| | |
|---|---|
| | UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA<br>COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM<br>CURSO TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO<br>PROGRAMA |

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

| CÓDIGO | NOME | CH (T – P) |
|---|---|---|
| **CPCAD102** | **Desenho Técnico Auxiliado por Computador I** | **60 (1 – 3)** |

OBJETIVOS – Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Conhecer as normas do desenho técnico. Utilizar ferramentas com o uso do desenho auxiliado por computador – CAD para ler, interpretar e executar análise de dados geoprocessados.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – Noções de Desenho Técnico
1.1 Esboço, Croqui, Planta, Carta e Mapa;
1.2 Noções de escala;
1.3 Escalas e precisão gráfica;
1.4 Ferramentas para desenho.

UNIDADE 2 – Normas Brasileiras para Desenho Técnico aplicadas ao Geoprocessamento.
2.1 NBR 10068 Folha de desenho – Leiaute e Dimensões;
2.2 NBR 13142 Dobramento de cópias;
2.3 NBR 10647 Desenho Técnico;
2.4 NBR 10582 Apresentação da folha para desenho técnico;
2.5 NBR 8196 Emprego de escalas;
2.6 NBR 10126 Cotagem em desenho técnico.

UNIDADE 3 – Desenho Auxiliado por Computador
3.1 Criações de objetos;
3.2 Manipulações de objetos;
3.3 Detalhamento;
3.4 Cotagem;
3.4 Sistemas de coordenadas;
3.5 Bloco e arquivo de referência externa;
3.6 Controles de visualização;
3.7 Configurações e utilitários;
3.8 Arquivos de desenho;
3.9 Layout e Impressão.

UNIDADE 4 – Introdução a elaborações de plantas, cartas e Mapas.

BIBLIOGRAFIA:

| BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR |
|---|
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**<br>NASCIMENTO, R. A. do. ; Nascimento, L. R. do. **Desenho Técnico** – Conceitos Teóricos, Normas Técnicas E Aplicações Práticas. Editora Viena, 2015.<br>RIBEIRO, A. S.; DIAS,C. T. **Desenho Técnico Moderno**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2015.<br>RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. **Curso de Desenho Técnico e Autocad**. Editora Pearson, 2015.<br><br>**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**<br>BALDAM,R. ; OLIVEIRA, A. de ; COSTA,L. **Autocad 2016** – Utilizando Totalmente. Editora Erica, 2015.<br>NETTO, C. C. **Estudo Dirigido de Autocad 2016** – Para Windows. Editora Érica,2015.<br>PEREIRA, N. de C. **Desenho Técnico**. Editora LT, 2015. |