



Unidade Curricular: CADASTRO

CH:80

Semestre:3º

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:

- Cadastro
- Georreferenciamento de imóveis
- 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; ARAUJO, Adolfo Lino de; FRANÇA, Rovane Marcos de. **Cadastro territorial e georreferenciamento de Imóveis**. Florianópolis: IFSC, 2018. 22 p. Disponível em: <<http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/agrimensura/livro-digital-cadastro-territorial-e-georreferenciamento-de-imoveis/>>. Acesso em: 01 jul. 2018.
- FRANÇA, Rovane Marcos de; ARAUJO, Adolfo Lino de; BOSCATTO, Flávio. **Geodésia aplicada**. Florianópolis: IFSC, 2018. 59 p. Disponível em: <<http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/agrimensura/livro-digital-geodesia-aplicada/>>. 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 grunlagen 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, 2005.
- ESPARTEL, Lélis. **Curso de topografia**. 7. ed. Porto Alegre: Globo, 1980.
- RODRIGUES, José Carlos. **Topografia**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- SOUZA, José Octávio de. **Agrimensura**. São Paulo: Nobel, 1978.
- MELO, Lia dos Reis. **Dos terrenos de marinha e seus acrescidos**. São Paulo: Letras jurídicas, 2009.
- GEMAEL, Camil. **Introdução à geodésia física**. Curitiba: UFPR, 2002.
- _____. **Introdução ao ajustamento de observações**: aplicações geodésicas. Curitiba: UFPR, 1994.
- GEMAEL, Camil; ANDRADE, José Bittencourt de. **Geodésia celeste**. Curitiba: UFPR, 2004.
- DALMOLIN, Quintino. **Ajustamento por mínimos quadrados**. 2. ed. Curitiba: UFPR, 2004.
- CHAGAS, Carlos Braga. **Manual do agrimensor**. Rio de Janeiro: DSG, 1965.
- GOMES, Edaldo; PESSOA, Luciano Montenegro da Cunha. **Medindo imóveis rurais com GPS**. Brasília: LK, 2001.
- BRASIL. Ministério das Cidades. **Zeca Dastro e as diretrizes para o cadastro territorial multifinalitário**. Brasília: Instituto Lincoln de políticas de terra, [20--].
- 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.
- ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Departamento de Engenharia de Transportes. **Informações espaciais II**: notas de aulas. São Paulo: Almada, [20--].
- 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.