

1 – DISCIPLINA

APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS.

2 - CARGA HORÁRIA

30 horas

4 - OBJETIVOS

Apresentar as geotecnologias; caracterizar SIGs, sistemas de geoprocessamento; apresentação do potencial da geomática; caracterizar as estruturas de dados digitais; apresentar diferentes possibilidades de aquisição, manipulação e integração de dados com foco nos estudos de criminalidade; caracterizar e construir consultas e análises espaciais; apresentação à estrutura do software ArcGis, bem como realizar treinamento das principais ferramentas que podem contribuir para o estudo da criminalidade.

5 - EMENTA

Conceitos e fundamentos do Geoprocessamento. Base de dados em Sistemas de Informação Geográfica. Procedimentos e métodos de análise de dados georreferenciados com foco nos estudos de criminalidade. Procedimentos de interpretação e análise espacial de dados de criminalidade. Incorporação e manipulação através de análises espaciais dos dados gráficos e alfanuméricos em um sistema SIG. Métodos de abstração, conversão e estruturação nesse sistema computacional. Potencial das técnicas de Geoprocessamento para a representação de fenômenos e modelos ambientais relacionados a estudos de criminalidade. Instrumentalização de técnicas do Geoprocessamento com foco no software ArcGis 10, bem como treinamento acerca do uso das principais ferramentas que podem contribuir para o estudo da criminalidade.

6 - BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

CÂMARA, C, & DAVIS, C. (1996). Fundamentos de Geoprocessamento. Livro on-line:
www.dpi.inpe.br

HARRIES, K. Mapeamento da Criminalidade. Diane Pub Co (March 1999) Livro online:
<http://www.crisp.ufmg.br/>

PAREDES, E. A, Sistema de Informação Geográfica: princípios e aplicações. São Paulo :
Erica, 1994. 696 p.

STAND,J., ESTES, J. Geographic information system: na introduction. New York:
Prentice Hall, 1990.

MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A PESQUISAS SOCIAIS

APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA