

## GCN 7905 - Cartografia III

**NÚMERO DE HORAS-AULA:** 108 horas-aula

**PRÉ-REQUISITO:** GCN 7200

**EQUIVALENTE:** Não Há

### OBJETIVO

Prover os alunos com os conhecimentos necessários para: (a) elaborar um projeto cartográfico visando a criação de mapa temático em programa CAD; (b) criar e estruturar mapas para a WEB como veículos de visualização e comunicação de dados e informações geográficas.

### EMENTA

Conceitos e tecnologia envolvidos na produção de Cartografia digital, elaboração de projeto cartográfico visando a criação de mapa temático em programa CAD, conceitos e tecnologia envolvidos na criação de mapas e dados georreferenciados para a Web, projeto de mapas para a WEB.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Parte I - Cartografia Digital

1. Histórico e conceitos envolvidos
2. Cartografia Analógica x Cartografia Digital x CAD x Desktop Mapping x SIG.
3. Seleção de dados e estruturação da base geográfica.
4. Captura e conversão de dados: Sistemas matricial, vetorial e topológica.
5. Erros em Cartografia Digital.
6. Metadados Cartográficos
7. Dispositivos para entrada e saída de dados cartográficos
8. Elaboração de mapas temáticos em CAD – o projeto cartográfico
9. Prática na estruturação de dados cartográficos digitais – o mapa temático.

#### Parte II - Cartografia na Web

1. O estado da arte da Internet como veículo de comunicação.
2. Mapas Clicáveis, Hipermapas, mapas Dinâmicos, mapas Interativos.
- 3 Os sistemas Multimídia
5. Visualizações em 3D
6. Os Atlas digitais
7. Conceitos e tecnologias envolvidas na cartografia para a Web
7. Elaboração de sites na Internet para divulgar informações geográficas

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARTWRIGHT, W.; PETERSON, M. P. P; GARTNER, G. (Eds.). *Multimedia cartography*. New York: Springer, 1999.

KELLER, Peter. *Cartographic Design: Theoretical and Practical Perspectives*.

Toronto, John Wiley & Sons, 1996.

KRAAK, M. J and ORMELING F. J. *Cartography: visualization of spatial data*. Harlow, England: Addison Wesley Longman Limited, 1997.

LOCH, R. E. N. *Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais*. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006.

MACEACHREN, A. M.; TAYLOR, D. R. F. (Eds). *Visualization in modern cartography*. 1st ed. New York: Elsevier Science Ltd., 1994.