



MANUAL DO USUÁRIO - PRISMA

Versão 1.1
(dezembro de 2022)



Sumário

Histórico de Versões.....	2
1. O que é o Prisma?	3
2. Observações importantes	3
3. Instalação	3
4. Configuração e cadastramento	5
5. Geração de relatórios.....	9



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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



Histórico de Versões

Data	Descrição	Autores	Versão
16/08/2022	Criação do Manual	Mateus Adriano; Guilherme Henrique; Vinicius Schneider; Caio Moura.	1.0
12/12/2022	Atualização para a versão 1.1	Guilherme Henrique; Vinicius Schneider; Caio Moura.	1.1



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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



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 em todas as versões do software QGIS, não sendo mais necessário baixar externamente.

Achou algum *bug*/erro ou possui 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.

O Prisma já vem disponível nos diretórios do software, para acessá-lo e instalá-lo, devemos ir em Complementos -> Gerenciar e Instalar Complementos... -> Tudo.



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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



Após isso, um novo ícone aparecerá na barra de ferramentas, na parte superior (Figura 2). Caso seja a primeira vez executando, clique nele e ele solicitará que as dependências sejam instaladas (Figura 3). Um terminal de comando será aberto e, depois que todo o processo de instalação seja completo automaticamente, fechado. O QGIS solicitará que ele seja reiniciado, feche o software e abra-o novamente, manualmente e, pronto! Prisma já está pronto para ser usado!

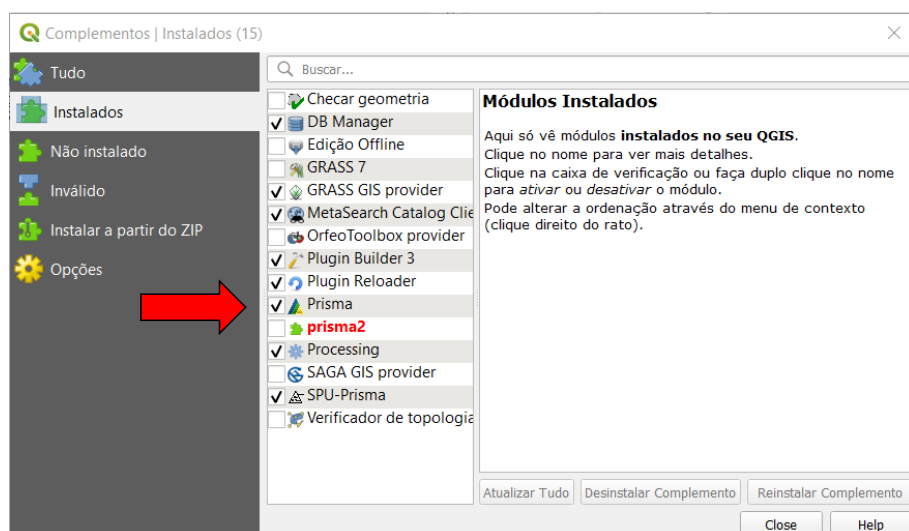
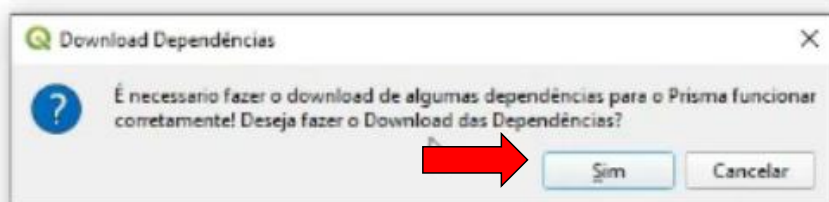


Figura 1: Acessando o Prisma pelo menu "Complemento".



Figura 2: Novo ícone do Prisma na barra de ferramentas



Comentado [CM1]: Se possível, colocar uma imagem com maior resolução

Figura 3: Solicitação de Download



BRÁSÍLIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



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 1: 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;

Órgão responsável: Responsável pelos dados em questão;



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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



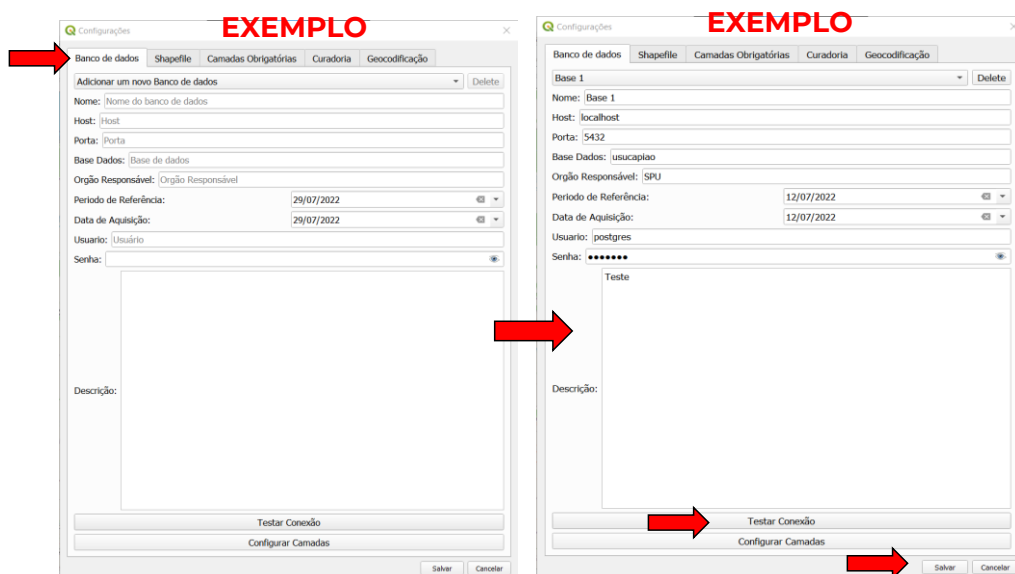
Período de Referência e Data de Aquisição: Informações temporais dos dados

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.



EXEMPLO

Configurações

Banco de dados | Shapefile | Camadas Obrigatórias | Curadoria | Geocodificação

Adicionar um novo Banco de dados

Nome: Nome do banco de dados

Host: localhost

Porta: 5432

Base Dados: usucapiao

Orgão Responsável: SPU

Período de Referência: 29/07/2022

Data de Aquisição: 29/07/2022

Usuário: Usuário

Senha: *****

Descrição:

Testar Conexão

Configurar Camadas

Salvar Cancelar

EXEMPLO

Configurações

Banco de dados | Shapefile | Camadas Obrigatórias | Curadoria | Geocodificação

Base 1

Nome: Base 1

Host: localhost

Porta: 5432

Base Dados: usucapiao

Orgão Responsável: SPU

Período de Referência: 12/07/2022

Data de Aquisição: 12/07/2022

Usuário: postgres

Senha: *****

Teste

Descrição:

Testar Conexão

Configurar Camadas

Salvar Cancelar

Figura 2: 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. Lembre-se que camadas obrigatórias irão ser levadas em consideração em todas as comparações realizadas, independente do que for selecionado na área designada. Uma nova planta, em especial, irá ser gerada só para ela, após o relatório síntese.



BRÁSILIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



Configurações de Camadas

Camadas disponíveis na base de dado:

Usar?	Nome Camada	Nome Fantasia	Tipo	Faixa de Proximidade (metros)	Estilo	Mais Informações
<input type="checkbox"/>	faixa_dominio	Faixa Dominio		0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	faixa_seguranca	Faixa Seguranca		0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	massa_dagua	Massa Dagua	ST_Pol...	0,00	...	...
<input checked="" type="checkbox"/>	area_especial	Area Especial	ST_Pol...	0,00	ua_Aslid	...
<input type="checkbox"/>	terras_interiores	Terras Interiores		0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	trecho_area_indu...	Trecho Area ...		0,00	...	...
<input checked="" type="checkbox"/>	municipio	Municipio	ST_Mul...	0,00	te_Aslid	...
<input type="checkbox"/>	trecho_ferrovuario	Trecho Ferroviario	ST_Lin...	0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	trecho_rodovuario	Trecho Rodovuario	ST_Lin...	0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	trecho_terreno_a...	Trecho Terreno ...		0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	trecho_terreno_...	Trecho Terreno ...		0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	unidade_federac...	Unidade ...	ST_Mul...	0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	parcela	Parcela		0,00	...	...
<input type="checkbox"/>	terreno_sujeito_i...	Terreno Sujeito ...		0,00	...	...

Cancelar Salvar

Figura 3: 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 dado;

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.



BRÁSÍLIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



Configurações

Shapefile Camadas Obrigatórias Curadoria Geocodificação

Adicionar um novo Shapefile [Delete]

Nome Camada: Nome

Caminho do Shapefile: ...

Geometria: ...

Url: URL para download

Estilo: ...

Orgão Responsável: Orgão Responsável

Período de Referência: 29/07/2022

Data de Aquisição: 29/07/2022

Descrição:

Faixa de Proximidade: 0,00

Salvar Cancelar

EXEMPLO

Configurações

Shapefile Camadas Obrigatórias Curadoria Geocodificação

Banco de dados: Área Militar

Nome Camada: Área Militar

Caminho do Shapefile: \\roaming\QCIS\QCIS3\profiles\default\python\plugins\api_intersect\areas\Area_Militar_A.shp

Geometria: ...

Url: teste

Estilo: C:\Users\ZAG0ADM\Desktop\uf03_2_2_Trecho_Terreno_Marinho_A.sld

Orgão Responsável: Militar

Período de Referência: 14/07/2022

Data de Aquisição: 14/07/2022

Teste

Descrição:

Faixa de Proximidade: 0,00

Salvar Cancelar

Figura 4: 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.



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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



EXEMPLO

Configurações

Banco de dados Shapefile Camadas Obrigatórias Curadoria Geocodificação

☐ Área da União - Homologada
Base: Área Homologada (ShapeFile) Camada: Área Homologada

☐ LMEQ Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada:

☐ LLTM Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada:

☐ LPM Homologada
Base: LPM Homologada (ShapeFile) Camada: LPM Homologada

☐ LTM Homologada
Base: LTM Homologada (ShapeFile) Camada: LTM Homologada

☐ Área da União - Não Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada: area_especial

☐ LMEQ Não Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada:

☐ LLTM Não Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada:

☐ LPM Não Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada:

☐ LTM Não Homologada
Base: Base 1 (PostgreSQL) Camada:

Salvar Cancelar

Figura 5: Tela de configuração de camadas obrigatórias

4.1. Bases WFS

Na nova versão do Prisma, foi adicionada uma nova aba na janela “Configurações”, a “Base WFS” (Figura 9), exibindo todas as informações armazenadas nas camadas. Essa funcionalidade permite ao usuário baixar e utilizar camadas vindas de um link WFS.

EXEMPLO

Configurações

Shapefile **Base WFS** Camadas Obrigatórias Configurar estilo camadas Serviços Curadoria

Adicionar uma nova base de dados WFS

Nome da base WFS: Base de teste

Link da WFS:

Comentado [CM2]: Se possível, colocar uma imagem com maior resolução

Figura 9: Exemplo de como cadastrar uma base WFS



BRÁSILIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



Para o usar a comparação de bases WFS, devemos preencher os seguintes campos (Figura 10):

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

Link da WFS: Link válido referente a aonde a base se encontra;

Período de Referência e Data de Aquisição: Informações temporais do dado;

Descrição: Demais informações a serem acrescentadas a esta base.

EXEMPLO

Configurações

Adicionar uma nova base de dados WFS

Nome da base WFS: Base de teste

Link da WFS: <http://scom.zago.br/geoserver/wfs?service=wfs&version=1.3.0&request=GetCapabilities>

Período de aquisição: 02/12/2022

Período de referência: 02/12/2022

Descrição: Descrição teste

Obter informações da camada WFS

Camada	Nome Fantasia	Órgão Responsável	Período de aquisição	Período de referência	Faixa de proximidade	Arquivo SLD	Descrição
1 <input type="checkbox"/> Camada de teste			02/12/2022	02/12/2022	0		
2 <input type="checkbox"/> Camada de teste			02/12/2022	02/12/2022	0		
3 <input type="checkbox"/> Estradas Principais (PMF)			02/12/2022	02/12/2022	0		
4 <input type="checkbox"/> Estradas Principais (POA)			02/12/2022	02/12/2022	0		
5 <input type="checkbox"/> Estradas Secundárias (PMF)			02/12/2022	02/12/2022	0		
6 <input type="checkbox"/> Estradas Secundárias (POA)			02/12/2022	02/12/2022	0		
7 <input type="checkbox"/> Limite da Unidade de ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
8 <input type="checkbox"/> Prioridade conservação ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
9 <input type="checkbox"/> Prioridade conservação ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
10 <input type="checkbox"/> Prioridade conservação ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
11 <input type="checkbox"/> Prioridade conservação ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
12 <input type="checkbox"/> Prioridade conservação ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
13 <input type="checkbox"/> Prioridade de conservação ...			02/12/2022	02/12/2022	0		
14 <input type="checkbox"/> Prioridade para conserva...			02/12/2022	02/12/2022	0		
15 <input type="checkbox"/> Pólo			02/12/2022	02/12/2022	0		
16 <input type="checkbox"/> Pólo Principal			02/12/2022	02/12/2022	0		
17 <input type="checkbox"/> RIL_TEMA_NADIR_00100...			02/12/2022	02/12/2022	0		
18 <input type="checkbox"/> adm_xdfl_pob_cad_bama...			02/12/2022	02/12/2022	0		
19 <input type="checkbox"/> emb_mai_atualizado			02/12/2022	02/12/2022	0		

Comentado [CM3]: Se possível, colocar uma imagem com maior resolução

Figura10: Nova aba "Bases WFS"

Após ter todos os dados preenchidos corretamente, devemos pressionar em "Obter informações da camada WFS". Logo após, todas as camadas presentes na base de dados serão exibidas na tela.

Para baixar e utilizar uma ou mais camadas presentes nesse link, o usuário deve escolher as camadas através da seleção do *checkbox* e realizar as configurações delas.

Após cadastrada, ao selecionar uma base de dados de link WFS, um botão será adicionado em uma nova coluna presente na direita de cada uma das camadas. Ao ser pressionado, esse botão atualiza a camada WFS que está presente na máquina do usuário.



BRÁSILIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



4.2. Configuração do serviço de Geocodificação

A aba de serviços, que pode ser observada na figura 11 conta com duas configurações dos serviços que serão utilizados durante o uso do *plugin*, sendo eles: serviço de geocodificação e o serviço de *basemap*.

Para realizar o serviço de geocodificação, o usuário pode optar por utilizar serviços como o do *Google*, que requer uma chave própria da Google para sua utilização, ou o serviço da Nominatim (*OpenStreetMap*), que por sua vez é gratuito. Porém, por envolver comparações de Ponto e o Prisma até então não atender esse tipo de comparação, o serviço de geocodificação está desabilitado.

Já o serviço de *basemap* permite ao usuário selecionar o mapa base que será utilizado em todas as funcionalidades exercidas pelo *plugin*, como geração de relatório e a pré-visualização das camadas no próprio QGIS. Até o momento, as camadas bases que o usuário pode optar por utilizar no *plugin* são: *Google Maps*, *OpenStreetMaps* e *Bing*.

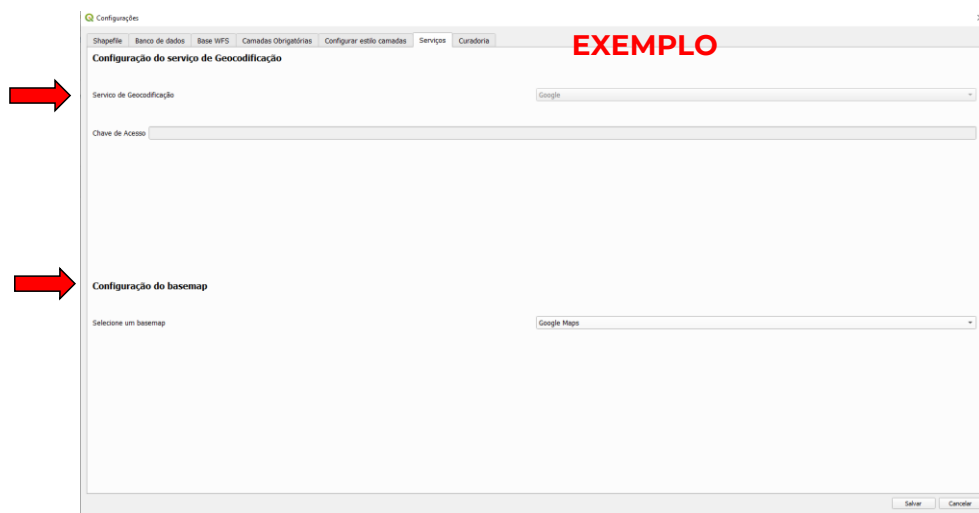


Figura 11: Tela de Serviços



BRÁSÍLIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



4.3. Curadoria

O Prisma vem com um arquivo de configurações padrão, localizado dentro das pastas do software porém, sabendo que cada usuário é único e buscando se adequar a todos, o Prisma também possibilitou a importação e exportação deste arquivo de configurações.

Por exemplo, caso tenha mudado de computadores ou uma grande equipe esteja trabalhando no mesmo processo, as configurações do sistema, camadas *SHP*, bases *WFS* etc. podem ser migradas para outras máquinas, evitando o retrabalho. Basta apenas mudar o arquivo de configurações *JSON* do padrão, para o desejado. Basta clicar no botão ao lado para ser redirecionado ao local da sua máquina, onde se encontra o arquivo:



Figura 12: Tela de Curadoria

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 13).



BRÁSÍLIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



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*,

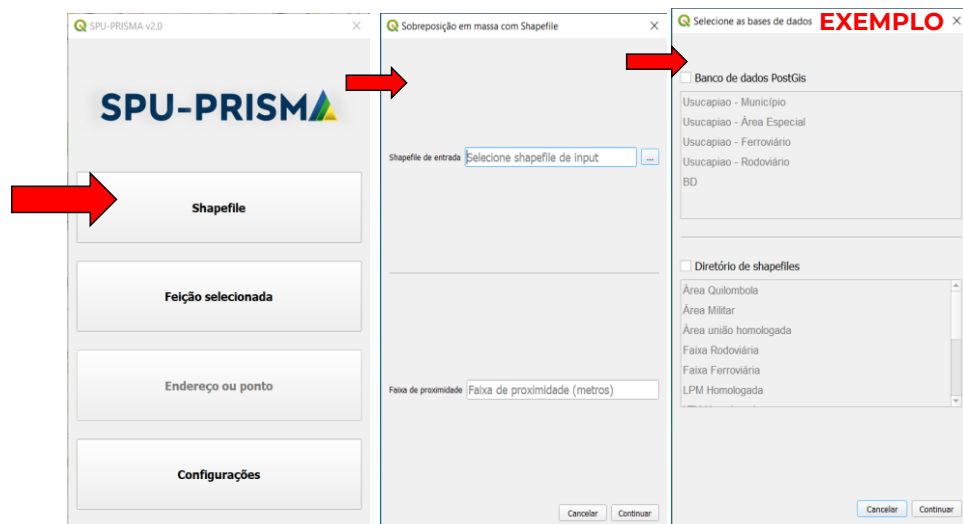


Figura 13: Processo de análise de sobreposição a partir de shapefile.

previamente cadastrados. Podemos selecionar quais destas camadas participarão da comparação em relação a camada selecionada na etapa anterior.

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 14), 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 15 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.



BRÁSÍLIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



Form **EXEMPLO**

Resultado de sobreposição

A camada de input possui 5 feições

Camada	Sobreposições
1 LPM Homologada	0
2 LTM Homologada	0
3 Área união homologada	0
4 LPM Não Homologada	0
5 LTM Não Homologada	0
6 Área Especial	1
7 Área Não Homologada	4
8	
9	
10	

Gerar todas camadas no QGIS

Gerar camadas sobrepostas no QGIS

Gerar relatórios em PDF

Emitir Relatórios

Local de Saída

Informações de cabeçalho dos relatórios:

Ministerio:

Secretaria Especial:

Secretaria:

Superintendência:

Setor:

Voltar Continuar

Figura 15: 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 15). O passo a passo de comparação é o mesmo da opção “Shapefile” mostrado acima.



Figura 64: Selecionando a opção “Selecionar feições...”.



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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570

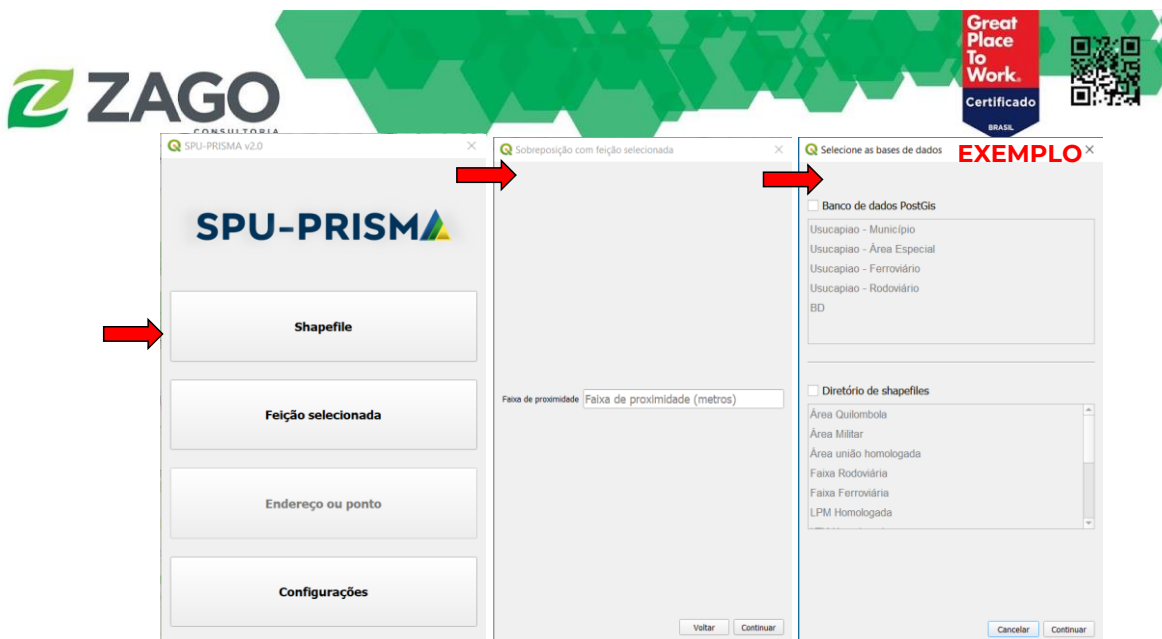


Figura 13: Processo de análise de sobreposição a partir de uma feição selecionada.

EXEMPLO

RELATÓRIO SÍNTESE
Subsídios técnicos para caracterização territorial dos bens da União.

SUMÁRIO EXECUTIVO

1. A presente documentação trata do conjunto de informações técnicas, processadas através da sobreposição de feições (objeto) de estudo com camadas de comparação previamente selecionadas, objetivando o levantamento das características espaciais, fisiográficas e ecológicas, que visam subsidiar a atuação da SPU em determinada área vinculada ao domínio constitucional da União.

ATRIBUTOS DE REFERÊNCIA - FEIÇÃO DE ESTUDO

2. Campos padronizados de identificação da feição, com informações obtidas junto ao dado de entrada:

Cód. Ref. (id): **Não informado.** Município: **Não informado.** UF: **Não informado.**

Ocupante: **Não informado.** CPFCNP: **Não informado.**

Logradouro: **Não informado.** Bairro: **Não informado.**

log. 2

PRODUTOS CARTOGRÁFICOS

3. Após o processamento dos dados, segue resumo indicativo das camadas identificadas com sobreposição de feições e que geraram plantas de caracterização (anexo) do referido objeto, bem como, resumo das camadas cuja sobreposição não foi identificada.

Houve sobreposição com: (Anexos gerados)

Área Não Homologada;

Não houve sobreposição com: (Anexos não gerados)

Área Militar; Área Quilombola; Área Homologada; LPM Homologada; LTM Homologada;

SPU-PRISMA

EXEMPLO

MEMORIAL SINTÉTICO DE VÉRTICES

Ocupante do Imóvel: Não informado. CPF/CNPJ: Não informado.

Endereço: log. 2

Município/UF: Não informado.

Área total do Imóvel: 147.901.506.498,91 m²

Sobreposição Área da União: 0,00 m²

Centralize: X(E): 502.957,46; Y(N): 7.844.382,04

DESCRIÇÃO

Inicia-se a descrição de cada polígono fechada no vértice 0, conforme tabela abaixo, onde todas as coordenadas descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, projetadas no sistema UTM, Fuso 23S e tendo como Datum SIRGAS 2000, sendo:

Vértice	X (E)	Y (N)
0	399.079,28	8.045.972,28
1	403.844,94	8.137.404,22
2	793.133,95	7.824.115,45
3	518.767,56	7.236.762,41
4	287.480,48	7.517.385,18
5	399.079,28	8.045.972,28

Florianópolis/SC, 13.09.2021

Figura 76: Exemplo de relatório gerado pelo Prisma.



BRÁSILIA/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

NATAL/RN:
+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:
+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570



EXEMPLO

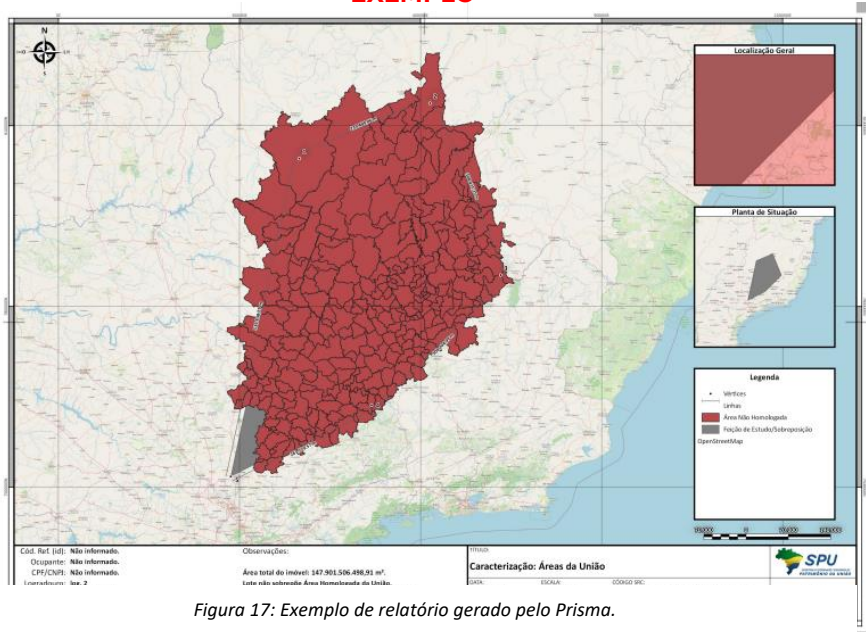


Figura 17: Exemplo de relatório gerado pelo Prisma.



BRÁSILIA/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

NATAL/RN:

+55 (84) 3034-9747 | +55 (61) 9.9855-6564
R. Paulo de Barros de Góes, 1840, salas
1103 e 1104, Lagoa Nova, Natal/RN - 59.064-460

SALVADOR/BA:

+55 (61) 9.9872-4683
Rua Ilhéus, 214 - Rio Vermelho,
Salvador/BA - 41940-570