

Curso de Introdução aos Sistemas de Informação Geográficas

Professor: Rafael da Silva Nunes
Departamento de Geografia
E-mail: rsngeo@puc-rio.br

Horas de Aula: 12h (Teóricas/Práticas)

Objetivos

- Habilitar o aluno no entendimento e manipulação dos Sistemas de Informação Geográfica, contribuindo desta maneira para a utilização de múltiplas ferramentas na manipulação da representação espacial;
- Subsidiar o aluno no tratamento da informação espacial, possibilitando o entendimento da importância do armazenamento, criação, edição e análise de dados geográficos, bem como na produção final de representação da realidade através da elaboração de mapeamentos;
- Utilização da plataforma ArcGIS

Tópicos

- Cartografia e Ambientação Espacial
- Banco de Dados Geográficos e Tipologias de Informação
- Propriedades de visualização e Tabela de Atributos: Edição e Manipulação
- Seleções e Perguntas Espaciais
- Análise Vetorial / Análise Matricial / Análise Tridimensional
- Criação e edição de bases de dados geográficos
- Elaboração de Mapas

Aulas

Datas: 16/10 – 17/10 – 18/10 - 19/10

Horário: 17 às 20 horas

Local: RDC – PUC-Rio

Leituras Recomendadas

CÂMARA, G; DAVIS, C. (ebook) Introdução à Ciência da Geoinformação. Capítulo 2. In: CÂMARA. G; DAVIS. C; MONTEIRO, A. M. V. (Org.) Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>.

RIBEIRO, G.; CÂMARA, G.. (ebook) Arquitetura de Sistemas de Informação Geográfica. Capítulo 3. In: CÂMARA. G; DAVIS. C; MONTEIRO, A. M. V. (Org.) Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>.

CÂMARA, G; MEDEIROS, J. S de. (ebook) GIS para Estudos Ambientais. Capítulo 10. In: CÂMARA. G; DAVIS. C; MONTEIRO, A. M. V. (Org.) Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>.

REGO, L. F. G. O uso de sistemas de informações geográficas para o estudo do espaço geográfico. In RUA, J. et all. (org). Paisagem, Espaço e Sustentabilidades: Uma perspectiva multidimensional da Geografia. Rio de Janeiro: Editora PUC-Rio, 2007.



Laboratório de

HUMANIDADES DIGITAIS

PUC-RIO

Campus Matteo Ricci, Estrada da Gávea, 50 – 3o. andar, sala 302.
CEP 22451-263 – Rio de Janeiro – RJ. Tel.: 3527-1097

