

Plano Diretor de Águas Urbanas da Região Metropolitana da Grande Vitória (PDAU-RMGV)

Produto P2 – BASE GEORREFERENCIADA DE DADOS

CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento



CONSÓRCIO



TETRA TECH



PDGV-RE-P02-1-001-R1

Outubro, 2020

Plano Diretor de Águas Urbanas da Região Metropolitana da Grande Vitória (PDAU-RMGV)

Produto P2 - BASE GEORREFERENCIADA DE DADOS

Outubro/2020

APRESENTADO PARA

CESAN
Companhia Espírito Santense de
Saneamento

APRESENTADO POR

Consórcio
Tetra Tech Engenharia e Consultoria Ltda.
Concremat Engenharia e Tecnologia

Tipos de Emissão

EI – Emissão Inicial **PC** – Para Comentários **EF** – Emissão Final **CA** – Cancelado **PI** – Para Informação

Revisão	Tipo de Emissão	Descrição	Data
0	EI	Emissão Inicial	09/09/2020
1	EF	Revisão 01	05/10/2020

Responsáveis pelo Relatório

Elaborador	Verificador	Aprovador
Consórcio Tetra Tech - Concremat	Luiz Orsini	Luiz Orsini

ÍNDICE

	Página
1. INTRODUÇÃO	7
2. PREPARAÇÃO DAS BASES CARTOGRÁFICAS	8
2.1. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DA BASE DE DADOS	8
2.2. BASES CARTOGRÁFICAS.....	12
3. DADOS GEORREFERENCIADOS COMPLEMENTARES	27
4. CONCLUSÃO.....	76
5. REFERÊNCIAS.....	77
ANEXO A - OPERAÇÃO E MANUAL DE FUNCIONAMENTO DA BASE DE DADOS.....	78

ANEXOS

Anexo A**OPERAÇÃO E MANUAL DE FUNCIONAMENTO DA BASE DE DADOS**

TABELAS

Tabela 1 – Arquivos Integrados à Base de Dados	14
Tabela 2 – Arquivos de informações georreferenciadas em fase de solicitação/liberação dos órgãos responsáveis.....	28

FIGURAS

Figura 1 - Interface da Base de Dado no Software <i>Sharepoint</i>	9
Figura 2 – Fluxo de Informações da Base de Dados.....	11
Figura 3 - Exemplo: Shape das Estações Pluviométricas da ANA na RMGV	23
Figura 4 - Exemplo: Shape das Bacias Hidrográficas Inseridas na RMGV do IJSN	25

ACRÔNIMOS

AGERH – Agência Estadual de Recursos Hídricos

ANA – Agência Nacional de Águas

ANAMA - Associação de Meio Ambiente, Inovação e Sustentabilidade, Associação Nacional dos Amigos do Meio Ambiente

CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento

CONCAR – Comissão Nacional de Cartografia

CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde

GEOBASES - Sistema Integrado de Bases Geoespaciais do Estado do Espírito Santo

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ICMBio – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

IEMA – Instituto Estadual de Meio Ambiente

IJSN – Instituto Jones dos Santos Neves

INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária

INDE – Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais

INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

LABOR – Laboratório de Orçamentos

LAGESA – Laboratório de Gestão do Saneamento Ambiental

RMGV – Região Metropolitana da Grande Vitória

SEAG – Secretaria e Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

SEAMA – Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

SEDURB – Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano

SGB – Serviço Geológico do Brasil

SIRGAS – Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas

UFES - Universidade Federal do Espírito Santo

UTM – Universal Transversa de Mercator

APRESENTAÇÃO

O Consórcio Tetra Tech - CONCREMAT apresenta à Companhia Espírito Santense de Saneamento (CESAN) o Produto P2 - Base Georreferenciada de Dados - do Plano Diretor de Águas Urbanas da Região Metropolitana de Vitória (PDAU-RMGV), objeto do Contrato nº 0006 / 2020.

O Termo de Referência anexo ao Edital SDP Nº 005/2019 SEDURB 1G2 do Comitê Diretivo do Programa de Gestão Integrada das Águas e da Paisagem - Projeto BIRD Empréstimo Nº 8355 – BR, o PDAU-RMGV, prevê a produção de onze produtos (P1 à P11).

Em função das medidas de isolamento decorrentes da Pandemia da Covid-19 e do Estado de Emergência declarado em todo território nacional (Cf. Portaria do Ministério da Saúde nº 188 de 3/02/2020), em comum acordo com a CESAN o PDAU-RMGV foi subdividido em dois módulos de trabalho: **Módulo 1 (M1)**, que compreende os serviços realizados à distância, e **Módulo 2 (M2)** que inclui os serviços realizados presencialmente mais os serviços decorrentes destes, conforme apresentado no Plano de Trabalho Consolidado (Produto P1).

O PDAU-RMGV, portanto, contempla os produtos relacionados a seguir¹, com destaque ao produto apresentado neste relatório:

- **P1:** Plano de Trabalho Consolidado (M1)
- **P2:** Base Georreferenciada de Dados (M1)
- **P3.1:** Levantamento de Dados e Informações Secundárias (M1)
- **P3.2:** Levantamento de Dados e Informações Primárias (M2)
- **P4.1:** Diagnóstico Físico Prévio (M1)
- **P4.2:** Diagnóstico Físico Final (M2)
- **P5:** Diagnóstico das Medidas Não Estruturais (M2)
- **P6.1:** Cenários Prévios de Desenvolvimento Urbano (M1)
- **P6.2:** Proposta de Medidas Estruturais e Não Estruturais (M2)
- **P7:** Proposta para a Gestão das Águas na RMGV (M2)
- **P8:** Programas (M2)
- **P9:** Plano de Ação (M2)
- **P10:** Mobilização Social (M2)
- **P11:** Relatório Final (M2)

¹ Para melhor identificação dos conteúdos, os títulos de alguns produtos foram ajustados em relação aos títulos originais sugeridos no Termo de Referência e no Plano de Trabalho.

1. INTRODUÇÃO

A Base Georreferenciada de Dados é apresentada neste documento por meio da descrição das especificações de cada camada de informação (*layer*), obtida até a edição deste relatório, e da lista de informações que estão em fase de aquisição junto às instituições detentoras dos dados de interesse ao PDAU-RMGV.

Além desta introdução, este relatório é organizado nos seguintes capítulos:

- Capítulo 2: Preparação das bases cartográficas onde descreve-se a metodologia utilizada nessa atividade, o sistema de organização de arquivos georreferenciados e apresenta-se a lista de informações que comporão essas bases;
- Capítulo 3: com a especificação dos dados complementares que estão em fase de aquisição junto às prefeituras e outras instituições;
- Capítulo 4: apresenta as conclusões do trabalho elaborado até esta etapa do PDAU-RMGV;
- Capítulo 5: com as referências técnicas citadas no relatório.

Complementando este relatório apresenta-se no Anexo A o manual de funcionamento da base de dados.

2. PREPARAÇÃO DAS BASES CARTOGRÁFICAS

2.1. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DA BASE DE DADOS

O desenvolvimento da base de dados tem como objetivo organizar e facilitar o fluxo de informações internas e externas do PDAU – RMGV. O software utilizado para o armazenamento das informações é o Sharepoint, da Microsoft, que permite o armazenamento em nuvem, possibilitando o compartilhamento de arquivos através do envio de um link de acesso.

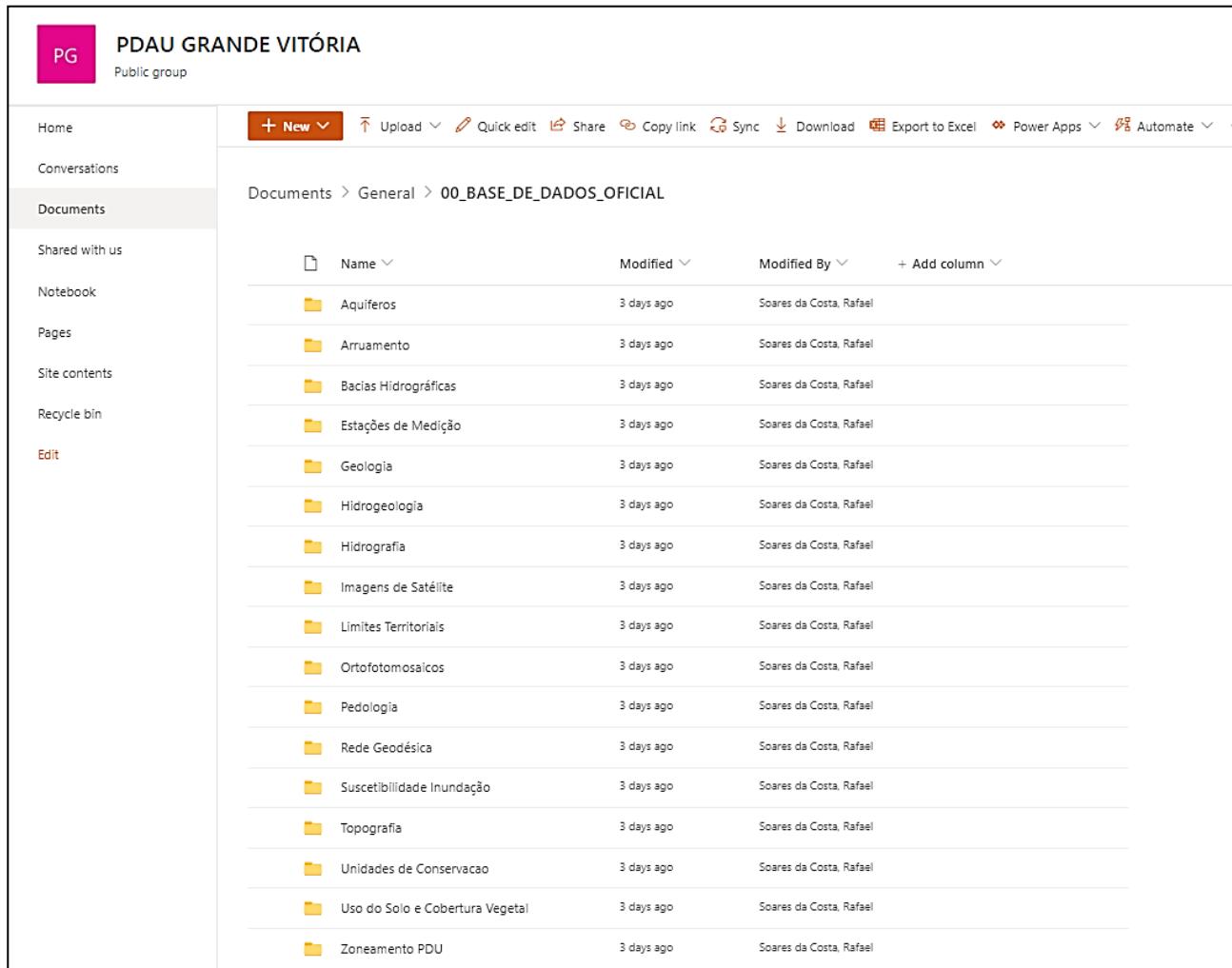
Ilustra-se a interface do software na Figura 1.

O armazenamento de arquivos foi organizado por tema e órgão responsável, em suas respectivas pastas, dividindo-se em:

- Aquíferos;
- Arruamento;
- Bacias Hidrográficas;
- Estações de Medição;
- Geologia;
- Hidrogeologia;
- Hidrografia;
- Imagens de Satélite;
- Limites Territoriais;
- Ortofotomosaicos;
- Pedologia;
- Produtos PDAU;
- Rede Geodésica;
- Suscetibilidade Inundação;
- Topografia;
- Unidades de Conservação;
- Uso do Solo e Cobertura Vegetal;
- Zoneamento PDU.

Ressalta-se que quando necessário, estas categorias podem ser alteradas ou ampliadas.

Figura 1 - Interface da Base de Dado no Software *Sharepoint*

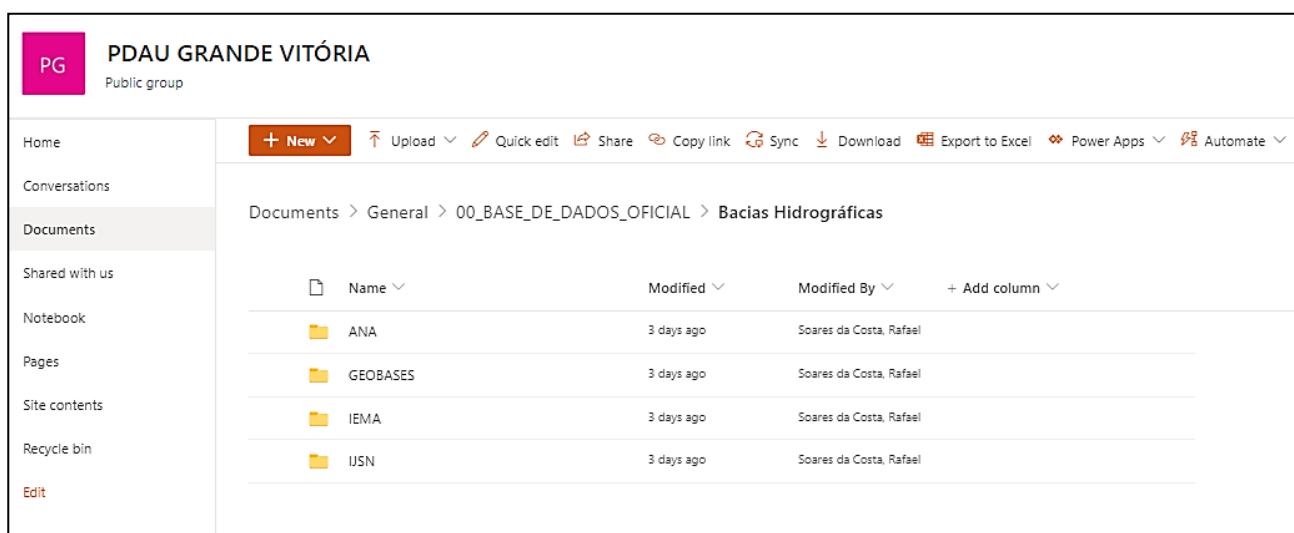


PG PDAU GRANDE VITÓRIA
Public group

Home Conversations Documents Shared with us Notebook Pages Site contents Recycle bin Edit

Documents > General > 00_BASE_DE_DADOS_OFICIAL

	Name	Modified	Modified By
📁	Aquíferos	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Arruamento	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Bacias Hidrográficas	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Estações de Medição	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Geologia	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Hidrogeologia	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Hidrografia	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Imagens de Satélite	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Limites Territoriais	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Ortofotomosaicos	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Pedologia	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Rede Geodésica	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Suscetibilidade Inundação	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Topografia	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Unidades de Conservação	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Uso do Solo e Cobertura Vegetal	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	Zoneamento PDU	3 days ago	Soares da Costa, Rafael



PG PDAU GRANDE VITÓRIA
Public group

Home Conversations Documents Shared with us Notebook Pages Site contents Recycle bin Edit

Documents > General > 00_BASE_DE_DADOS_OFICIAL > Bacias Hidrográficas

	Name	Modified	Modified By
📁	ANA	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	GEOBASES	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	IEMA	3 days ago	Soares da Costa, Rafael
📁	IJSN	3 days ago	Soares da Costa, Rafael

Os dados adquiridos tiveram como critério sua confiabilidade e relevância espacial/temporal para o PDAU - RMGV, sendo extraídos de órgãos e instituições notoriamente confiáveis e usuais a estudos deste tipo. Foram considerados como arquivos confiáveis aqueles cuja disponibilidade refere-se à sua versão final.

Dentro da base de dados são encontrados principalmente arquivos no formato **Geodatabase (.gdb)** e **Shapefile (.shp)**. Há também outros tipos de arquivos, como arquivos de extensão .tif .ecw .img .rrd e .igw, que se referem a imagens e/ou MDTs, etc. Estes arquivos também foram incorporados à base de dados.

Por solicitação da CESAN os arquivos referentes à hidrografia, divisão de bacias e uso do solo serão disponibilizados também no formato DWG, compatível com sistemas CAD. Para uso interno e para propiciar melhor compreensão das entidades que acompanham o desenvolvimento do PDAU e do público, serão também disponibilizados arquivos em .jpg e/ou em .pdf com cruzamentos de informações georreferenciadas, como por exemplo: hidrografia + limites de municípios + bacias hidrográficas + estruturas hidráulicas.

Geodatabase

Os arquivos em formato Geodatabase tem como extensão .gdb. Estes arquivos são utilizados para facilitar a organização dos arquivos em Shapefile, analogamente à forma como o Windows utiliza o formato .zip para compactar e agrupar arquivos. O formato é específico do software ArcGIS, sendo necessário o uso deste software para acessar este arquivo. Para cada categoria citada acima foi criado um Geodatabase, com todos os Shapefiles referentes ao tema agrupados dentro do mesmo.

Shapefile

Arquivos do tipo Shapefile tem como extensão .shp, sendo dependente de outros três arquivos para seu funcionamento, os arquivos de extensão .dbf ,.prj e .shx. Este tipo de formato é o mais utilizado em softwares de geoprocessamento, permitindo a espacialização de informações através de sua tabela de atributos. Por conta desta função é que se faz necessário os quatro arquivos acima citados, sendo a função de cada um especificado a seguir:

- .dbf – armazena as informações da tabela de atributos, caracterizando as geometrias do arquivo .shp;
- .prj – refere-se ao sistema de coordenadas onde as informações estão localizadas;
- .shp – é o arquivo que armazena as feições (ponto, linha e polígono) das geometrias, sendo o arquivo principal a ser aberto no software de geoprocessamento;

- .shx – neste arquivo é armazenado o índice espacial das geometrias, funcionando com um agrupador dos outros arquivos.

Os arquivos acima são os arquivos essenciais para a utilização de arquivos do tipo Shapefile. Além destes, há outros formatos, sendo o único de relevância ao PDAU - RMGV o arquivo em formato .xml, que armazena o Metadado do Shapefile, uma forma estruturada e documentada de informação que possibilita descrever as características, limitações e possibilidades dos dados geoespaciais (INDE, 2020).

O Metadado é relevante ao PDAU – RMGV, pois é a partir dele que serão assimiladas as informações de Metadados dentro do Sistema Integrado de Bases Geoespaciais do Estado do Espírito Santo (GEOBASES). Os Metadados contém as seguintes informações:

- Título;
- Descrição;
- Palavra-Chave;
- Data de Criação do Shapefile;
- Órgão/Instituição;
- Projeção Geográfica.

Todos os arquivos em Shapefile, e consequentemente os arquivos Geodatabase, foram convertidos de suas projeções originais para as coordenadas projetadas UTM 24S e DATUM SIRGAS 2000 e os Metadados seguem os padrões da ISO 19139:2003, em consonância com diretrizes estipuladas na Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE) regulamentado pela Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR).

Em suma, o fluxo de informações da base de dados se dá pelo seguinte fluxograma:

Figura 2 – Fluxo de Informações da Base de Dados



O método de operação da base de dados, bem como seu manual de funcionamento estão descritos no ANEXO A.

2.2. BASES CARTOGRÁFICAS

As bases cartográficas utilizadas para a criação da base de dados estão relacionadas na Tabela 1, sendo consideradas as seguintes colunas descriptivas:

- Categoria: temática da base cartográfica;
- Órgão/Instituição: instituição responsável pela elaboração do dado;
- Nome da camada: nome da camada inserida na base de dados;
- Formato: formato do arquivo;
- Descrição: breve descrição do Shapefile;
- Fonte: website onde o dado foi adquirido, sendo incluído aqui também outras fontes quando relevantes;
- Data de Acesso: data em que foi realizado o acesso à fonte;
- Etapa/atividade do PDAU-RMGV onde será utilizada

A informação da data de geração do dado é fornecida no nome do próprio arquivo, quando presente. Ressalta-se que ao longo do desenvolvimento do PDAU serão acrescentadas novas informações à base de dados, e a lista apresentada a seguir será modificada ao longo do desenvolvimento do estudo para atender as demandas das diversas especialidades.

Cabe evidenciar a utilização do imageamento de satélite fornecido pelo IEMA para todo o Estado de Espírito Santo, com resolução espacial de 0.50m em sensor PAN (pancromático), mapeando o estado ao longo dos anos de 2019 a 2020. O satélite utilizado para aquisição das imagens foi o da Constelação Kompsat (Korean Multi-Purpose Satellite).

Após a apresentação da lista, exemplificam-se dois componentes da base de dados espacialmente, sendo eles a Figura 3, que apresenta o shapefile das estações pluviométricas da Agência Nacional de Águas (ANA) na Região Metropolitana de Grande Vitória (RMGV), e a Figura 4, representando o shapefile das bacias hidrográficas inseridas na RMGV do Instituto Jones dos Santos Neves (IJSN), estes dados referem-se a dados brutos de bacias hidrográficas e serão utilizados como base para o refinamento da delimitação das bacias no âmbito do P3.1.

O acesso à base de dados poderá ser feito através do link:

[BASE DE DADOS - PDAU - RMGV²](#)

A Tabela 1, apresentada a seguir, lista os arquivos já obtidos e integrados à base de dados.

Foram obtidos artigos científicos, monografias, dissertações e teses de doutorado dos grupos de pesquisa da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) e do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) com foco nas atividades de drenagem urbana, qualidade da água, arraste de sedimento, movimentação de maré e demais assuntos correlatos ao PDAU. Com o posterior estudo destes trabalhos, esperamos identificar as informações valiosas à construção do Plano, de modo que seus autores possam ser consultados com o intuito de obtermos, sempre que possível, dados não disponibilizados dos trabalhos como shapefiles, planilhas brutas e mais. Quanto ao IDAF, este será consultado tendo em vista o banco de dados do Cadastro Ambiental Rural (CAR), o qual comprehende shapes dos imóveis cadastrados, seus perímetros e áreas, hidrografia, reserva legal, uso restrito, vegetação nativa e área de preservação permanente.

Cabe ressaltar que foi averiguada também a disponibilidade de informações hidrológicas de instituições como UFES, CEPEDEC/ES, porém os dados, como não são consistidos e não seguem metodologias oficiais de coleta (a exemplo da ANA), o que impossibilita seu uso.

²<https://tetratechinc.sharepoint.com/:f/t/PDAUGRANDEVITRIA/EuojZuWej5Ms12fbWI742kBk1hYT0oaa5TCBu-TLLcigA?e=lo67kw>

Tabela 1 – Arquivos Integrados à Base de Dados

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Aquíferos	ANA / INDE	GEOFT_SISTEMA_AQUIFERO_AFLORANTE_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape dos Aquíferos da ANA, disponíveis no site do INDE	http://www.metadados.inde.gov.br/geonetwork/srv/br/metadata.show.embedded?uuid=3ec60e4f-85ea-4ba7-a90c-734b57594f90	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Arruamento	ANA	Rodovias_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Rodovias da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Arruamento	PREFEITURA DE VITÓRIA (GEOWEB)	eixo_logradouro_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape dos Eixos de Logradouros do Município de Vitória	https://geoweb.vitoria.es.gov.br/#/shp	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Arruamento	IJSN	Arruamento_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Arruamento da base do IJSN	http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Arruamento	IJSN	Trecho_Rodoviario_ES_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape dos trechos Rodoviários da base do IJSN	http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Bacias Hidrográficas	ANA	Sub_Bacia_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Sub-bacias da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Bacias Hidrográficas	ANA	Bacia 5_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Bacias da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Bacias Hidrográficas	IEMA / GEOBASES	ottobacias_ES_nivel_4_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Bacias Hidrográficas	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapas	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Bacias Hidrográficas	IJSN	Bacia_Hidrografica_Otto_N6_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Bacias Hidrográficas do IJSN	http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Bacias Hidrográficas	IEMA / GEOBASES	Bacias_Hidrograficas_77_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape da Bacias Hidrográficas do IEMA	https://geobases.static.es.gov.br/minio/public/Map_ES_2012_2015/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Telemetricas_outras_ent_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Estações Telemétricas	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Telemetricas_ANA_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Estações Telemétricas da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Sedimentos_outras_ent_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Estações de Medição de Sedimentos	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Sedimentos_ANA_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Estações de Medição de Sedimentos da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Qualidade_outras_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Estações de Qualidade da Água	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Qualidade_ANA_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Estações de Qualidade da Água da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Estações de Medição	ANA	Est_Pluviometricas_outras_ent_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Estações Pluviométricas	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Pluviometricas_ANA_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Estações Pluviométricas da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Fluviometricas_outras_ent_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Estações Fluviométricas	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Estações de Medição	ANA	Est_Fluviometricas_ANA_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Estações Fluviométricas da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Geologia	IJSN	Geomorfologia_ES_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape da Geomorfologia do ES da base do IJSN	http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/	26/08/20	4.1 / 4.2.5
Geologia	SGB	EspiritoSanto_estrutura_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Geologia Estrutural do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	4.1 / 4.2.5
Geologia	SGB	EspiritoSanto_lito_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Litologia do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	4.1 / 4.2.5
Geologia	SGB	EspiritoSanto_rec_min_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Ocorrencia Mineral do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Geologia	SGB	RT_ZONAS_NATURAIS_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Zonas Naturais do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	4.1 / 4.2
Hidrogeologia	SGB	contato_unidade_hidroestratigrafica_BR_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Contato de Unidade Hidroestratigrafia Aflorante do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	4.2
Hidrogeologia	SGB	hidrogeologia_Brasil_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Hidrogeologia do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	4.2
Hidrografia	ANA	Hidrografia 1000000_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Hidrografia da ANA	http://www.snhirh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Hidrografia	ANA	Hidrografia 250000_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Hidrografia da ANA	http://www.snhirh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Hidrografia	IBGE	hid_trecho_drenagem_I_cortada_ibge_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Hidrografia da base do IBGE	ftp://geoftp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/bases_cartograficas_continuas/bc250/versao2017/shapefile/Hidrografia_v2017.zip	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Hidrografia	IEEMA / GEOBASES	Trechos_Hidrograficos_77_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape da Hidrografia do IEEMA	https://geobases.static.es.gov.br/minio/public/MAP_ES_2012_2015/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Hidrografia	SGB	EspiritoSanto_drenagem_bifilar_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Hidrografia Bifilar do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Hidrografia	SGB	EspiritoSanto_drenagem_unifilar_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Hidrografia Unifilar do SGB	http://geosgb.cprm.gov.br/geosgb/downloads.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Imagens de Satélite	IJSN	MosaicoLandsat2010	tif	Imagen de Satelite da Base Landsat disponível na base do IJSN	http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Limites Territoriais	ANA	Municipios_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Municípios da ANA	http://www.snrh.gov.br/hidroweb/serieshistoric.aspx	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Limites Territoriais	Base Tetra Tech	Espirito_santo_15-08-11_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape do Espírito Santo da Base Tetra Tech	Base Tetra Tech	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Limites Territoriais	Base Tetra Tech	Unidades_municipais_se_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Unidades Municipais do Sudeste da base da Tetra Tech	Base Tetra Tech	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Limites Territoriais	IBGE	Setores_Censitarios_IBGE_2010_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Setores Censitários do IBGE	https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/9662-censo-demografico-2010.html?=&t=downloads	02/09/20	3.3
Limites Territoriais	IBGE	Limites_Estaduais_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Limites Estaduais do Brasil do IBGE	ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_teritoriais/malhas_municipais/municipio_2015/UFs/ES/	02/09/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Limites Territoriais	IBGE	RMGV_Limites_Municipais_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Limites Municipais da Região Metropolitana de Grande Vitória (RMGV) do IBGE	ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_teritoriais/malhas_municipais/municipio_2015/UFs/ES/	02/09/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2

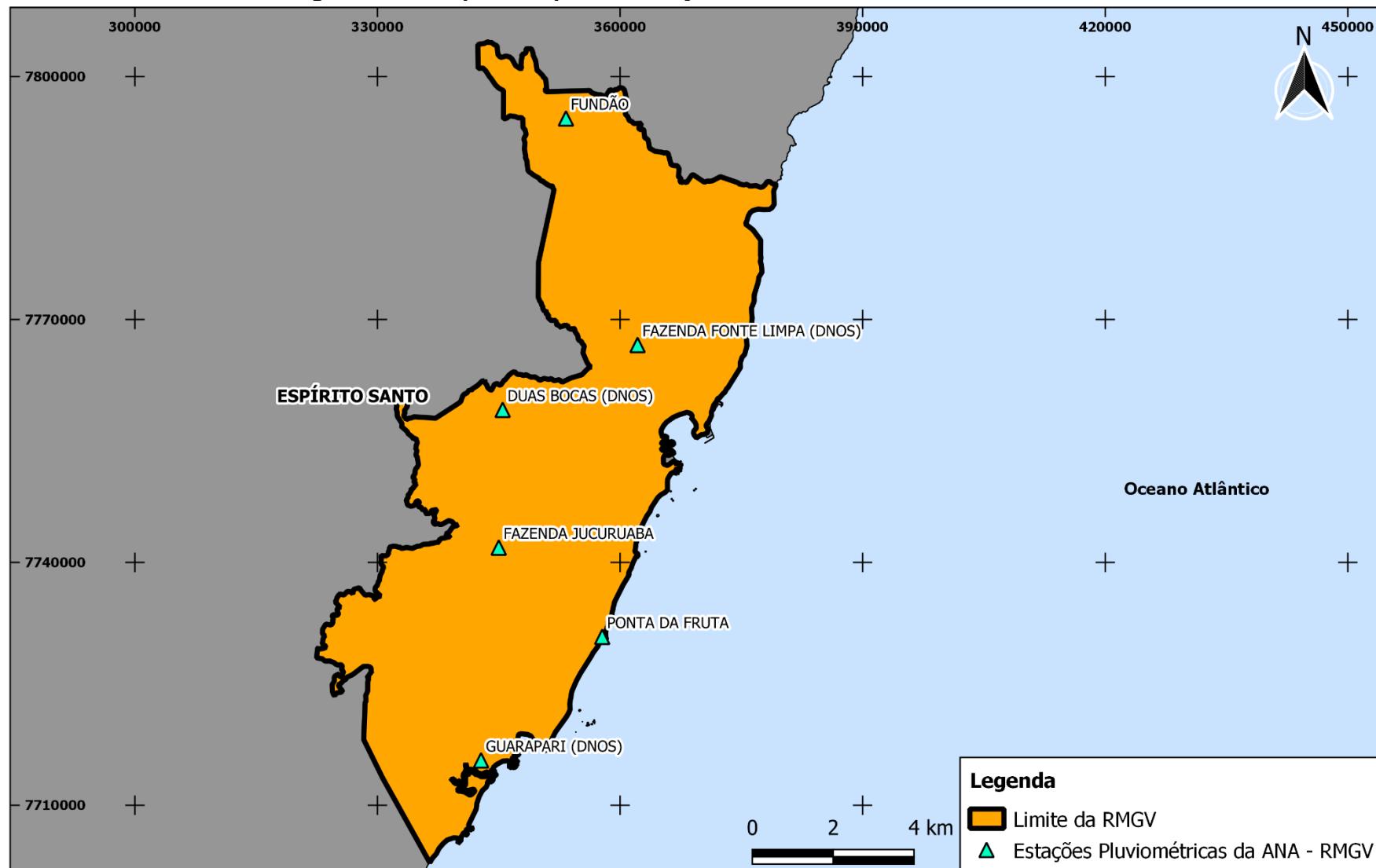
Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Ortofotomosaicos	IEMA - GEOBASES	32_779 até 41_783	ecw	Ortofotomosaicos do IEMA (2015)	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Ortofotomosaicos	IEMA - GEOBASES	27_776 até 37_779	ecw	Ortofotomosaicos do IEMA (2020)	https://geobases.es.gov.br/imagens-kpst-2019-2020	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Ortofotomosaicos	IEMA - GEOBASES	27_776 até 41_783	img rrd e igw	Modelos Digitais de Terreno (MDTs) do IEMA	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Pedologia	IEMA - GEOBASES	INCRA_SOLOS_ES_2016_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Reconhecimento dos Tipos de Solo do INCRA	https://geobases.static.es.gov.br/public/MAPAS/INCRA_SOLOS_ES_2016.zip	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Produtos PDAU	Produzido Consórcio	Setores_Censitarios_IBGE_2010_BACIAS_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Setores Censitários de 2010 do IBGE com Informações de População Dentro das Bacias Hidrográficas da RMGV	-	02/09/20	3.3
Produtos PDAU	Produzido Consórcio	Setores_Censitarios_IBGE_2010_RMGV_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Setores Censitários de 2010 do IBGE com Informações de População Dentro da RMGV	-	02/09/20	3.3
Produtos PDAU	Produzido Consórcio	Bacias_Hidrograficas_PDAU_V7_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape Preliminar das Bacias Hidrográficas do PDAU-RMGV	-	02/09/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Rede Geodésica	PREFEITURA DE VITÓRIA (GEOWEB)	rede_geodesica_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape da Rede Geodésica do Município de Vitória	https://geoweb.vitoria.es.gov.br/#/shp	26/08/20	4.1 / 4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Suscetibilidade Inundação	CPRM	SuscetibilidadeInundacao_CARIACICA_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Caricacia	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Suscetibilidade Inundação	CPRM	Inundacao_A_FUNDAO_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Fundão	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Suscetibilidade Inundação	CPRM	Inundacao_A_GUARAPARI_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Guarapari	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Suscetibilidade Inundação	CPRM	Inundacao_A_SERRA_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Serra	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Suscetibilidade Inundação	CPRM	Inundacao_A_VIANA_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Viana	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Suscetibilidade Inundação	CPRM	SuscetibilidadeInundacao_VILAVELHA_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Vila Velha	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Suscetibilidade Inundação	CPRM	Inundacao_A_VITORIA_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Áreas de Suscetibilidade à Inundação da CPRM - Vitória	http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Espirito-Santo-5073.html	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	INPE - TOPODATA	19_42_ZN	tif	Topografia proveniente da base Topodata	http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Topografia	INPE - TOPODATA	19_405_ZN	tif	Topografia proveniente da base Topodata	http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	INPE - TOPODATA	20_42_ZN	tif	Topografia proveniente da base Topodata	http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	INPE - TOPODATA	20_405ZN	tif	Topografia proveniente da base Topodata	http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	PREFEITURA DE VITÓRIA (GEOWEB)	curvas_nivel_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Curvas de Nível	https://geoweb.vitoria.es.gov.br/#/shp	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	IEMA - GEOBASES	Curva-de-Nivel_ES_Parte_02_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Curvas de Nível do IEMA	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	IEMA - GEOBASES	Curva-de-Nivel_ES_Parte_03_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Curvas de Nível do IEMA	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	IEMA - GEOBASES	Pontos-Cotados_ES_Parte_02_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape dos Pontos Cotados do IEMA	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2
Topografia	IEMA - GEOBASES	Pontos-Cotados_ES_Parte_03_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape dos Pontos Cotados do IEMA	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	3.1 / 3.2 / 4.1 / 4.2

Categoria	Órgão / Instituição	Nome da Camada	Fmt	Descrição	Fonte	Data de Acesso	Etapas/Atividades do PDAU Onde Será Utilizado
Unidades de Conservacao	IJSN	Ucs_Estaduais190418_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape das Unidades De Conservação do ES da base do IJSN	http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/	26/08/20	4.1 / 4.2
Unidades de Conservacao	Ministério do Meio Ambiente	UC_todas_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Unidades de Conservação do MMA	http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm	26/08/20	4.1 / 4.2
Uso do Solo e Cobertura Vegetal	PREFEITURA DE VITÓRIA (GEOWEB)	uso_solo_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Uso do Solo do Município de Vitória	https://geoweb.vitoria.es.gov.br/#/shp	26/08/20	4.1 / 4.2
Uso do Solo e Cobertura Vegetal	IEMA - GEOBASES	Mapeamento_Uso_Cobertura_Vegetal_2012_UTM24_SIRGAS2000	shp	Shape de Mapeamento do Uso do Solo E Cobertura Vegetal	https://geobases.es.gov.br/links-para-mapes1215	26/08/20	4.1 / 4.2
Zoneamento PDU	PREFEITURA DE VITÓRIA (GEOWEB)	zoneamento_pdu_2006_UTM24_SIRGAS2000	shp	Zoneamento PDU 2006 do Município de Vitória em formato shapefile	https://geoweb.vitoria.es.gov.br/#/shp	26/08/20	4.2.1
Zoneamento PDU	PREFEITURA DE VITÓRIA (GEOWEB)	zoneamento_pdu_2018_UTM24_SIRGAS2000	shp	Zoneamento PDU 2018 do Município de Vitória em formato shapefile	https://geoweb.vitoria.es.gov.br/#/shp	26/08/20	4.2.1

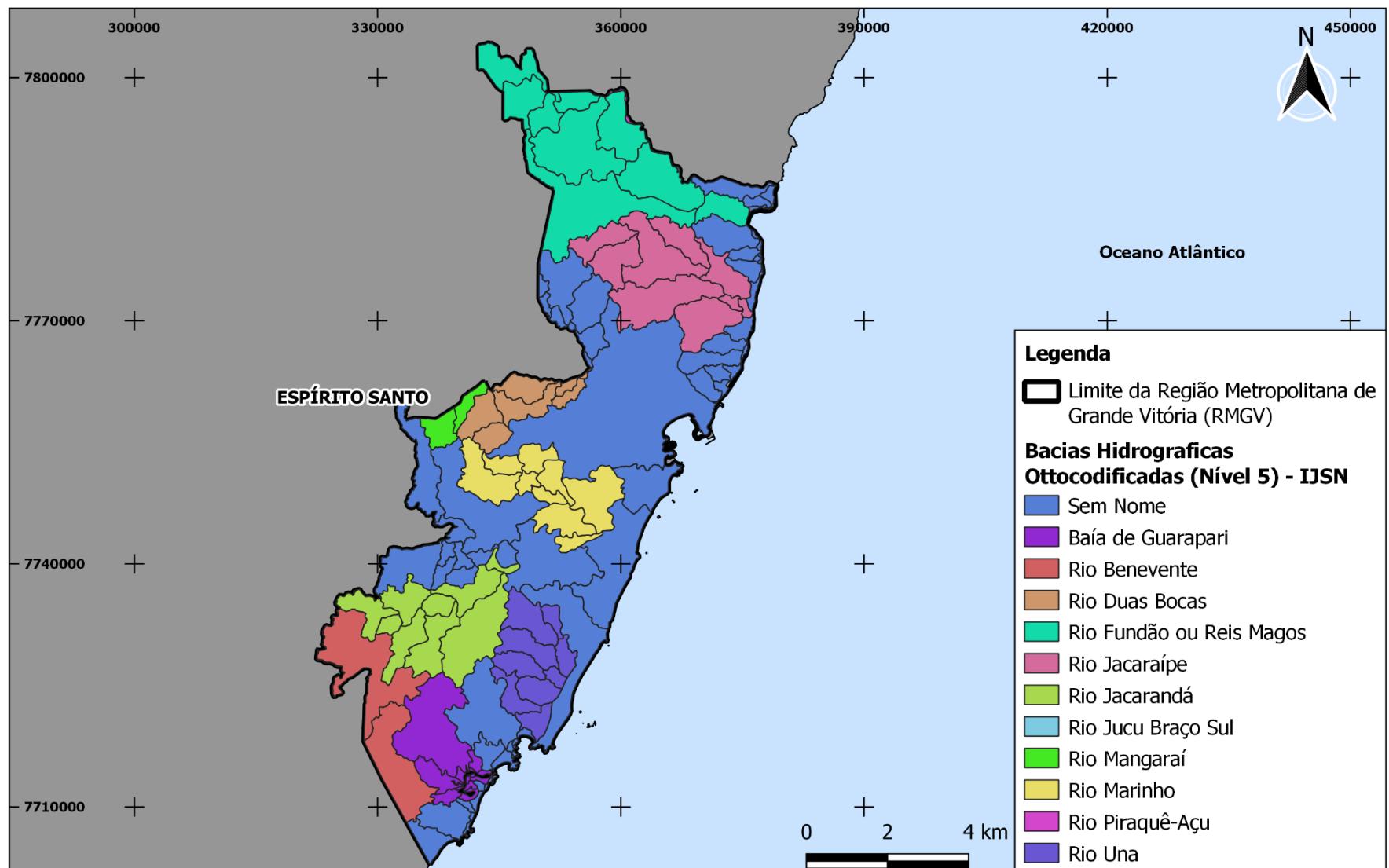
Figura 3 - Exemplo: Shape das Estações Pluviométricas da ANA na RMGV



Descrição:

- Este arquivo mostra as estações pluviométricas presentes na RMGV. São disponibilizadas na tabela de atributos informações do código do município, código e nome da estação, sub-bacia, coordenadas, altitude, entre outras informações relevantes às estações pluviométricas da RMGV;
- A abrangência territorial do Shapefile é a RMGV do Estado de Espírito Santo e de projeção UTM 24S e DATUM SIRGAS 2000.

Figura 4 - Exemplo: Shape das Bacias Hidrográficas Inseridas na RMGV do IJSN



Descrição:

- Este arquivo mostra a localização das Bacias Hidrográficas do IJNS inseridas na RMGV. A tabela de atributos apresenta informações da ottocodificação das bacias, do nível 1 ao 6, e o nome das bacias ottocodificadas de 1 a 6. Foi utilizado como uma das fontes para o traçado detalhado das bacias que é apresentado no relatório P3.1.
- A abrangência territorial do Shapefile é da RMGV e de projeção UTM 24S e DATUM SIRGAS 2000.

3. DADOS GEORREFERENCIADOS COMPLEMENTARES

Além dos dados descritos no item 2.2, já disponíveis na base de dados, existem dados que serão utilizados no PDAU - RMGV que dependem de liberação dos órgãos detentores das informações. Eses dados foram solicitados e aguarda-se sua liberação. Relaciona-se a Tabela 2 a lista de documentos que foram solicitados aos órgãos / instituições e que serão disponibilizados na base de dados assim que forem enviados ao Consórcio. Cabe ressaltar que estes dados serão solicitados no em formato compatível ao ambiente GIS, a exemplo de arquivos no formato Shapefile e seus dependentes.

A relação da documentação solicitada aos órgãos/instituições será apresentada no Produto 3.1 – Levantamento de Dados e Informações Secundárias, sendo pertinente ao produto aqui apresentado apenas as informações georreferenciadas que estão em processo de solicitação aos órgãos/instituições.

Os dados referentes a processos de licenciamento ambiental serão buscados mediante uma solicitação formal de vista de processos junto à própria SEAMA/IEMA, onde os processos de interesse serão analisados e possíveis trechos importantes ao PDAU serão registrados, seja fisicamente (fotos, digitalização, xerox etc) ou digitalmente (caso exista uma cópia digital da informação). Devido à sua complexidade, entende-se que esta fase ocorrerá apenas após a identificação da necessidade de se obter informações mais detalhadas acerca de uma determinada área que possa ter sido contemplada num processo de licenciamento ambiental. Já o Plano Estadual de Resíduos Sólidos e seus demais arquivos serão obtidos junto à SEAMA (contratante do estudo na época) e ao Laboratório de Gestão do Saneamento Ambiental (LAGESA/UFES), que foi o responsável pelo desenvolvimento do trabalho na época.

As informações sobre projetos de macrodrenagem em elaboração e em fase de captação de financiamento na região de estudo serão melhor destrinchadas após o início dos contatos com as prefeituras municipais, sobretudo com as devidas secretarias. Concomitantemente à identificação destes projetos, informações mais precisas destes (como plantas, shapes e mais) serão alvo de uma devida solicitação mais precisa.

Tabela 2 – Arquivos de informações georreferenciadas em fase de solicitação/liberação dos órgãos responsáveis.

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas sobre projetos existentes ou em andamento	Prefeitura de Vila Velha
Planos Municipais de Defesa Civil	Defesa Civil
Planos de Desenvolvimento ES 2030	SEP (Secretaria de Estado de Economia e Planejamento)
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Guarapari

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do cadastro dos sistemas de macro e microdrenagem	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Fundão

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos da hidrografia municipal (rios, canais, lagoas, bacias etc)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos batimétricos dos corpos hídricos de interesse	SEDURB

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas das obras da Av. Leitão da Silva (Vitória)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das redes de drenagem	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas das obras da Av. Leitão da Silva (Vitória)	SEDURB
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Serra

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias de águas pluviais	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de bocas de lobo	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Guarapari

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos de pontes e travessias	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de estrangulamento	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Fundão

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos de depósitos irregulares de resíduos dentro ou no entorno dos canais	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos pontos/trechos com proliferação de vegetação aquática/macrófitas dentro dos canais	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Cariacica

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos corpos d'água que apresentam maiores problemas com assoreamento	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das galerias ou redes de drenagem muito antigas com problemas estruturais	Prefeitura de Vila Velha

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes ou galerias desgastados devido ao lançamento de efluentes	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos trechos de redes comprometidos devido a tráfego muito pesado	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos trechos de redes comprometidos devido a ocupações irregulares, aterros e demais estrangulamentos	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Viana

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos relatórios de licenciamento ambiental de projetos de drenagem	SEDURB
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de pontes e travessias	SEDURB
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	CESAN
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Cariacica

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de estações de bombeamento	SEDURB
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de intervenções nos canais de drenagem	AGERH
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de intervenções nos canais de drenagem	SEAG
Informações georreferenciadas dos projetos básicos e/ou executivos de intervenções nos canais de drenagem	SEDURB
Informações georreferenciadas das barragens de captação d'água	AGERH
Informações georreferenciadas das barragens de captação d'água	CESAN
Informações georreferenciadas das barragens de captação d'água	SEAG

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas das barragens de captação d'água	SEDURB
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	AGERH
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica Jucu
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica Litoral Centro Norte
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Novo
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica Santa Maria da Vitória
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	IEMA
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	CPRM
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	IJSN
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Guarapari

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapas geológicos atualizados	SEDURB
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	CPRM
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	IJSN
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapas pedológicos atualizados	SEDURB
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	CPRM
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	IEMA
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	IJSN
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Modelo Digital de Elevação do Terreno atualizado para área de estudo	SEDURB

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	CPRM
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	IJSN
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos topográficos existentes de córregos e galerias localizados na área urbana da sede e dos distritos	SEDURB
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Defesa Civil
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Fundão

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos relatórios de vistorias e inspeções, com fotos e plantas/mapas	SEDURB
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Defesa Civil
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos cadastros das áreas identificadas de desastres hidrológicos e deslocamento de massa	SEDURB
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Defesa Civil
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações	SEDURB
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Defesa Civil
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Cariacica

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil	SEDURB
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Defesa Civil
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Viana

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do levantamento atualizado das áreas vulneráveis no município (inundações, erosão, assoreamento)	SEDURB
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos planos de emergência e contingência voltados a inundações, seus relatórios e arquivos georreferenciados	SEDURB
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Fundão

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos/trechos vulneráveis	SEDURB
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	Prefeitura de Vila Velha

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos municipais de pontos críticos de inundação	SEDURB
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos cadastros imobiliários e as devidas áreas permeáveis e impermeáveis para cada lote/matrícula	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Cariacica
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Viana

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Diretor Municipal	SEDURB
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Resíduos Sólidos	LAGESA/UFES
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Resíduos Sólidos	SEAMA
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Recursos Hídricos	AGERH
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	AGERH
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica Jucu
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica Litoral Centro Norte
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Novo
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	Comitê da Bacia Hidrográfica Santa Maria da Vitória
Informações georreferenciadas dos Planos de Bacias Hidrográficas	IEMA

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	FUNASA
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saneamento Básico	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	SEDURB
Informações georreferenciadas dos Planos Locais de Desenvolvimento Integrado e Sustentável,	SEDURB
Informações georreferenciadas do Uso e Ocupação do Solo do Espírito Santo	SEDURB
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	Prefeitura de Serra

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais do uso e ocupação do solo	SEDURB
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais das categorias que compõem as áreas edificadas do município	SEDURB
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	Prefeitura de Guarapari

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais da cobertura vegetal	SEDURB
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos levantamentos e atualizações municipais dos limites adm., logradouros, perímetro urbano etc	SEDURB
Informações georreferenciadas dos mapeamentos das Unidades de Conservação e APPs na área de estudo	ICMBio

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos mapeamentos dos Corredores Ecológicos e outras zonas de proteção na área de estudo	ICMBio
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas das redes e estruturas de educação formal e não formal	SEDU
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMGV (2017)	SEDURB
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano de Desenvolvimento ES 2030	SEDURB
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	AGERH
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Comitê da Bacia Hidrográfica Jucu
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Comitê da Bacia Hidrográfica Litoral Centro Norte
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Novo
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Comitê da Bacia Hidrográfica Santa Maria da Vitória
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos planos de bacia da Bacia do Rio Jucu e da Bacia do Rio Santa Maria da Vitória (2016)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Defesa Civil
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Prefeitura de Viana

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Atlas de Vulnerabilidade às Inundações no ES (2013)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Drenagem Urbana	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Drenagem Urbana	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Drenagem Urbana	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Drenagem Urbana	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Drenagem Urbana	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Drenagem Urbana	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Macrodrenagem	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Macrodrenagem	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Macrodrenagem	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Macrodrenagem	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Macrodrenagem	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Macrodrrenagem	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Águas Urbanas	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Águas Urbanas	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Águas Urbanas	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Águas Urbanas	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Águas Urbanas	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do Plano Diretor de Águas Urbanas	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	CESAN
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos planos relacionados o setor de Abastecimento de Águas	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	CESAN
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas de planos de expansão dos serviços de Coleta, Transporte e Tratamento dos efluentes sanitários	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Ambiental para RMGV	SEDURB
Informações georreferenciadas dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos,	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos,	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos,	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos,	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos,	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos,	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saúde, seus relatórios técnicos e de mobilização e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saúde, seus relatórios técnicos e de mobilização e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saúde, seus relatórios técnicos e de mobilização e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saúde, seus relatórios técnicos e de mobilização e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saúde, seus relatórios técnicos e de mobilização e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos Planos Municipais de Saúde, seus relatórios técnicos e de mobilização e arquivos georreferenciados	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos Planos Plurianuais	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos Planos Plurianuais	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos Planos Plurianuais	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos Planos Plurianuais	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos Planos Plurianuais	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos Planos Plurianuais	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	CESAN
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de abastecimento de água	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	CESAN
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de água	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	CESAN
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	Prefeitura de Viana

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos pontos de captação atuais e futuros	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	CESAN
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas de reservatórios, boosters e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	CESAN
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	Prefeitura de Serra

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas da área de atuação da rede de distribuição de água	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	CESAN
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Abastecimento de Água)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	CESAN
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	Prefeitura de Guarapari

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Abastecimento de Água	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	CESAN
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do cadastro da rede de esgotamento sanitário	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	CESAN

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas das estações de tratamento de esgoto	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	CESAN
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Prefeitura de Viana

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos pontos de lançamento	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	CESAN
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas de estações elevatórias e outras estruturas pertinentes	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas da rede de coleta	CESAN
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Prefeitura de Fundão

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas da rede de coleta	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas das redes mistas	CESAN
Informações georreferenciadas das redes mistas	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas das redes mistas	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas das redes mistas	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas das redes mistas	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas das redes mistas	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas das redes mistas	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas das redes mistas	Prefeitura de Vila Velha

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	CESAN
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento e quantificação da população atendida por logradouro (Esgotamento Sanitário)	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	CESAN
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Prefeitura de Serra

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento das áreas não atendidas pelo sistema e informações sobre as soluções alternativas empregadas	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	CESAN
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos pontos/polígonos de lançamento de esgoto não tratado	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	CESAN
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Concessionária de Saneamento Serra Ambiental S.A.

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas dos projetos de expansão dos sistemas de Esgotamento Sanitário	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Resíduos Sólidos	LAGESA
Informações georreferenciadas do Plano Estadual de Resíduos Sólidos	SEAMA
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta convencional	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta convencional	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta convencional	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta convencional	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta convencional	Prefeitura de Vitória

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta convencional	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta seletiva	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta seletiva	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta seletiva	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta seletiva	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta seletiva	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento das rotas de coleta seletiva	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento de PEVs	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento de PEVs	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento de PEVs	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento de PEVs	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento de PEVs	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento de PEVs	Prefeitura de Vila Velha

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do mapeamento de pontos viciados	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento de pontos viciados	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento de pontos viciados	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento de pontos viciados	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento de pontos viciados	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento de pontos viciados	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento de áreas de transbordo	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento de áreas de transbordo	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento de áreas de transbordo	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento de áreas de transbordo	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento de áreas de transbordo	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento de áreas de transbordo	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros sanitários	Prefeitura de Fundão

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros sanitários	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros sanitários	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros sanitários	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros sanitários	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros sanitários	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros de resíduos da construção civil	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros de resíduos da construção civil	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros de resíduos da construção civil	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros de resíduos da construção civil	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros de resíduos da construção civil	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento de aterros de resíduos da construção civil	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas do mapeamento de centrais de tratamento de resíduos	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas do mapeamento de centrais de tratamento de resíduos	Prefeitura de Guarapari

Descrição do Arquivo	Órgão / Instituição Responsável pelo Fornecimento do Dado
Informações georreferenciadas do mapeamento de centrais de tratamento de resíduos	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas do mapeamento de centrais de tratamento de resíduos	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas do mapeamento de centrais de tratamento de resíduos	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas do mapeamento de centrais de tratamento de resíduos	Prefeitura de Vila Velha
Informações georreferenciadas das associações de catadores de matérias recicláveis presentes no município	Prefeitura de Fundão
Informações georreferenciadas das associações de catadores de matérias recicláveis presentes no município	Prefeitura de Guarapari
Informações georreferenciadas das associações de catadores de matérias recicláveis presentes no município	Prefeitura de Serra
Informações georreferenciadas das associações de catadores de matérias recicláveis presentes no município	Prefeitura de Viana
Informações georreferenciadas das associações de catadores de matérias recicláveis presentes no município	Prefeitura de Vitória
Informações georreferenciadas das associações de catadores de matérias recicláveis presentes no município	Prefeitura de Vila Velha

4. CONCLUSÃO

A base de dados descrita neste relatório tem a finalidade de agilizar o acesso às informações georreferenciadas pela equipe de especialistas responsável pelo desenvolvimento do PDAU-RMGV e pela equipe da CESAN responsável pelo acompanhamento dos trabalhos. A forma pela qual foi estruturada possibilita a verificação da qualidade do dado, da sua atualidade e da instituição que forneceu o dado. Desta forma prioriza-se a transparência de coleta e disponibilização dos dados.

Os dados integrados à base de dados abrangeram todos os dados disponíveis até a data de entrega deste relatório. Os dados em fase de aquisição serão incorporados à base dados assim que disponibilizados pelos órgãos responsáveis.

O formato escolhido para a geração dos Metadados e a forma de armazenamento dos Geodatabases e Shapefiles possibilita a fácil assimilação das informações ao portal do GEOBASES, conforme requisitos do Termo de Referência do PDAU – RMGV.

5. REFERÊNCIAS

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>
Acesso em agosto / 2020.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <https://www.mma.gov.br/> Acesso em: agosto / 2020

CPRM – Companhia De Pesquisa De Recursos Minerais. Disponível em: <https://www.cprm.gov.br/>
Acesso em: agosto / 2020.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/> Acesso em agosto / 2020

IEMA - Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Disponível em: <https://iema.es.gov.br/> Acesso em: agosto / 2020

IJSN - Instituto Jones dos Santos Neves, 2010. Disponível em: <http://www.ijsn.es.gov.br/> Acesso em: agosto / 2020.

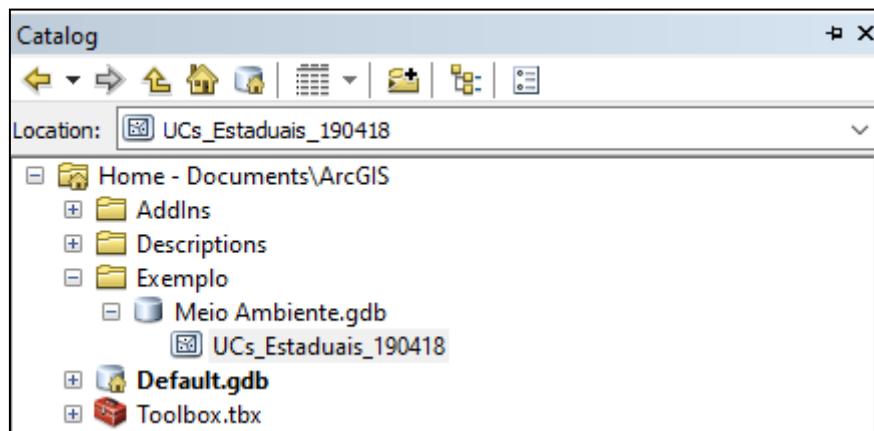
INDE – Metadados Geoespaciais 2020. Disponível em:

<http://www.metadados.inde.gov.br/geonetwork/srv/por/main.home/> Acesso em: agosto / 2020

ANEXO A - OPERAÇÃO E MANUAL DE FUNCIONAMENTO DA BASE DE DADOS

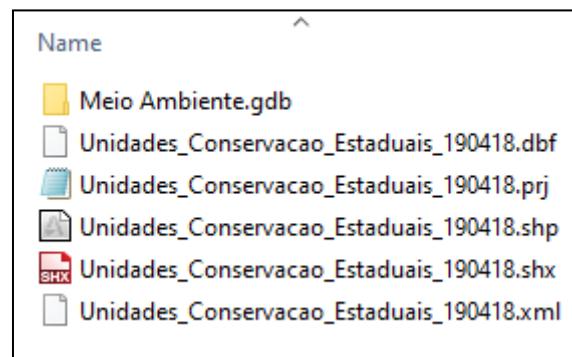
O acesso à base de dados, conforme mencionado anteriormente, será feito através de um link de acesso gerado para o software Sharepoint. Após a aquisição do link de acesso pelo corpo técnico da CESAN, são encontrados os dados no formato Geodatabase e Shapefile.

Para acessar os arquivos em Geodatabase deve-se utilizar o software ArcGIS. Após a realização do download do arquivo .gdb este deve ser alocado em uma pasta de trabalho que será conectada ao ArcGIS. Após a conexão da pasta de trabalho o Geodatabase será visível nas pastas conectadas pelo ArcGIS, como no exemplo a seguir:

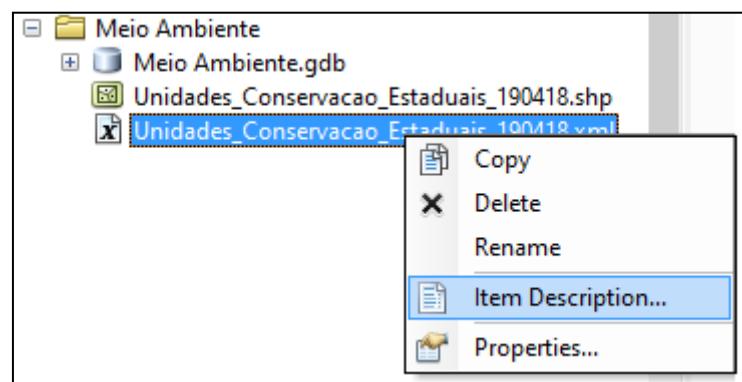


Neste caso foi utilizada a categoria de Meio Ambiente para ilustração, bem como apenas um único Shapefile, que seria o das Unidades de Conservação Estaduais. Em suma, o acesso a ser realizado ao Geodatabase é simples, sendo necessário apenas o download do arquivo em .gdb e conectá-lo ao ArcGIS, sendo possível visualizar e gerar os Shapefiles necessários de acordo com a temática.

Além do Geodatabase serão disponibilizados também os arquivos referentes aos Shapefiles dentro da base de dados, nas pastas de suas respectivas temáticas. Assim, é possível disponibilizar também o arquivo de Metadados em .xml em conjunto com os arquivos referentes aos Shapefiles. Ilustra-se a seguir a estruturação encontrada dentro da base de dados, utilizando a pasta de Meio Ambiente com o Shapefile das Unidades de Conservação Estaduais como exemplo.



A consulta aos Metadados pode ser feita dentro do próprio ArcGIS, ao clicar no “Item Description” do .xml:



Item Description - Unidades_Conservacao_Estaduais_190418

Description Preview

Print Import

Metadata format: ISO 19139

Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018

ISO 19139 metadata content

- Resource Identification Information
- Spatial Representation Information
- Reference System Information
- Data Quality Information
- Distribution Information
- Metadata Information

Resource Identification Information

CITATION

TITLE Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018
por-BR Espírito Santo

CREATION DATE 2020-08-19

PRESENTATION FORMAT mapDigital

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE environment

DESCRIPTIVE KEYWORDS

KEYWORDS Downloadable Data

THESAURUS ArcIMS Metadata Service Content Types

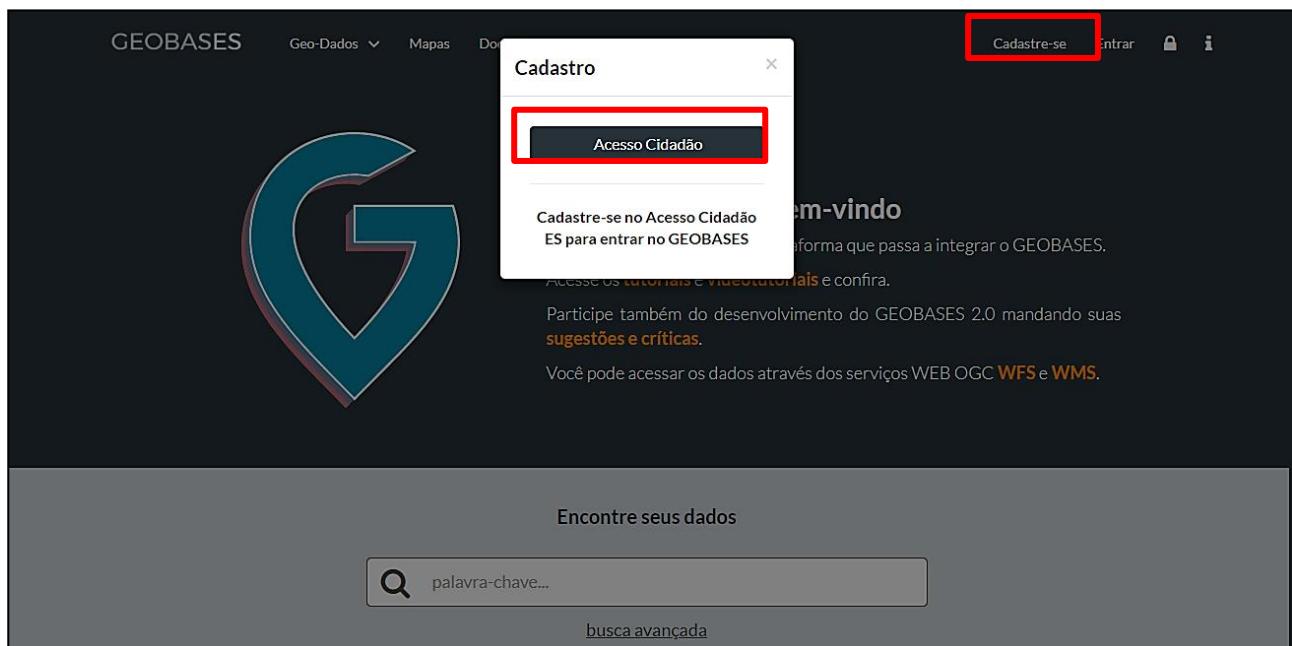
ABSTRACT

Ao se inserir as informações da base de dados no GEOBASES, é necessário que seja feito o upload dos quatro arquivos essenciais dos Shapefiles (.dbf .prj .shp .shx) e do arquivo referente aos Metadados (.xml), desta forma é facilitada a assimilação dos dados ao GEOBASES.

A seguir são apresentados os passos para a inserção de inserção de Shapefiles no GEOBASES:

1º Passo – Cadastro na Plataforma Geobases

Neste passo, é necessário realizar o cadastro no site do GEOBASES (<https://ide.geobases.es.gov.br>) utilizando as credenciais do acesso cidadão:



Para continuar, faça o login abaixo

Faça login usando sua conta do **Acesso Cidadão...**

CPF ou E-mail Cadastrado

Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

...faça login usando uma das opções abaixo:

- Entrar com o Facebook
- Entrar com o Google
- Entrar com o login Gov.Br
- Entrar com Certificado Digital

Ou

Não possui uma conta no **Acesso Cidadão**? [Criar uma conta.](#)

...continuar cadastro no Acesso Cidadão

Para poder se inscrever em serviços e programas ofertados pelo Estado do Espírito Santo é necessário ter uma conta no Acesso Cidadão.

Siga as etapas abaixo para criar sua conta.

Preparado? O primeiro passo é preencher o seu CPF, para garantirmos que tenha um cadastro único e oferecermos ainda mais facilidade para você.

CPF*

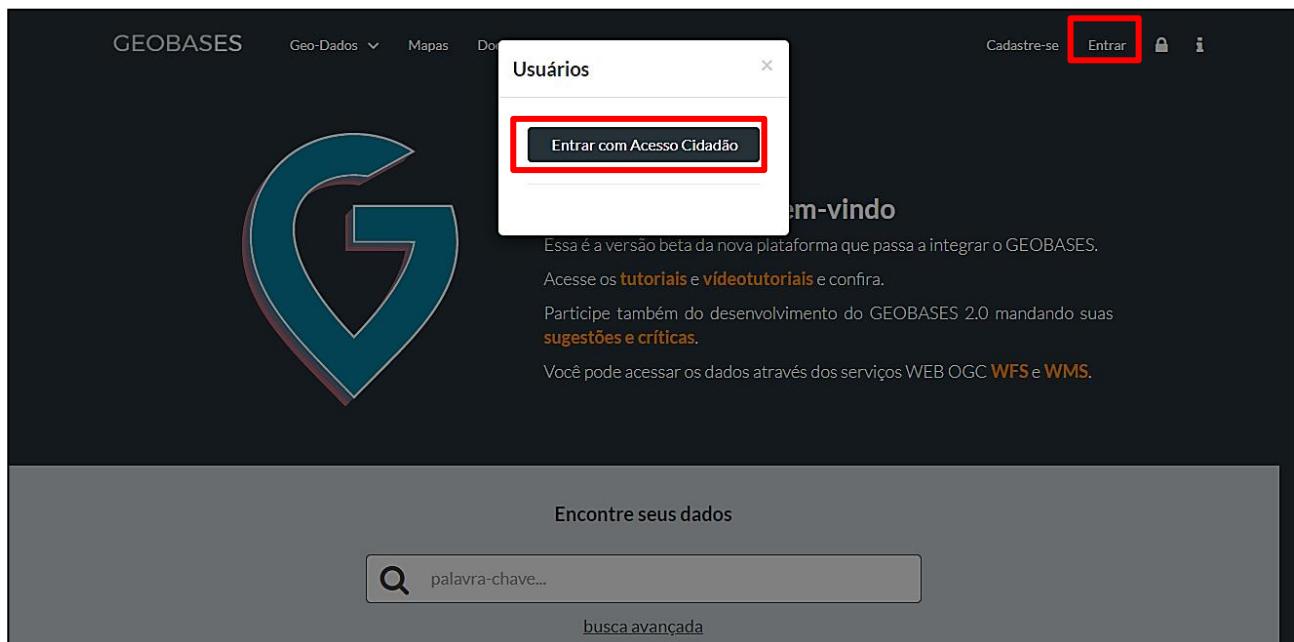
[Próxima Etapa ➔](#)

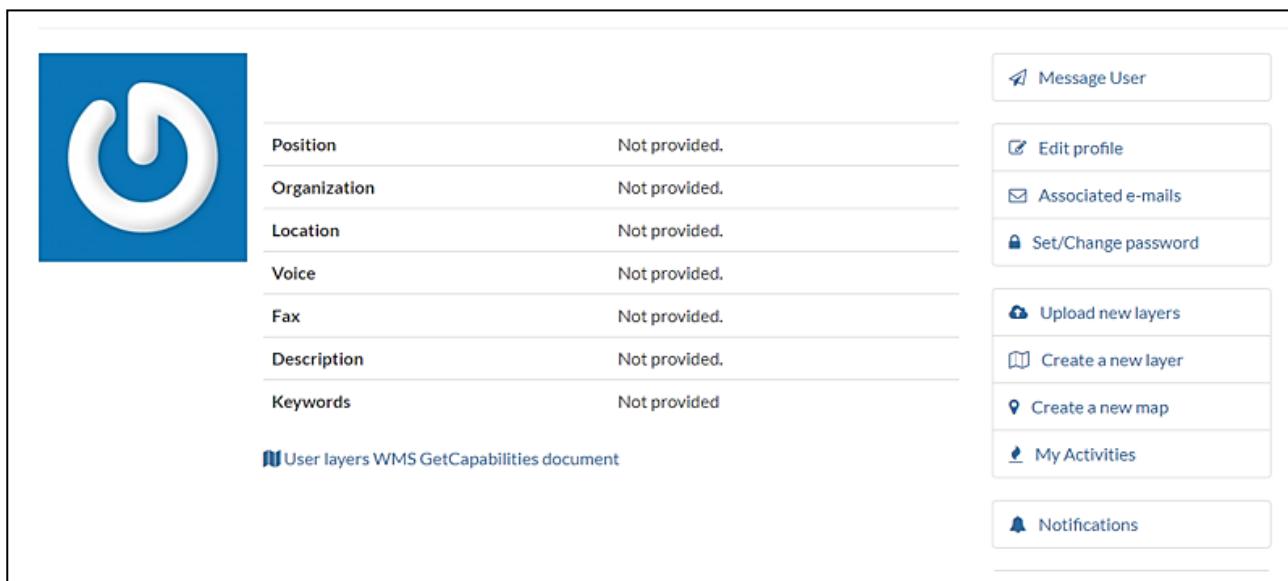
*Acesse nossa [política de privacidade](#).

Após esta acessar a página acima, deve-se seguir as requisições feitas pelo site para finalizar o cadastro.

2º Passo – Acesso à Plataforma Geobases

Neste passo, após cadastrar-se à plataforma, deve-se inserir as credenciais no site do GEOBASES e acessar o perfil de usuário.





The screenshot shows a user profile page. On the left is a blue square icon with a white power button symbol. To its right is a table with the following data:

Position	Not provided.
Organization	Not provided.
Location	Not provided.
Voice	Not provided.
Fax	Not provided.
Description	Not provided.
Keywords	Not provided

Below the table is a link: [User layers WMS GetCapabilities document](#).

To the right of the table is a sidebar with the following options:

- Message User
- Edit profile
- Associated e-mails
- Set/Change password
- Upload new layers
- Create a new layer
- Create a new map
- My Activities
- Notifications

3º Passo: Upload de Camadas

Ao se acessar o perfil de usuário visualiza-se a opção de “Upload new layers”. Nesta opção será possível o upload das camadas criadas a partir da base de dados, sendo os arquivos aceitos pelo GEOBASES arquivos no formato Shapefiles e seus anexos, e arquivos em .xml para os Metadados.



The screenshot shows the same user profile page as the first one, but with a red box highlighting the “Upload new layers” option in the sidebar. The rest of the interface is identical to the first screenshot.

Upload Layers

Drop files here

or select them one by one:

Choose Files

Files to be uploaded

Select the charset or leave default

UTF-8/Unicode

Clear **Upload files**

Permissions

Who can view it? Anyone
The following users:

The following groups:

Who can download it?

Who can change metadata for it?

Who can edit data for this layer?

Who can edit styles for this layer?

Who can manage it? (update, delete, change permissions, publish/unpublish it)

GEOBASES

Geo-Dados Mapas Documentos Pessoas

Upload Layers

Drop files here

or select them one by one:

Choose Files

Files to be uploaded

Select the charset or leave default

UTF-8/Unicode

Clear **Upload files**

Permissions

Who can edit data for this layer?

Who can edit styles for this layer?

Who can manage it? (update, delete, change permissions, publish/unpublish it)

Name	Date modified	Type	Size
Meio Ambiente.gdb	8/25/2020 9:32 AM	File folder	
Unidades_Conservacao_Estadais_190418.dbf	8/3/2020 1:11 PM	DBF File	10 KB
Unidades_Conservacao_Estadais_190418.prj	8/3/2020 1:11 PM	PRJ File	1 KB
Unidades_Conservacao_Estadais_190418	8/3/2020 1:11 PM	AutoCAD Shape S...	476 KB
Unidades_Conservacao_Estadais_190418.shp	8/21/2020 3:27 PM	XML Document	9 KB
Unidades_Conservacao_Estadais_190418	8/3/2020 1:11 PM	AutoCAD Compil...	1 KB
Unidades_Conservacao_Estadais_190418	8/19/2020 4:02 PM	XML Document	9 KB

Upload Layers Explore Layers

 Drop files here

or select them one by one:

Files to be uploaded

Unidades_Conservacao_Estaduais_190418

ESRI Shapefile

- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.dbf Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.prj Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shp Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shx Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.xml Remove

Preserve Metadata

Select the charset or leave default

Permissions

Who can view it? ▼

Anyone

The following users:

The following groups:

Who can download it? ▼

Who can change metadata for it? ▼

Who can edit data for this layer? ▼

Who can edit styles for this layer? ▼

Who can manage it? (update, delete, change permissions, publish/unpublish it) ▼

Drop files here

or select them one by one:

Files to be uploaded

Unidades_Conservacao_Estaduais_190418

ESRI Shapefile

- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.dbf Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.prj Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shp Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shx Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.xml Remove

Your upload has started

Preserve Metadata

Select the charset or leave default

Who can view it?

Anyone

The following users:

The following groups:

Who can download it?

Who can change meta

Who can edit data for

Who can edit styles for

Who can manage it? (can change permissions, p
it)

Upload Layers



Drop files here

or select them one by one:

[Choose Files](#)

Files to be uploaded

Unidades_Conservacao_Estaduais_190418

ESRI Shapefile

- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.dbf [Remove](#)
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.prj [Remove](#)
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shp [Remove](#)
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shx [Remove](#)
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.xml [Remove](#)

Your layer was successfully updated

[Layer Info](#)
[Edit Metadata](#)
[Upload Metadata](#)
[Upload SLD](#)
[Manage Styles](#)

[Explore Layers](#)

Permissions

Who can view it? [▼](#)

Anyone

The following users: [Choose users...](#)

The following groups: [Choose groups...](#)

Who can download it? [▼](#)

Who can change metadata for it? [▼](#)

Who can edit data for this layer? [▼](#)

Who can edit styles for this layer? [▼](#)

Who can manage it? (update, delete, change permissions, publish/unpublish it) [▼](#)

4º Passo: Gerenciamento de Permissões

Além do upload das camadas, deve-se também inserir as permissões inerentes à inserção do Shapefile ao sistema do GEOBASES. Estas permissões incluem características como “Usuários que podem visualizar”, “Usuários que podem realizar download”, etc. A configuração destas permissões será responsabilidade do perfil que irá inserir as camadas no sistema do GEOBASES.

Upload Layers



Drop files here

or select them one by one:

Files to be uploaded

Unidades_Conservacao_Estaduais_190418

ESRI Shapefile

- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.dbf Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.prj Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shp Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shx Remove
- Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.xml Remove

Preserve Metadata

Select the charset or leave default

Permissions

Who can view it?

Anyone

The following users:

The following groups:

Who can download it?

Anyone

The following users:

The following groups:

Who can change metadata for it?

Who can edit data for this layer?

Who can edit styles for this layer?

Who can manage it? (update, delete, change permissions, publish/unpublish it)

5º Passo: Gerenciamento dos Metadados

Ao se fornecer um arquivo em .xml com padrões ISO 19139:2003 o sistema do GEOBASES reconhece automaticamente a presença dos Metadados considerados como obrigatórios pelo portal GEOBASES e os assimila em seus respectivos campos. Ressalta-se que os campos de “GRUPO”, “REGIONS” e “RESTRICTIONS” não são automaticamente preenchidos pelo xml. A edição dos metadados e a interface de gerenciamento são ilustradas a seguir:

Upload Layers Explore Layers

Drop files here

or select them one by one:

Choose Files

Files to be uploaded

Unidades_Conservacao_Estaduais_190418
ESRI Shapefile

• Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.dbf Remove
• Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.prj Remove
• Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shp Remove
• Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.shx Remove
• Unidades_Conservacao_Estaduais_190418.xml Remove

Your layer was successfully updated

Layer Info **Edit Metadata** **Upload Metadata** **Upload SLD** **Manage Styles**

Permissions

Who can view it? ▼
 Anyone
The following users:

The following groups:

Who can download it? ▼

Who can change metadata for it? ▼

Who can edit data for this layer? ▼

Who can edit styles for this layer? ▼

Who can manage it? (update, delete, change permissions, publish/unpublish it) ▼

Metadata for Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018

Note: this layer's original metadata was populated by importing a metadata XML file. GeoNode's metadata import supports a subset of ISO, FGDC, and Dublin Core metadata elements. Some of your original metadata may have been lost.

[Edit](#)
[Preview](#)
[Settings](#)

Completeness
 Check Schema mandatory fields
 83%

Mandatory
Mandatory
Optional

1
2
3
4

Basic Metadata
Location and Licenses
Optional Metadata
Dataset Attributes

Thumbnail

Title [?](#)
 Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018

Abstract [?](#)
 Shape das Unidades De Conservação do ES da base do IJSN
 Fonte:<http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/>

features
 unidades Conservação_estaduais_190418
 Downloadable Data

Date type [?](#)
 Publication

Date
 2020-08-19 00:00

Category
 Environment

Group
 GEOBASES PÚBLICO

[Edit](#)
[Return to Layer](#)
[Update](#)
[Next >>](#)

Metadata for Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018

Note: this layer's original metadata was populated by importing a metadata XML file. GeoNode's metadata import supports a subset of ISO, FGDC, and Dublin Core metadata elements. Some of your original metadata may have been lost.

[Edit](#)
[Preview](#)
[Settings](#)
[Done!](#)

Completeness
 Metadata Schema mandatory fields completed
 100 %

Mandatory
Mandatory
Optional

1
2
3
4

Basic Metadata
Location and Licenses
Optional Metadata
Dataset Attributes

Language [?](#)
 Portuguese

Regions
 Espírito Santo [Brazil]

Restrictions [?](#)
 otherRestrictions

License [?](#)
 Not Specified

* Field declared Mandatory by the Metadata Schema

Restrictions other [?](#)
 other restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata

[Return to Layer](#)
[<< Back](#)
[Update](#)
[Next >>](#)

6º Passo: Publicação da Camada

Finalizando o manual, após o gerenciamento dos Metadados o GEOBASES oferece a opção de “Update”. Ao se clicar nesta opção a camada será publicada, com todas as informações relativas aos Metadados inseridas no site do GEOBASES. A partir deste ponto, a camada já está pronta para o acesso de outros usuários, conforme as permissões definidas no passo 4. Após o Upload da camada é possível ainda alterar informações anteriormente inseridas no processo de edição dos metadados.

Metadata for Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018

Note: this layer's original metadata was populated by importing a metadata XML file. GeoNode's metadata import supports a subset of ISO, FGDC, and Dublin Core metadata elements. Some of your original metadata may have been lost.

Completeness
Metadata Schema mandatory fields completed
100 %

1
Basic Metadata

Language ?

License ?

2
Location and Licenses

Regions

* Field declared Mandatory by the Metadata Schema

3
Optional Metadata

4
Dataset Attributes

Restrictions ?

Restrictions other ?

Edit
Preview
Settings
Done!

Return to Layer
<< Back
Update
Next >>

Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018

[Download Layer](#)

[Metadata Detail](#)

[Edit Layer](#)

Download Metadata

Legend

■

Maps using this layer

This layer is not currently used in any maps.

Create a map using this layer

Click the button below to generate a new map based on this layer.

[Create a Map](#)

Styles

The following styles are associated with this layer. Choose a style to view it in the preview map.

(default style)
unidades_conservacao_estaduais_190418

Permissions

Click the button below to change the permissions of this layer.

[Change Layer Permissions](#)

Info	Attributes	Share	Ratings	Comments
<p>Title Unidades de Conservação Estaduais (UC) 2018</p> <p>License Not Specified i</p> <p>Abstract Shape das Unidades De Conservação do ES da base do IJSN Fonte:http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/</p> <p>Publication Date Aug. 19, 2020, midnight</p> <p>Type Vector Data</p> <p>Keywords Downloadable Data, features, unidades_conservacao_estaduais_190418</p> <p>Category Environment i</p> <p>Regions Espírito Santo</p> <p>Owner fabbri.eisele</p> <p>Group GEOBASES PÚBLICO</p> <p>More info -</p> <p>Restrictions otherRestrictions</p> <p>Language Portuguese</p> <p>Data Quality IJSN</p> <p>Supplemental Information No information provided</p>				

92