







Sumário

His	tórico de Versões	. 2
1.	O que é o Prisma?	
2.	Observações importantes	. 3
3.	Instalação	
4.	Configuração e cadastramento	. 5
5	Geração de relatórios	C







Histórico de Versões

Data	Descrição	Autores	Versão
16/08/2022	Criação do Manual	Mateus Adriano; Guilherme Henrique; Vinicius Schneider; Caio Nunes.	1.0







1. O que é o Prisma?

O Prisma é uma ferramenta (plug-in) automatizada para a realização de caracterização de imóveis através da utilização de software livre de geoprocessamento. Além de criar uma rotina automatizada, essa ferramenta possibilitará ao usuário uma série de interpretações referentes à sobreposição ou não de Imóveis da União frente a diferentes fontes de dados.

Como resultado final, espera-se que seja gerado em um mesmo documento, um relatório síntese, um mapa da camada analisada e, um memorial descritivo.

2. Observações importantes

O plug-in Prisma se encontra estável e funcional na versão 3.22.6 do software OGIS

Link para download do Prisma:

Google Drive: bit.ly/prisma V2

Git Lab da Economia: https://git.economia.gov.br/spu-inovacao/prisma-2.0

Achou algum bug/erro ou possuir sugestão? Conte-nos!

Link do formulário: bit.ly/prisma forms

3. Instalação

O processo de instalação e utilização a seguir são referentes ao estado mais atual do programa, podendo haver novas alterações e versões do manual e do Prisma futuramente.

Após o download do arquivo "prisma.zip", devemos descompactá-lo na pasta de *plug-in* do QGIS (Figura 1). Para isto, digite no buscador do Windows o seguinte caminho:

C:\Users\ZAGOADM\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default\python\plugins









Atenção! A parte em negrito no caminho acima "ZAGOADM" deve ser substituído pelo nome do seu computador.

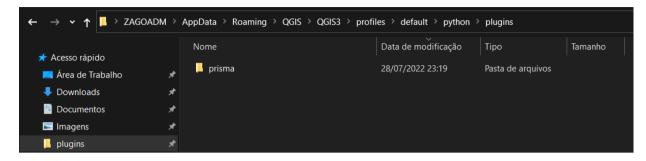


Figura 1 Pasta do Prisma no diretório de plugins do QGIS.

Após a descompactação, podemos abrir o QGIS. É possível checar se a instalação do Prisma foi bem sucedida (Figura 2) acessando em Complementos - > Gerenciar e Instalar Complementos... -> Instalados

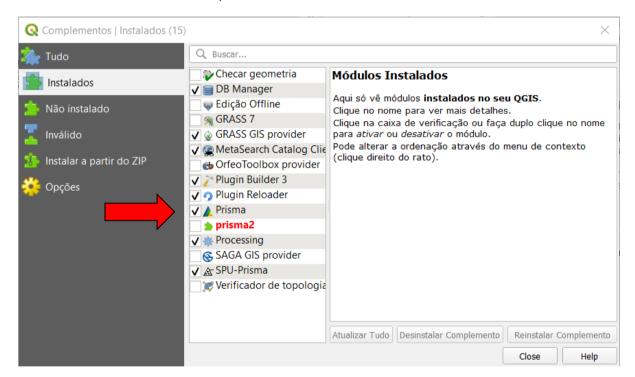


Figura 2: Area de gerenciamento de complementos do QGIS

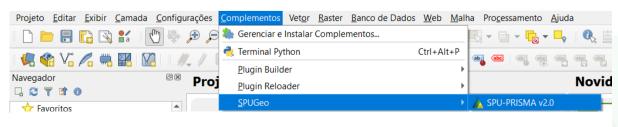


Figura 3: Acessando o Prisma pelo menu "Complemento".



Sala 06, Brasília/DF - 70.610-440







Para acessar o Prisma (Figura 3), acessamos Complementos -> SPUGeo -> SPU-PRISMA v2.0

4. Configuração e cadastramento

Para adicionarmos novos bancos de dados e/ou *shapefiles* para realizar as comparações, após abrir o Prisma, devemos ir em "Configurações" (Figura 4).



Figura 4: Tela inicial do Prisma com o modulo de configuração em evidência.

Para o cadastramento de banco de dados, devemos preencher os seguintes campos (Figura 5):

Nome: Nome fantasia para se referir a este novo banco de dados;

Host: Onde este banco de dados se encontra. Endereço de IP/Host;

Porta: Porta do banco de dados:

Base da dados: O nome que se encontra na base de dados referência;

NATAL/RN:

Órgão responsável: Responsável pelos dados em questão;









Período de Referência e Data de Aquisição: Informações temporais dos dados

Usuário: Usuário para acesso ao banco de dados;

Senha: Senha para acesso ao banco de dados;

Descrição: Demais informações a serem acrescentadas a este banco de dados.

Após o preenchimento dos dados solicitados, devemos testar a conexão para realizar a ligação com o banco de dados, e depois salvá-la.

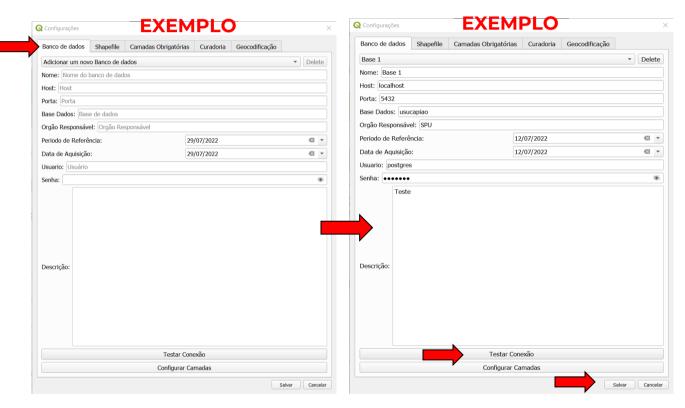


Figura 5: Exemplo de como cadastrar um novo banco de dados.

Para checar quais camadas estão disponíveis no banco de dados, devemos ir em "Configurar Camadas". Nesta janela (Figura 6) podemos definir quais camadas serão utilizadas, seu nome original e fantasia, seu tipo (ponto, linha, polígono), faixa de proximidade caso necessário, seu estilo de representação no mapa em arquivo ".sld", e observações adicionais. Lembre-se de salvar qualquer alteração.

BRASÍLIA/DF:

+55 (61) 3262-0550 | +55 (61) 9.9654-8230

SIG Q 04, Capital Financial Center, Bloco B

Sala 06, Brasília/DF - 70.610-440







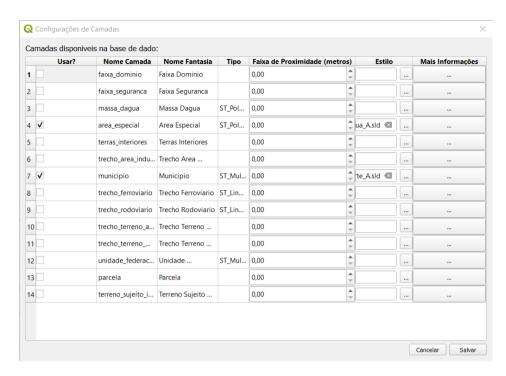


Figura 6: Tela de configuração de camadas vindas de banco de dados.

Para o cadastramento de *shapefiles*, devemos preencher os seguintes campos (Figura 7):

Nome da camada: Nome fantasia para se referir a esta nova camada;

Caminho do shapefile: Onde este shapefile se encontra;

Geometria: Seu tipo (ponto, linha, polígono);

Url: Link de download;

Estilo: Caminho onde arquivo ".sld" se encontra;

Órgão responsável: Responsável pelos dado em questão;

Período de Referência e Data de Aquisição: Informações temporais do

Descrição: Demais informações a serem acrescentadas a este shapefile.

Faixa de proximidade: Informação caso necessário, em metros.

Após o preenchimento dos dados solicitados, devemos salvá-la.



dado:







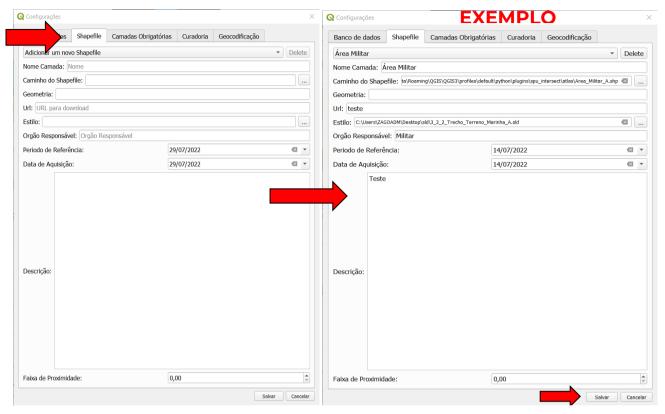


Figura 7: Exemplo de como cadastrar um Shapefile.

Na aba "Camadas Obrigatórias" (Figura 8) temos um compilado destas camadas tanto oriundas dos bancos de dados quanto dos arquivos em *shapefiles*. Podemos definir quais bases de dados ou *shapefiles* participarão das comparações, e no caso dos bancos de dados, em qual camada em específico.







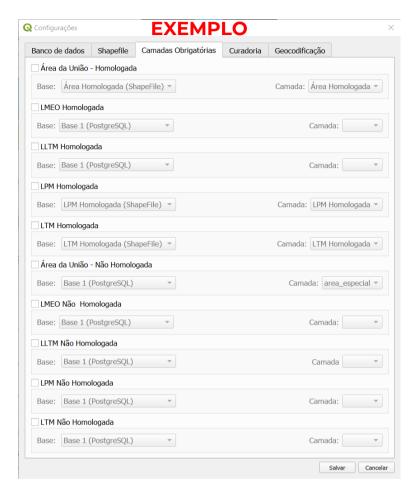


Figura 8: Tela de configuração de camadas obrigatórias

5. Geração de relatórios

Após a realização das configurações apresentadas na seção passada, podemos partir para a geração de relatórios. Voltando ao menu inicial do Prisma, vamos em "Shapefile" (Figura 9).

Em "Shapefile de entrada" vamos selecionar a camada de input que desejamos realizar as comparações. Neste momento também podemos definir a faixa de proximidade caso necessário

Na próxima janela temos a relação das camadas cadastradas através do banco de dados ou dos *shapefiles*, previamente cadastrados. Podemos selecionar quais destas camadas participarão da comparação em relação a camada selecionada na etapa anterior.









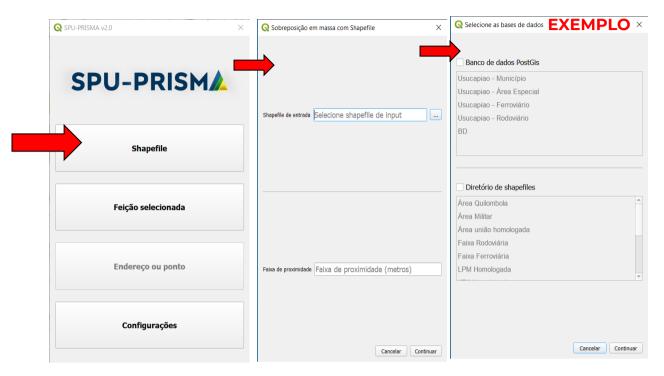


Figura 9: Processo de análise de sobreposição a partir de shapefile.

Por fim, o Prisma fará todos os cálculos para checar a quantidade e se houve sobreposição ou não das camadas pré selecionadas com a camada de *input*.

Na opção "Gerar todas camadas no QGIS", o Prisma criará essas camadas no QGIS. Já na opção "Gerar camadas sobrepostas no QGIS", o Prisma criará apenas as camadas que apresentaram sobreposição com a camada de input no QGIS.

Quando selecionamos "Gerar relatórios em PDF" (Figura 10), além de gerar todas as camadas no QGIS, o Prisma também cria automaticamente, para cada camada de comparação, um PDF contendo um relatório síntese, um mapa da camada, e um memorial descritivo (Figuras 13 e 14). Para isso, é necessário escolher o local de saída para que os arquivos sejam salvos. Nesta etapa podemos informar dados a serem inseridos no documento.

Salvador/BA - 41940-570







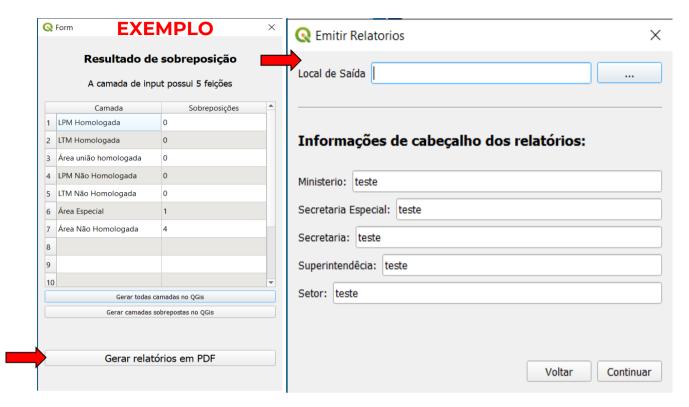


Figura 10: Processo de geração de relatórios

Na opção "Feição selecionada" o processo de seleção da geometria de input se dá pela seleção de feição através do QGIS em um *shapefile* já aberto (Figura 11). O passo a passo de comparação é o mesmo da opção "Shapefile" mostrado acima.



Figura 11: Selecionando a opção "Selecionar feições...".







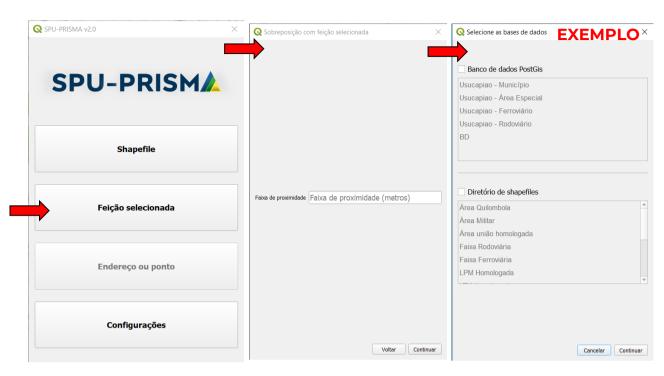


Figura 12: Processo de análise de sobreposição a partir de uma feição selecionada.

teste teste teste teste teste teste		EXEMPLO toste toste toste toste toste toste
RELATÓRIO SÍNTE	SE	
Subsidios técnicos para caracterização terri	torial dos bens da União.	MEMORIAL SINTÉTICO DE VÉRTICES
SUMÁRIO EXECUTIVO 1. A presente documentação trata do conjunto de inform sobreposição de fetições (objeto) de estudo com camadas de objetivando o levantamento das caracteristas espacisis, fisio a atuação da SPU em determinada área vinculada ao dominio.	comparação previamente selecionadas, gráficas e ecológicas, que visam subsidiar	Ocupante do Imóvet: Não informado. CPF/CNPJ: Não informado. Endereço: log. 2 Municipio/IUF: Não informado. Area btat do Imóvet: 147:001-508-498,91 m² Sobreposição Area da União: 0,00 m² Centroide: X(E): 502-957,46; Y(N): 7.844.382,04
ATRIBUTOS DE REFERÊNCIA - FEIÇÃO DE ESTUDO 2. Campos padronizados de identificação da feição, com inform	nacões obtidas junto ao dado de entrada:	DESCRIÇÃO
Cód. Ref. (id): Municipio: Não Informado. Não Informado. Ocupante: Não Informado.	UF: NAO: Informati CPF/CNPI: Não laformado.	Inicia-se a descrição dessa poligonal fechada no vértice 0, conforme tabela abaixo, onde todas as coordenadas descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, projetadas no sistema UTM, Fuso 258 e tendo como Datum SIRGAS 2000, sendo:
Logradouro: leg. 2 PRODUTOS CARTOGRÁFICOS 3. Após o processamento dos dados, segue resumo indis sobreposição de feíções e que geraram plantas de caracter como, resumo das camadas cuja sobreposição não foi identific	zação (anexos) do referido objeto, bem	Vertice X (E) Y (N) 0 0.99.078,28 8.045.572,28 1 615.844,94 8.137.404,22 2 733.132,58 7.852.153,42 3 518782,56 7.852.852,42 4 255.480,48 7.517.865,16 5 399.078,28 8.045.572,28
Area Nilo Homologada;		Florianopolis/SC, 13.09.2021
Não houve sobreposição com: (Anesos não gerados)		
Åren Militar; Årea Quilombola; Årea Homologada; LPM Homologada; LTM		
Impropriate 29/00/ALL	SPU-PRISMA	

Figura 13: Exemplo de relatório gerado pelo Prisma.









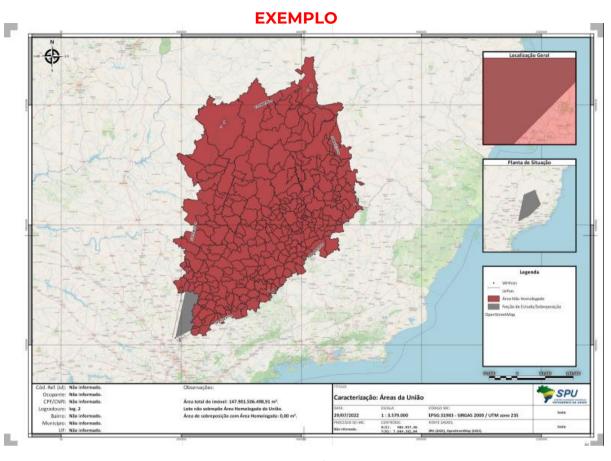


Figura 14: Exemplo de relatório gerado pelo Prisma.