



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM

CURSO TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO

PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPCAD103	Desenho Técnico Auxiliado por Computador II	60 (1 – 3)

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

Conhecer e aplicar ferramentas de desenho auxiliado por computador na criação de superfícies tridimensionais georreferenciadas.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – Revisão de desenho técnico auxiliado por computador:

- 1.1 Comandos;
- 1.2 Normas para desenho – NBR;
- 1.3 Layout e Impressão.

UNIDADE 2 – Coleta e manipulação de dados em ambiente CAD:

- 2.1 Interação de equipamentos de coleta de dados e CAD;
- 2.2 Base de dados via estação total;
- 2.3 Base de dados via GNSS;
- 2.4 Base de dados via sensores remotos.

UNIDADE 3 – Criação de projetos e manipulação de superfícies tridimensionais:

- 3.1 Modelo numérico do terreno;
- 3.2 Noções de terraplanagem;
- 3.3 Cálculo do volume de terra;
- 3.4 Criação de platô, talude, corte e aterro, lagoas e escavações;
- 3.5 Introdução ao projeto de estradas.

BIBLIOGRAFIA:**BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SOUZA, J. J. **Autocad Civil 3D – Depressa e Bem.** Editora: FCA, 2015.
CARDOSO, M. C.; FRAZILLIO, E. **Autodesk Autocad Civil 3D 2016 – Recursos e Aplicações Projetos de Infraestrutura.** Editora: Érica, 2015.

RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. **Curso de Desenho Técnico e Autocad.** Editora Pearson, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALDAM, R.; OLIVEIRA, A. DE ; COSTA,L. **Autocad 2016 – Utilizando Totalmente.** Editora Erica, 2015.

NETTO, C. C. **Estudo Dirigido de Autocad 2016 – Para Windows.** Editora: Érica, 2015.
NASCIMENTO, R. A. do.; NASCIMENTO, L. R. do. **Desenho Técnico – Conceitos Teóricos, Normas Técnicas e Aplicações Práticas.** Editora: Viena, 2015.

RIBEIRO, A. S.; DIAS,C. T. **Desenho Técnico Moderno.** 4^a ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2015.