



**CÓDIGO:** FA089

**NOME:** *Desenho e Cartografia Digital*

OF:S-6 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 SL:02 NS:15 CH:30 C:02 AV:N EX:S FM:75%  
Pré-Requisito: CV323

**EMENTA:**

Introdução ao desenho técnico. Desenho digital em CAD. Introdução à cartografia. Projeções cartográficas. Introdução ao GNSS (Global Navigation Satellite System). Espacialização de dados. Interpolação digital. Geoestatística. Aplicações em agricultura.

**OBJETIVO:**

Introduzir conceitos de desenho e cartografia digital. Capacitar o aluno a criar, processar e manipular mapas digitais em softwares CAD e SIG.

**OBSERVAÇÕES:** ---X---

**PROGRAMA:**

- Introdução ao desenho técnico. Projeções, cortes e perspectiva
- Desenho digital em CAD
- Introdução à cartografia. Princípios, formas da terra. Geóides, elipsóides, datum.
- Projeções cartográficas. Coordenadas lat/long e UTM
- Introdução ao GNSS. Mapeamentos georreferenciados rurais.
- Espacialização de dados em SIG (Sistemas de Informações Geográficas)
- Interpolação digital e geoestatística
- Aplicações em agricultura (estudo de solos, agrometeorologia, agricultura de precisão).



**CÓDIGO:** FA089

**NOME:** *Desenho e Cartografia Digital*

**BIBLIOGRAFIA:**

**Referências Básicas:**

- LIMA, Claudia Campos. Estudo Dirigido de AutoCAD 2014. Érica Editora. 320p. 2013.
- MENEZES, Paulo Márcio Leal; FERNANDES, Manoel do Couto. Roteiro de Cartografia. Editora Oficina De Textos. 288p. 2013.
- SILVA, Arlindo.; RIBEIRO, Carlos T.; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: Ed. LTC. 2006.
- YAMAMOTO, Jorge; LANDIN, Paulo. Geoestatística: Conceitos e Aplicações. Editora Oficina De Textos. 2115p. 2013.

**Referências Complementares:**

- IBGE. [http://www.concar.ibge.gov.br/Plano/images/www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual\\_nocoos/representacao.html](http://www.concar.ibge.gov.br/Plano/images/www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual_nocoos/representacao.html)
- Cartografia e Geoprocessamento. Apostila INPE.  
<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/cap6-cartografia.pdf>