



Turma 90: Prof. Dr. Cleyton de Carvalho Carneiro
Carga Horária: 4 Créditos aula

Sala: 3º Ano/ LISTEC Tupi
Horário: 3ª Feira: 13h10 às 16h40

AULA PRÁTICA 3

OBJETIVOS:

Operar e desenvolver procedimentos com bases de dados vetoriais, recortando linhas, polígonos e demais dados, categorizar, rotular e utilizar funções e informações de atributos.

MATERIAIS CARTOGRÁFICOS:

Na atividade de hoje deverá ser utilizada a base de dados vetorial disponível no Moodle/STOA para esta data. Em seguida, os arquivos serão inseridos na plataforma QGIS, onde será desenvolvido o recorte de parte das informações para os limites do polígono Pré-Sal. Também deverá ser desenvolvido o roteiro analítico relacionado às informações contidas nos atributos.

PROCEDIMENTOS INICIAIS:

Antes de realizar a pesquisa, crie dentro uma pasta temporária denominada PMI3331. Dentro desta, adicione o conteúdo da pasta contida na plataforma Moodle/STOA.

Os dados também podem ser encontrados livremente nos sites abaixo:

<http://app.anp.gov.br/webmaps/>

http://geobank.cprm.gov.br/pls/publico/geobank.download.downloadVetoriais?p_webmap=N&p_usuario=1

ROTEIRO DE DESENVOLVIMENTO:

A. Base de Dados Vetorial de Referência

Para esta etapa serão inseridos os arquivos vetoriais correspondentes às Bacias Sedimentares Brasileiras, bem como os polígonos do Pré-Sal e Libra:

- 1) Realizar o *download* dos arquivos a partir da referência plataforma Moodle/STOA.
- 2) A partir da pasta “Bacias Sedimentares” inserir os arquivos .SHP denominados “Limite_do_Brasil” e “Limite_das_Bacias_Sedimentares”.



- 3) Com o botão direito sobre o ícone “Limite_das_Bacias_Sedimentares”, selecionar as abas:

 Propriedades → Estilo → (Símbolo Simples → alterar para “Categorizado”) → Coluna (Selecionar NOME_Bacia) → Clicar em “Classifica” → Aplicar → OK.

 Nesse instante você categorizou as classes de bacias sedimentares em função do atributo “NOME_BACIA”.
- 4) Na aba “Rótulos” modificar o campo “Não Rotular” para “Mostrar rótulos para as camadas” → Rotular com “NOME_BACIA” → Aplicar → OK.
- 5) A partir das pastas “Pré-Sal” e “Libra”, inserir os respectivos arquivos vetoriais em formato .SHP;
- 6) A partir da Pasta “SP” inserir o arquivo “35MIE250GC_SIR”, classifica-lo e rotulá-lo em função do atributo;
- 7) A partir da Pasta “Setores Maritimos” inserir o arquivo .SHP respectivo, classifica-lo e rotulá-lo em função do atributo.

B. Inserção de Camadas Relativas aos Blocos e Campos de E&P

- 1) A partir da pasta “ANP_Blocos Exploração_Campos Produção_Prod por Campo” inserir os arquivos vetoriais .SHP denominados “Blocos_de_Exploracao”, “Campos_de_Producao” e “Producao_por_Campo”;
- 2) Categorizar e rotular esses arquivos em função dos seus respectivos nomes ou siglas.

C. Inserção das Curvas Batimétricas

- 1) A partir da pasta “Batimetria_Lito” inserir os arquivos vetoriais .SHP denominados “BATIMETRIA_SRTM_30_LINHA_SIRGAS_2000”;
- 2) Categorizá-lo e rotulá-lo em função do atributo “PROFUNDIDA”.

D. Inserção dos Poços Exploratórios (Fomento)

- 1) A partir da pasta “ANP_Fomento_Poços Exploratórios” inserir os respectivos arquivos vetoriais .SHP;
- 2) Categorizar e rotular esses arquivos em função dos seus respectivos nomes ou siglas.

E. Recortar as Curvas Batimétricas em função do Polígono envoltório do Pré-Sal

- 1) Na aba “Vector” escolher as abas Geoprocessamento → Recortar;
- 2) Camada de entrada → (escolher arquivo das curvas batimétricas);
- 3) Camada de corte → (escolher o polígono do Pré-Sal) → Run;
- 4) Categorizar e rotular as curvas de nível recortadas.

F. Responder às questões abaixo, tendo como base as informações dos atributos dos dados:

- 1) Qual a variação de profundidade batimétrica dentro do polígono envoltório do Pré-Sal?
 - 2) Quais os Blocos de Exploração e Campos de Produção inseridos na Bacia de Santos?
 - 3) Quantos e quais são os setores marítimos inseridos no Pré-Sal?
 - 4) Quantos poços disponibilizados pela ANP para fomento há dentro do polígono de Libra?
- As respostas deverão ser inseridas individualmente na Tarefa do Moodle/STOA com o respectivo PRINT da tela contendo os resultados desta atividade.