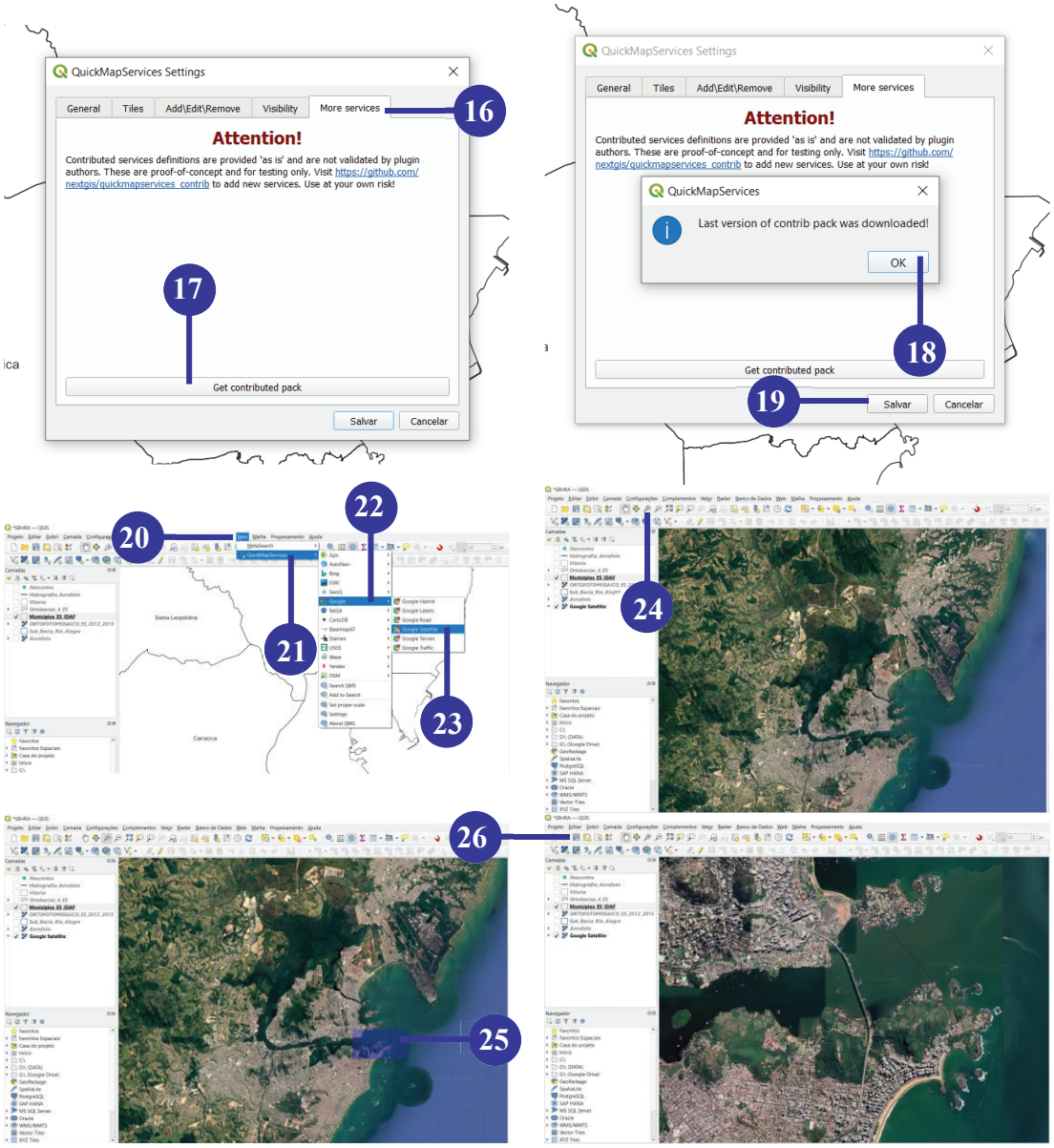
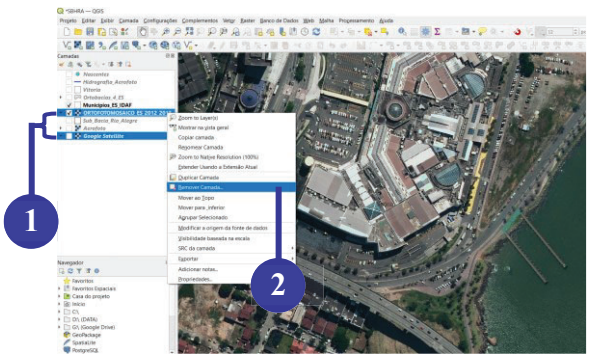


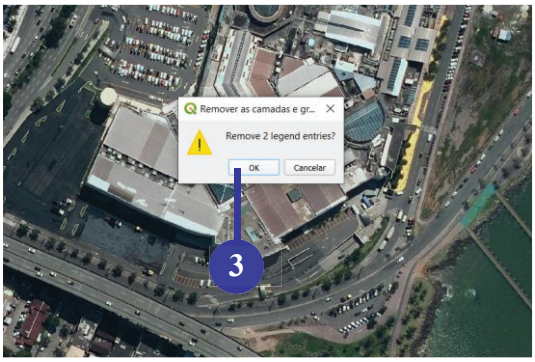
20. REPROJETANDO CAMADAS VETORIAIS

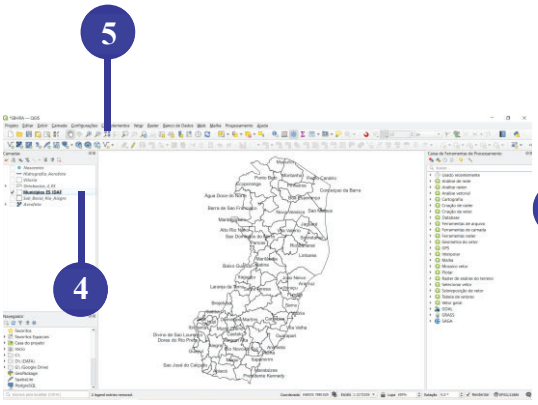
Neste capítulo, você aprenderá como reprojetar uma camada vetorial dentro do aplicativo QGIS. Para iniciar os procedimentos metodológicos, você deverá seguir os seguintes passos:

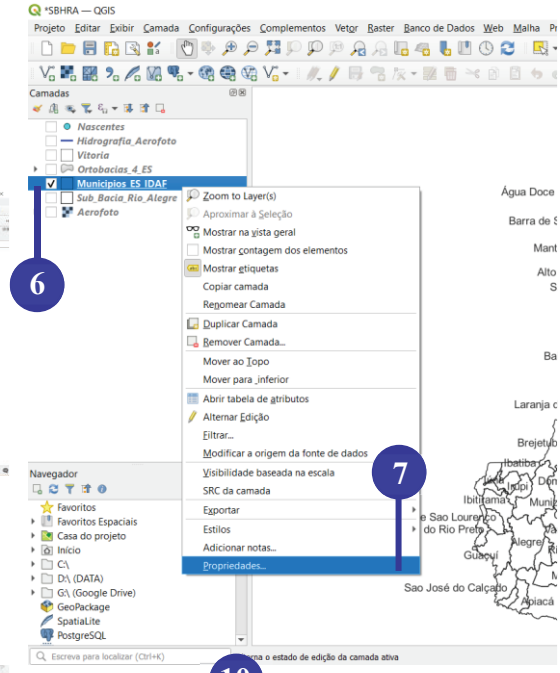
1- Dentro do aplicativos QGIS, **selecione** a camada Google Satellite e mantendo pressionada a tecla Ctrl, selecione a camada ORTOFOTOMOSAICO_ES_2012_2015.
2- Clique com o botão direito do mouse sobre a camada ORTOFOTOMOSAICO_ES_2012_2015 e na janela de menu rápido clique sobre a opção **Remover camada**.
3- Na caixa de diálogo Remover as camadas, clique sobre o botão **Ok**.
4- Selecione a camada **Municipios_ES_IDAF**.
5- Clique sobre a ferramenta **Ver tudo**.
6- Clique com o botão direito do mouse sobre a camada **Municipios_ES_IDAF**.
7- Na janela de menu rápido, clique sobre a opção **Propriedades**.

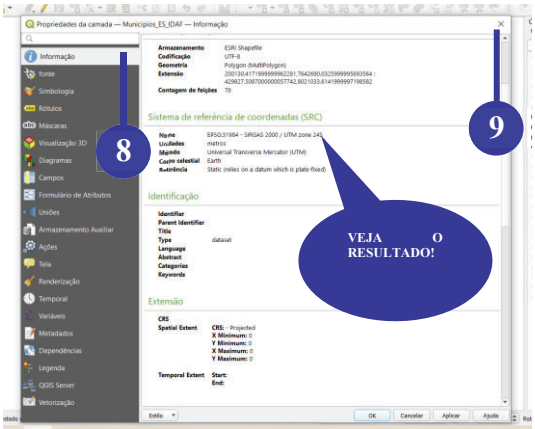
8- Na caixa de diálogo Propriedades da Camada, clique sobre a opção **informação**. Nesta opção é possível observar que o SRC, ou seja, o Sistema de Coordenadas Geográficas desta camada é o EPSG: 31984 Sirgas 2000/UTM zone 24S Projetado para o estado do Espírito Santo. Nesta etapa, você aprenderá reprojetar a camada que atualmente está no sistema de coordenadas planas (metros) para o sistema de coordenadas geográficas (graus).
9- Clique sobre o botão **Fechar**.
10- Clique sobre o menu **Vetor**.
11- Aponte para a opção **Gerenciar dados**.
12- Clique sobre a opção **Reprojetar camadas**.
13- Na caixa de diálogo Reprojetar camadas, na opção camada de entrada selecione a camada **Municipios_ES_IDAF**.
14- Na opção SRC de destino, clique sobre **Selecionar o SRC**.
15- Na caixa de diálogo Seletor de sistema de referência de coordenadas (SRC), na opção filtro **digite 4326**.
16- Selecione **WGS 84**.
17- Clique sobre o botão **Voltar**.
18- Arraste a barra de rolagem, e na parte inferior, na opção reprojetado, clique sobre a **reticências**.
19- Na janela de menu rápido, clique sobre a opção **Salvar no arquivo**.
20- Clique sobre a **unidade C:** do seu computador.
21- Dê um clique duplo sobre o diretório **BD_CI_QGIS_2a_Ed**.
22- Na opção nome, digite **Municipios_ES_IDAF_WGS_84**.
23- Clique sobre o botão **Salvar**.
24- Clique sobre o botão **Executar**.
25- Clique sobre o botão **Fechar**. Veja o resultado.
26- Clique com o botão direito do mouse sobre a camada **Municipios_ES_IDAF_WGS_84**.
27- Na janela de menu rápido clique sobre a opção **Propriedades**.
28- Na caixa de diálogo Propriedades da camada, clique sobre a opção **Informação**. Observe que o SRC encontra-se como EPSG:4326 – WGS 84 – Geográfico.
29- Clique sobre o botão **Fechar**.
30- Desmarque a camada **Municipios_ES_IDAF_WGS_84**.
31- Clique sobre o botão **Salvar**.

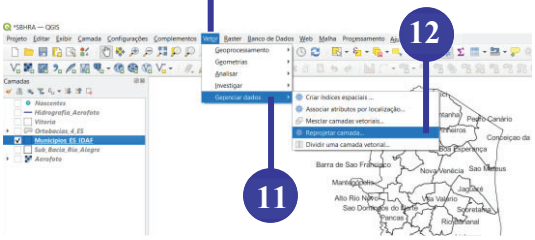


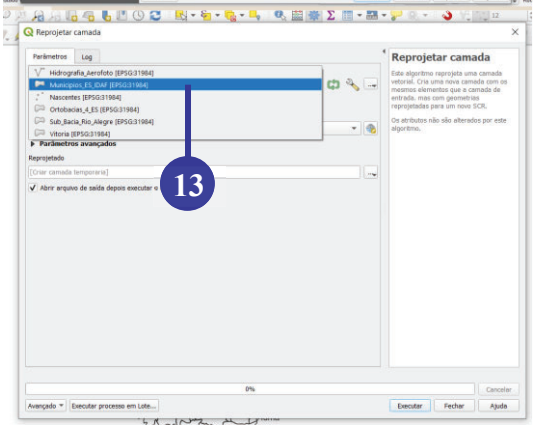


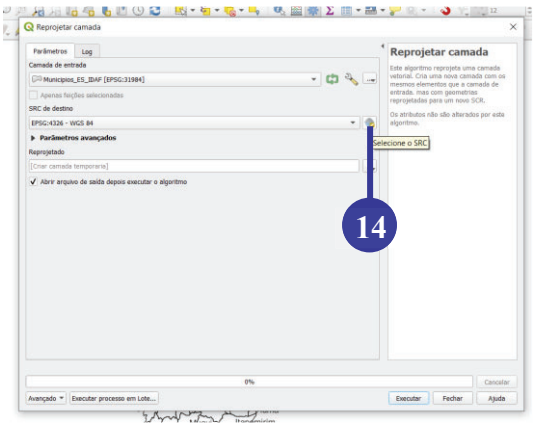

5
4

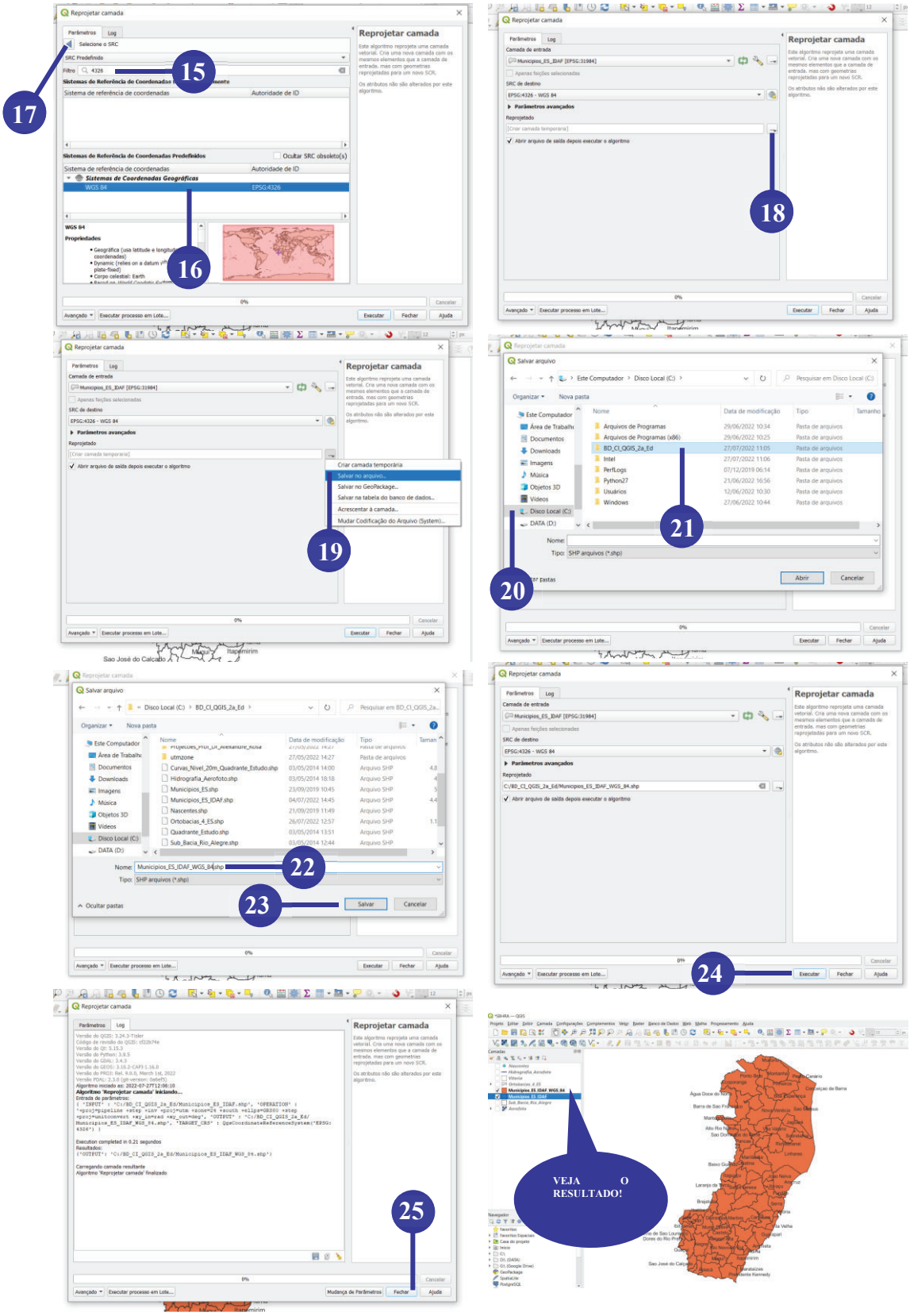

*SBHRA — QGIS
Projeto Editar Exibir Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco de Dados Web Malha
Camadas
Nascentes
Hidrografia_Aerofoto
Vitoria
Ortobacias_4_ES
Municipios ES IDAF
Sub_Bacia_Rio_Alegre
Aerofoto
6
Zoom to Layer(s)
Aproximar à Seleção
Mostrar na vista geral
Mostrar contagem dos elementos
Mostrar etiquetas
Copiar camada
Renomear Camada
Duplicar Camada
Remover Camada...
Mover ao Topo
Mover para inferior
Abrir tabela de atributos
Alternar Edição
Filtrar...
Modificar a origem da fonte de dados
Visibilidade baseada na escala
SRC da camada
Exportar
Estilos
Adicionar notas...
Propriedades...
7
Navegador
Favoritos
Favoritos Espaciais
Casa do projeto
Início
C:\
D:\ (DATA)
G:\ (Google Drive)
GeoPackage
SpatiaLite
PostgreSQL
Escreva para localizar (Ctrl+K)
Água Doce
Sao José do Calçado

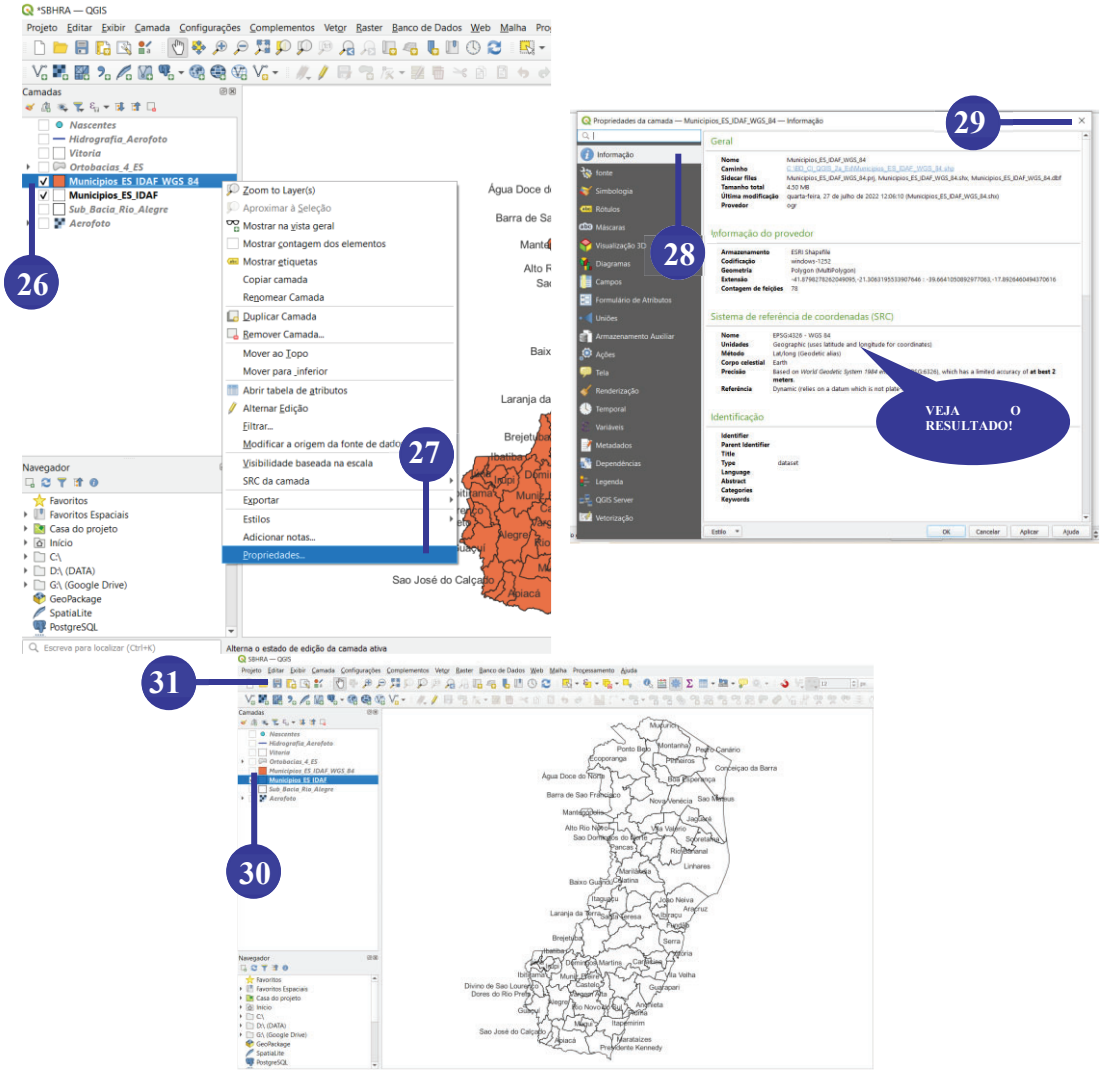

Propriedades da camada — Municipios_ES_IDAF — Informação
Informação
Fonte
Simbologia
Rótulos
Máscaras
Visualização 3D
Diagramas
Campos
Formulário de Atributos
Uniões
Armazenamento Auxiliar
Ações
Tela
Renderização
Temporal
Variáveis
Metadados
Dependências
Legenda
QGIS Server
Vetorização
8
9
Sistema de referência de coordenadas (SRC)
Identificação
Extensão
VEJA O RESULTADO!


10
12
11
Geoprocessamento
Geometrias
Analisar
Investigar
Gerenciar dados
Criar índices espaciais ...
Associar atributos por localização...
Mesclar camadas vetoriais...
Reprojetar camada...
Dividir uma camada vetorial...


Reprojetar camada
Parâmetros
Log
Hidrografia_Aerofoto [EPSG:31984]
Municipios_ES_IDAF [EPSG:31984]
Nascentes [EPSG:31984]
Ortobacias_4_ES [EPSG:31984]
Sub_Bacia_Rio_Alegre [EPSG:31984]
Vitoria [EPSG:31984]
Parâmetros avançados
Reprojetado
Criar camada temporária
Abrir arquivo de saída depois executar o
13
Reprojetar camada
Este algoritmo reprojeta uma camada vetorial. Cria uma nova camada com os mesmos elementos que a camada de entrada, mas com geometrias reprojetadas para um novo SCR.
Os atributos não são alterados por este algoritmo.
Avançado
Executar processo em Lote...
Executar
Fechar
Ajuda


Reprojetar camada
Parâmetros
Log
Camada de entrada
Municipios_ES_IDAF [EPSG:31984]
Apenas feições selecionadas
SRC de destino
EPSG:4326 - WGS 84
Parâmetros avançados
Reprojetado
Criar camada temporária
Abrir arquivo de saída depois executar o algoritmo
Selecione o SRC
14
Reprojetar camada
Este algoritmo reprojeta uma camada vetorial. Cria uma nova camada com os mesmos elementos que a camada de entrada, mas com geometrias reprojetadas para um novo SCR.
Os atributos não são alterados por este algoritmo.
Avançado
Executar processo em Lote...
Executar
Fechar
Ajuda


15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
VEJA O RESULTADO!



21. REPROJETANDO CAMADAS MATRICIAIS

Neste capítulo, você aprenderá como reprojetar uma camada matricial dentro do aplicativo QGIS. Para iniciar os procedimentos metodológicos, você deverá seguir os seguintes passos:

1- No painel Camadas, selecione e marque a camada **Aerofoto**.
2- Clique sobre a ferramenta **Aproximar À**.
3- Clique com o botão direito do mouse sobre a camada **Aerofoto**.
4- Na janela de menu rápido clique sobre a opção **Propriedades**.
5- Na caixa de diálogo Propriedades da camada, clique sobre a opção **Informação**. A camada Aerofoto encontra-se no com o Sistema de Referência de Coordenadas Sirgas 2000 UTM Zone 24S Projetado (metros). Neste capítulo você aprenderá reprojetar essa camada matricial de Coordenadas UTM para Coordenadas Geográficas em graus.
6- Clique sobre o botão **Fechar**.
7- Aponte o mouse para o menu **Raster**.
8- Na janela de menu rápido aponte para a opção **Projeções**.
9- Clique sobre a opção **Reprojetar coordenadas**.