



Unidade Curricular: DESENHO TOPOGRÁFICO

CH:80

Semestre:1º

### Objetivos:

- Aplicar a legislação e as normas técnicas vigentes.
- Identificar as superfícies e sistemas de referência, as projeções cartográficas e os sistemas de coordenadas.
- Utilizar softwares específicos para aquisição, tratamento e análise de dados georreferenciados.
- Selecionar instrumentos, equipamentos e ferramentas adequadas.
- Dominar a representação gráfica.

### Conteúdos:

- Hardware;
- Software;
- Ambiente Virtual de Aprendizagem;
- Editor de Texto;
- Planilha Eletrônica;
- Utilitários (compactação, backup, anti-vírus);
- Desenho Assistido por Computador: ambiente gráfico, ferramenats de zoom, consulta de informações, captura com precisão nos elementos, configuração, camadas de um desenho, entrada de dados, ferramentas de edição gráfica, plotagem;
- Definição da escala;
- Desenho por coordenadas retangulares;
- Desenho por coordenadas polares;
- Reprodução de Desenho Topográfico;
- Projeto integrador.

### Metodologia de Abordagem:

A abordagem dos conteúdos e o desenvolvimento dos objetivos serão realizados em ambiente de salas, laboratórios, aulas em campo e visitas técnicas utilizando-se das mais variadas formas de abordagem entre elas: aulas expositivas, aulas dialogadas e interativas, exercícios, prática de campo, utilização de programas específicos de computador, ambientes virtuais de aprendizagem, visitas técnicas, projetos integradores, etc.

É característica do Curso em Agrimensura um grande número de aulas práticas realizadas com equipamentos de custo e manutenção elevados, em ambiente fora da sala de aula , em locais abertos ou mesmo fora das instalações do campus exigindo um acompanhamento diferenciado com um número reduzido de alunos por professor.

A avaliação ocorrerá durante o processo e deverá acompanhar o desenvolvimento do aluno na obtenção dos conteúdos e objetivos requeridos nesta unidade curricular. Para tanto deverão ser avaliados os conhecimentos, as habilidades e as atitudes dos alunos no desempenho de suas atividades.

Vários métodos podem ser utilizados entre eles: avaliações escritas e práticas; trabalhos individuais e em grupo; relatórios técnicos; apresentação dos trabalhos desenvolvidos. Os alunos também serão avaliados segundo aspectos comportamentais: participação nas atividades desenvolvidas em ambientes virtuais de aprendizagem e de trabalhos em equipe nos projetos integradores.

### Bibliografia Básica:

COLLISCHONN, Carolina. **Desenho assistido por computador**: topografia e agrimensura para cursos



técnicos. Florianópolis: IFSC, 2018. 57 p. Disponível em:  
<<http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/agrimensura/livro-digital-desenho-assistido-por-computador/>>.  
Acesso em: 01 jul 2018.

GONÇALVES, Évelin Moreira; BRASIL, Jean Wagner; DE PAULA NETO, Leonel Euzébio. **Desenho técnico aplicado à topografia**: topografia e agrimensura para cursos técnicos. Florianópolis: IFSC, 2018. 44 p. Disponível em: <<http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/agrimensura/livro-digital-desenho-tecnico-aplicado-a-topografia/>>. Acesso em: 01 jul 2018.

#### Bibliografia Complementar:

BRAGA, Willian. **Desvendando o Power Point 2003**: IT educacional. 2. ed. São Paulo: Alta Books, 2004.

FILHO, Santana; VIEIRA, Ozeas. **Introdução à internet**. São Paulo: SENAC, 2006.

FRYE, Curtis. **Microsoft Office Excel 2003**: passo-a-passo. São Paulo: Bookman, 2006.

KATORI, Rosa. **AutoCAD 2013**: projetos em 2D. São Paulo: Senac, 2013.

KLEIN, Luciana. **AutoCAD 2012 2D Avançado e Novidades**. Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2013.

LIMA, Cláudia Campos. **Estudo dirigido de AutoCAD 2010**. São Paulo: Érica, 2009.

PAINS, Ado Lopes; FREITAS, Maurício Pasetto. **AutoCad Architectural Desktop. R3.3**: passo a passo. Florianópolis: Ed. Visual Books, 2001.

MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Estudo dirigido de informática básica**. São Paulo: Érica, 2001.

MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Word 2003**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2004.

MATOS, Luiz. **Desvendando o Word**. 2. ed. São Paulo: Digerati Books, 2005.

NETTO, Claudia Campos. **Autocad 2018 para Windows**. São Paulo: Erica/Saraiva, 2017.

SILVEIRA, Samuel João da. **Aprendendo Autocad 2017 3d Com o Cadinho: Um Professor 24 Horas**. Ed. Ciência Moderna, 2017.

WIRTH, Almir. **Auto Cad 2000/2002 2D e 3D**. Rio de Janeiro: Ed. Alfa Books, 2002.