



Unidade Curricular: AGRIMENSURA

CH:80

Semestre:2º

Pré requisito: Desenho Topográfico

Objetivos:

- Aplicar a legislação e as normas técnicas vigentes.
- Identificar superfícies e sistemas de referência, as projeções cartográficas e os sistemas de coordenadas.
- Planejar serviços de aquisição, tratamento, análise e conversão de dados georreferenciados, selecionando técnicas e ferramentas adequadas utilizando softwares específicos.
- Organizar e supervisionar equipes de trabalho para levantamento e mapeamento.
- Executar levantamentos topográficos utilizando métodos e equipamentos adequados.
- Executar cadastro técnico multifinalitário identificando métodos e equipamentos para a coleta de dados.
- Identificar tipos, propriedades e funções de mapas.
- Elaborar mapas a partir de dados georreferenciados, utilizando métodos e equipamentos adequados.
- Utilizar softwares específicos para aquisição, tratamento e análise de dados georreferenciados.
- Dominar a topografia aplicada ao georreferenciamento.
- Dominar técnicas cartográficas.
- Executar ajustamentos de observações.
- Utilizar métodos e medidas de posicionamento geodésico.
- Selecionar instrumentos, equipamentos e ferramentas adequadas.
- Dominar a representação gráfica.
- Dominar a topografia aplicada às obras civis.
- Compreender a terra nos aspectos físicos, geológicos, hidrológicos e ambientais.

Conteúdos:

- Atribuições do Técnico
- Contratos
- Leis trabalhistas
- Orçamento
- Noções de Segurança do trabalho
- Código Civil
- Código do processo civil
- Definição de limites
- Levantamentos para agrimensura
- 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:

BOSCATTO, Flavio. **Organização e legislação**. Florianópolis: IFSC, 2018. 27 p. Disponível em: <http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/agrimensura/livro-digital-organizacao-e-legislacao/>. Acesso em: 01 jul. 2018.

BOSCATTO, Flavio. **Levantamentos para agrimensura**. Florianópolis: IFSC, 2018. 61 p. Disponível em: <http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/agrimensura/livro-digital-levantamentos-para-agrimensura/>. Acesso em: 01 jul. 2018.

Bibliografia Complementar:

CASACA, João Martins. **Topografia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

GONÇALVES, José Alberto. **Topografia conceitos e aplicações**. 3. ed. Lisboa: Lidel, 2012.

PETRAHN, Günter. **Taschenbuch vermessung grundlagen der vermessungstechnik**. 2. ed. Berlim: [s.n.], 2000.

JORDAN, W. **Tratado general topografia**: tomo I e II. 9. ed. Barcelona: Gustavo Gili, 1944.

XEREZ, Carvalho. **Topografia geral**: volume I e II. Lisboa: Técnica, 1947.

WITTE, Bertold. **Vermessungskunde und grundlagen der statistik für das bauwesen**. 3. ed. Stuttgart: Verlag, 1995.

TULER, Marcelo. **Fundamentos de topografia**. Porto Alegre: Bookman, 2013.

DAIBERT, João Dalton. **Topografia**: técnicas e práticas de campo. São Paulo: Erica, 2014.

ESPARTEL, Lélis. **Curso de topografia**. 7. ed. Porto Alegre: Globo, 1980.

RODRIGUES, José Carlos. **Topografia**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**: volume I e II. São Paulo: Blucher, 2013.

COMASTRI, José Anibal. **Topografia**. 3. ed. Viçosa: UFV - UNIV., 2005.

ESPARTEL, Lélis. **Curso de topografia**. 7. ed. Porto Alegre: Globo, 1980.

SOUZA, José Octávio de. **Agrimensura**. São Paulo: Nobel, 1978.

BUSTAMANTE, Rogério Silva de. **A prova pericial de engenharia no processo cível**: fundamentos e prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Forense, 1998.

SALLES, José Carlos de Moraes. **Usucapião de bens imóveis e móveis**. 4. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 1997.

MELO, Lia dos Reis. **Dos terrenos de marinha e seus acrescidos**. São Paulo: Letras jurídicas, 2009.

LEVENHAGEN, Antônio José de Souza. **Código civil à luz da nova lei processual**. São Paulo: Atlas, 1974.

NEGRÃO, Theotonio (Org.) **Código de Processo Civil e legislação processual em vigor**. 10. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 1982.

CARNEIRO, Andrea Flávia. **Cadastro imobiliário e registro de imóveis**. Porto Alegre: Sergio Fabris, 2003.

CRIADO, Francisco. **Registro de imóveis e meio ambiente**. São Paulo: Saraiva, 2010.

OLIVEIRA, Céurio de. **Dicionário cartográfico**. Rio de Janeiro: IBGE, 1980.



LOCH, Carlos. **Elementos básicos da fotogrametria e sua utilização prática**. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 1989.

CAMPOS, Raphael do Amaral. **Projeto de estradas**. 2. ed. São Paulo: USP, 1979.

MARCHETTI, Delmar Antônio Bandeira. **Princípios de fotogrametria e fotointerpretação**. São Paulo: Nobel, 1977.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 14166**: rede de referência cadastral municipal: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 13133**: execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.