



IV SEMANA DAS LICENCIATURAS

Ensinar e Aprender, esse desassossego!

13 a 15 de setembro de 2016 - IFFluminense *Campus Campos Centro*

Representação da natureza com auxílio das geotecnologias: o caso das bacias de drenagem

José Maria Ribeiro Miro
IFFluminense – Campus Campos Centro
jmiro@iff.edu.br

Leidiana Alonso Alves
Universidade Federal Fluminense – Campus Campos Centro
leidialves@hotmail.com

Carolina de Almeida Santos Cidade
IFFluminense – Campus Campos Centro
carolacidade@gmail.com

Resumo

Bacias de drenagem podem ser entendidas como um Geossistema, classificadas em conjunto ou subdivididas por critérios geomorfológicos estabelecidos através da análise da paisagem. Para isso, há diversos métodos para cartografá-las, o que possibilita estudá-las em escalas de análises apropriadas. De modo tradicional, a delimitação manual de bacias de drenagem é realizada por meio de cartas topográficas analógicas (em papel). Porém, com o avanço das modernas ferramentas geotecnológicas, ele está sendo substituído por processos automatizados. Os parâmetros hidrológicos extraídos de dados interferométricos (Modelos Digitais de Elevação – MDE) mostram-se aprimorados e compatíveis com aqueles obtidos de maneira manual, que demandam maior tempo de processamento e apresentam menor detalhamento de configuração. O MDE proporciona boa correlação entre a declividade e a área de contribuição dos corpos hídricos, exibindo os pontos de inflexão que marcam o início da captação fluvial, de modo que se podem obter resultados satisfatórios da rede de drenagem. Desta forma, objetiva-se apresentar noções práticas indispensáveis para representar as bacias de drenagem cartograficamente. O embasamento teórico-metodológico pautou-se no método da Análise Ambiental, pois considera as inter-relações entre os elementos dispostos na paisagem e possibilita a articulação de escalas. Os objetivos do minicurso são: a) Apresentação teórico-conceitual de temas referentes à Geomorfologia Fluvial; b) Demonstração do MDE para delimitação de bacias de drenagem em relevos diversos; c) Analisar a morfometria do relevo da bacia delimitada. Espera-se, ao término, que os participantes compreendam os processos necessários para delimitar uma bacia de drenagem e os problemas de representação dos sistemas hídricos nas serras, montanhas e planícies através de ferramentas automáticas.

Palavras-Chave: Educação Geomorfologia Fluvial. Delimitação de Bacias. Análise Ambiental.

Número de Vagas: 20