: Utilizando Totalmente**. São Paulo: Érica, 2012.
- CANTALICE, Wagner. **Excel do básico ao avançado**. Rio de Janeiro: BRASPORT, 2008
- MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2010**. São Paulo: Érica, 2012.
- RIBEIRO, Antônio Clélio. **Curso de desenho técnico e Autocad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Bibliografia complementar

- LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. **Estudo dirigido de AutoCAD 2011**. São Paulo: Érica, 2012.
- MANZANO, José Augusto N. G.; MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2010 avançado**. São Paulo: Erica, 2012.
- SILVA, Mário Gomes da. **Informática: terminologia, Microsoft Windows 7, Internet, segurança, Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, Microsoft Office PowerPoint 2010, Microsoft Office Access 2010**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2012.