



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
<p>UNIDADE 1 – Revisão de desenho técnico auxiliado por computador:</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 Comandos;1.2 Normas para desenho – NBR;1.3 Layout e Impressão. <p>UNIDADE 2 – Coleta e manipulação de dados em ambiente CAD:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>UNIDADE 3 – Criação de projetos e manipulação de superfícies tridimensionais:</p> <ul style="list-style-type: none">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

SOUSA, 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**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2015.