ESTUDANDO O ESPAÇO GEOGRÁFICO

Com ajuda da informática, do sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas.

Tutorial

Atualmente existem muitas publicações que tratam sobre o uso dos recursos da informática, sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas no ensino escolar.

Estes, que antes só se estudava e se utilizava para pesquisa nas faculdades, hoje está sendo possível desenvolver trabalhos no estudo do espaço geográfico no ensino fundamental e médio.

Com o objetivo de usar estes recursos como subsídio ao ensino da geografia na escola elaborou-se o ***tutorial*** que está divido em sete lições. Introduz o básico do sensoriamento remoto, sistemas de informações geográficas e do software Spring. O estudo sobre o Brasil, Rio Grande do Sul e a Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí, abordando sobre localização, extensão territorial, divisão política, hidrografia e impactos ambientais.

O software Spring 4.0 (INPE, 2003) foi usado para a criação do Banco de Dados chamado “Geografia” contendo os seguintes projetos: “A_Brasil”, “B_Rio Grande do Sul” e “C_Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí.”

Utilizou-se o Banco de Dados – “Atlas_BR” – (INPE e IBGE, 2000), imagens de satélite da NASA e dados vetoriais da Secretária do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul.

Lições do tutorial

Lição I	Geoprocessamento	Pg. 03 - 27
Lição II	Brasil	Pg. 28 - 40
Lição III	Rio Grande do Sul	Pg. 41 - 47
Lição IV	Bacias Hidrográficas do Rio Grande do Sul	Pg. 48 - 53
Lição V	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	Pg. 54 - 68
Lição VI	Classificação da Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	Pg. 69 - 78
Lição VII	Áreas de Preservação Permanente do Rio Ibicuí	Pg. 79 - 85

Os dados para este trabalho foram baseados nas informações recebidas durante o XVI Curso Internacional de Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas no INPE, 2003 e da orientação da Drª Tania Maria Sausen.

Outras informações poderão ser acessadas nos seguintes *sites*:

http://www.inpe.br/unidades/cep/atividadescep/educasere/index.htm

http://www.ltid.inpe.br/selper/image/inicio.html

http://www.dpi.inpe.br/

http://www.dsr.inpe.br/

http://www.dpi.inpe.br/spring/

http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/bancospr.html

https://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid/

http://glcfapp.umiacs.umd.edu:8080/glcf/esdi?command=searchMap

Clairton Batista Machado

clairton@fatec.ufsm.br