

PRIMEIRA AULA DE DADOS GEOESPACIAL

PROFESSORA LÚBIA

INTRODUÇÃO AOS DADOS GEOESPACIAIS

- A TECNOLOGIA GEOESPACIAL É UMA INTERSECÇÃO DE UMA SÉRIE DE DISCIPLINAS INCLUINDO A GEODÉSIA A PARTE DE MAPEAMENTO A [ARTE DE SENSORIAMENTO REMOTO QUE É TER ALGUM TIPO DE INFORMAÇÃO COM DADOS DE SENSORES, CARTOGRAFIA, CIÊNCIAS GEOESPACIAIS (CONCEITOS DA GEOGRAFIA QUE GERAM RELAÇÃO DIRETA ENTRE DADOS GEOESPACIAIS E ESPAÇO E TEMPO) E SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA]

LOCALIZAÇÃO:

ANÁLISE ESPACIAL:

- IMPLICA EM TRANSFORMAÇÃO DE DADOS GEOESPACIAL PARA PODER ESTAMOS FALANDO SOBRE TRANSFORMAÇÃO DE DADOS PARA GERAR UMA SAÍDA;
- HOTSPOT É UM LUGAR DE INTERESSE;
- CORRELAÇÃO ENTRE INFORMAÇÕES;
- USO DE ALGORITMOS E TÉCNICAS PARA PODER USAR A LOCALIZAÇÃO COMO UM FATOR IMPORTANTE PARA PODER TOMAR ALGUM TIPO DE DECISÃO
- EXEMPLOS EXISTEM DESDE DE 1890 COM JOHN SNOW UM MÉDICO QUE UTILIZAVA DADOS GEOESPACIAIS PARA PODER TIRAR UMA NOVA INFORMAÇÃO SOBRE A COLERA

GIS

PROF

- COMEÇOU NA DÉCADA DE 1970;
- ONDE A GEOGRAFIA SE APROXIMA DA COMPUTAÇÃO, COMEÇOU A SURTIR ESSE ESTUDO NO CANADÁ PARA FAZER UM INVENTÁRIO DE ÁREAS DE INTERESSE
- PESSOAS QUE SAÍRAM DO SURTIMENTO DO GIS EM HARVARD FUNDARAM A ESRI
- POSTGIS É UMA NOVA TÉCNICA QUE É ADICIONADA, OU SEJA, UMA EXTENSÃO PARA O SISTEMA DE POSTGRES PARA PODER TRABALHAR COM DADOS GEOESPACIAIS
- O INÍCIO DO PROCESSAMENTO
- SPATIALITE É UMA TÉCNICA DE IMAGENS

IMAGENS DE SATÉLITE

- GRAVADOR DE BORDO TEM QUE TRANSMITIR AS INFORMAÇÕES E POR ISSO O BRASIL ERA USADO PELA USGS PARA PODER RECEBER IMAGENS
- BDC PEGA IMAGENS DE DIFERENTES DATAS PARA PODER FORMAR IMAGENS CHAMADAS DE CUBOS QUE SÃO A JUNÇÃO DE VÁRIAS COLEÇÕES

REPRESENTAÇÃO DE DADOS GEOESPACIAS

- DADOS SÃO QUALQUER COISAS QUE SÃO VINCULADOS A ALGUMA COISA;
- ADIVINDO DA CARTOGRAFIA ESTÁ O EMPILHAMENTO DAS LAYERS OU CAMADAS QUE REPRESENTAM AS D
- CAMPOS SÃO FOCADOS EM ESTUDOS CONTÍNIOS;
- OBJETOS SÃO FOCADOS EM ESTUDOS DISCRETOS;
- DADO DE IMAGEM DE SATÉLITE NASCE NATURALMENTE MATRICIAIS;
- VETORAIS ESRI APROVEITA

Todas as aulas iram para o git da matéria

- o git desta parte da matéria é dado no [link](#) enviado pela professora lúbuia
- a gente também tem acesso ao [link](#) dos dados da cidade de SJC que é o municipio que estmos interessados