 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados

Sumário

1	OBJETIVO	1
2	ÂMBITOS DE APLICAÇÃO	1
3	DEFINIÇÕES.....	1
4	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5	RESPONSABILIDADES	2
6	REGRAS BÁSICAS	3
7	CONTROLE DE REGISTROS.....	11
8	ANEXOS	11
9	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	11

1 OBJETIVO

Este documento tem como objetivo estabelecer critérios para criação e organização de dados cartográficos de diferentes formatos e seus respectivos metadados em uma pasta compartilhada.

2 ÂMBITOS DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Esta norma é aplicável a todas as empresas distribuidoras da CPFL Energia.

2.2 Área

Gerências de Engenharia, Gestão de Ativos e Meio Ambiente.

3 DEFINIÇÕES


3.1 Metadados

Dados sobre outros dados, trazendo informações sobre sua origem e suas utilidades. Os metadados devem obrigatoriamente acompanhar dados originais e dados derivados.

3.2 Dado original

Dado não manipulado e que é usado como base para gerar dados derivados. Pode ter origem interna ou externa à CPFL.

N.Documento: 18867	Categoria: Instrução	Versão: Inicial	Aprovado por:	Data Publicação: 22/05/2023	Página: 1 de 12
-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------	--------------------------------	--------------------

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

3.3 Dado derivado

Dado original que foi manipulado de diferentes maneiras, como: alteração de extensão e coordenadas, extração de dados específicos, aplicação de metodologias específicas, entre outros.

3.4 Dado complementar

Arquivo com informações complementares que sejam relevantes para o entendimento do dado original. O dado complementar pode conter informações de metodologias empregadas, legendas, apresentações, entre outros. Dados originais e derivados não precisam obrigatoriamente ser acompanhados por dados complementares.

3.5 Dado interno

Dados que foram gerados em projeto dentro do Grupo CPFL Energia.

3.6 Dado externo

Dados cuja origem está relacionada a fontes externas, de órgãos e instituições exteriores à CPFL.

4 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

4.1 Procedimentos Relacionados

▮ GED 5539: Cartografia CPFL

5 RESPONSABILIDADES


5.1 Gerências de Engenharia

- Atualizar normativos;
- Manter os dados, metadados e dados complementares em pasta compartilhada;
- Definir política de qualidade e parâmetros para atualização de dados cartográficos que tenham recorrência de atualização.

5.2 Gestão de Ativos e Meio Ambiente

- Consultar os metadados para obter informações sobre os dados de interesse;
- Download de dados, metadados e dados complementares quando houver interesse em utilizá-los;
- Seguir as instruções neste documento para inserir novos dados na pasta compartilhada.

N.Documento: 18867	Categoria: Instrução	Versão: Inicial	Aprovado por:	Data Publicação: 22/05/2023	Página: 2 de 12
-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------	--------------------------------	--------------------

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Eng. Processos da Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados

6 REGRAS BÁSICAS

6.1 Hierarquia das Pastas de Dados

O fluxograma a seguir exemplifica a estrutura e a organização das pastas nas quais os dados serão inseridos. Ao total são 8 níveis de pastas, em que os arquivos dos dados originais estarão no 7º nível, e seus dados derivados estarão no 8º nível.

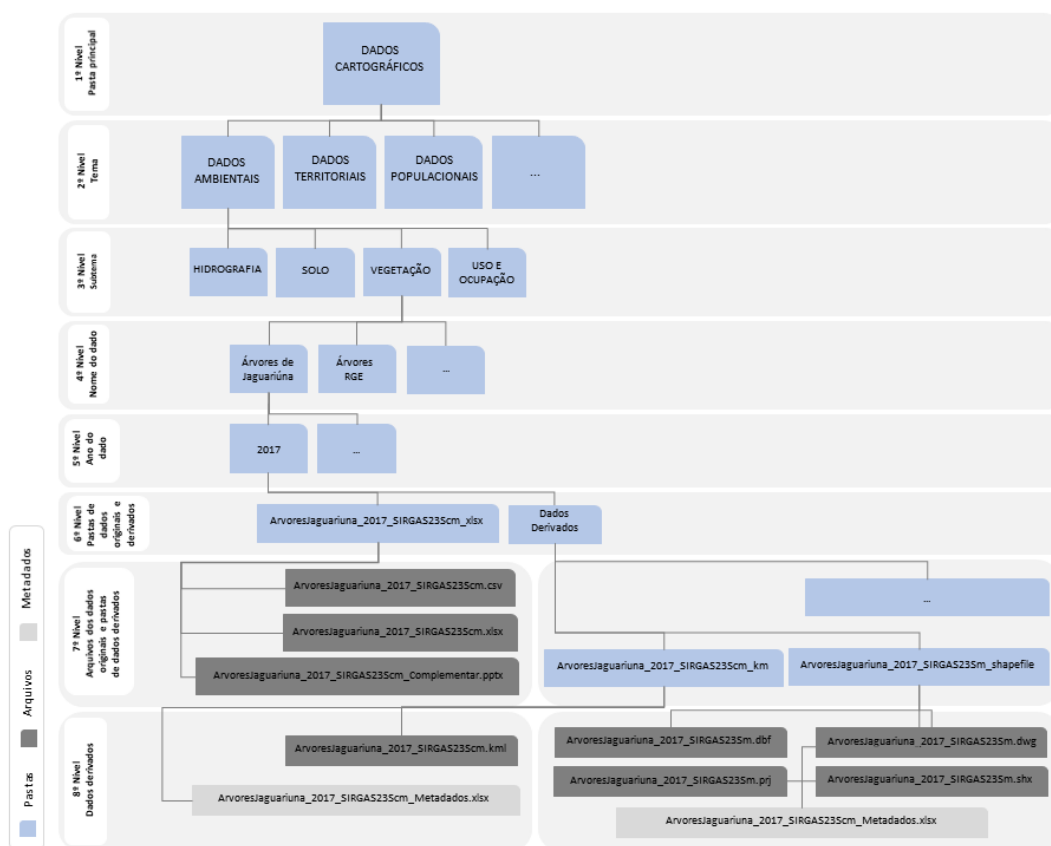


Figura 1. Fluxograma de Hierarquia das Pastas de Dados.


6.1.1 Primeiro Nível: Pasta de Dados Cartográficos

O primeiro nível se trata da pasta compartilhada, que contém todos os dados originais e derivados e seus metadados. Ela está subdividida em origem de dados, temas e subtemas, chegando até ao oitavo nível (Figura 1).

6.1.2 Segundo Nível: Pastas de Temas

O segundo nível se trata dos temas dos dados. Os dados devem ser inseridos em seus temas referentes, como, por exemplo: “Dados Ambientais”, “Dados Territoriais” ou “Dados Populacionais”. Novos temas devem ser criados caso os subtemas (terceiro nível de pastas) e temas já existentes não englobem o dado a ser inserido.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18867	Instrução	Inicial		22/05/2023	3 de 12

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

6.1.3 Terceiro Nível: Pastas de Subtemas

O terceiro nível se trata dos subtemas dentro dos temas. Os dados devem ser inseridos em seus subtemas referentes, como, por exemplo: “Hidrografia”, “Solo”, “Uso e Ocupação” ou “Vegetação”, que estão dentro do tema “Dados Ambientais” (segundo nível de pastas). Novos subtemas devem ser criados caso os subtemas já existentes não englobem o dado a ser inserido.

6.1.4 Quarto Nível: Pastas dos Nomes dos Dados

O quarto nível se trata das pastas com os nomes dos dados. Os dados devem ser inseridos nas pastas referentes ao seu “nome”, como, por exemplo: “Árvores de Jaguariúna” e “Árvores RGE”, que estão dentro do subtema “Vegetação” (terceiro nível de pastas). Novas pastas devem ser criadas nesse nível de acordo com a necessidade de inserção de novos dados.

6.1.5 Quinto Nível: Pastas dos Anos dos Dados

O quinto nível se trata das pastas dos anos de origem dos dados (e não do ano de inserção do dado na rede). Os dados devem ser inseridos na pasta referente ao seu ano de origem, como, por exemplo: a pasta de “2017” contida dentro da pasta “Árvores de Jaguariúna” (quarto nível). Caso se faça necessário, poderá acrescentar a área de localização dos dados. Novas pastas devem ser criadas caso haja atualização temporal dos dados, sendo nomeadas com o novo ano ou data.

6.1.6 Sexto Nível: Pasta do Dado Original e Pasta dos Dados Derivados

O sexto nível deve ser composto por duas pastas.

Uma pasta se refere ao dado original, nomeada conforme o “nome” do arquivo do dado que elas contêm, acrescidas do símbolo “_” seguido da sigla da extensão do arquivo, sem espaços. Se necessário, a pasta poderá conter o nome extenso de abreviaturas que estiverem no nome do arquivo do dado. Por exemplo, o dado shapefile “UsoOcupacao_CentroLDR1_2018_SIRGASlatlong”, está contido na pasta “UsoOcupacao_CentroLDR_Primario_2018_SIRGASlatlong_shapefile”.


A outra pasta deve ser nomeada de “Dados derivados” e conterá os dados derivados referentes a esse dado original.

6.1.7 Sétimo Nível: Arquivos de Dados Originais e Pastas de cada Dado Derivado

No sétimo nível estarão os arquivos dos dados originais dentro da pasta do sexto nível. São pelo menos dois itens: o arquivo do dado original e seus metadados. Adicionalmente pode conter dados complementares. No exemplo da imagem 1 há o dado original “ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS23Scm.csv” e o mesmo dado transformado em excel com metadados, “ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS23Scm.xlsx”. Ver item 6.3.3 para orientações de organização de abas para arquivos de dados em csv e excel. Há também o arquivo complementar “ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS23Scm_Complementar.pptx”, referente ao dado original.

No sétimo nível também estarão pastas com os nomes referentes a cada dado derivado dos dados originais, dentro da pasta “Dados Derivados”, no sexto nível.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18867	Instrução	Inicial		22/05/2023	4 de 12

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

As pastas neste nível devem ser nomeadas conforme o “nome” do arquivo do dado derivado que elas contêm, acrescidas do símbolo “_” seguido da sigla da extensão do arquivo, sem espaços. Se necessário, a pasta poderá conter o nome extenso de abreviaturas que estiverem no nome do arquivo do dado.

Na Figura 1 há como exemplo a pasta “Arvores_Jaguariuna_2017_SIRGAS23Scm_kml”, que contém o arquivo kml “Arvores_Jaguariuna_2017_SIRGAS23Scm.kml” (oitavo nível de pasta). Para dados que contêm um conjunto de arquivos com várias extensões, como shapefile, as pastas devem ser nomeadas conforme o “nome” dos arquivos dos dados derivados que elas contêm, acrescidas do símbolo “_” seguido do nome do formato do arquivo, sem espaços. Como exemplo há a pasta “Arvores_Jaguariuna_2017_SIRGAS23Scm_shapefile”, que contém arquivos com extensões “.dbf”, “.prj”, “.dwg” e “.shx” (oitavo nível de pasta) (Figura 1).

6.1.8 Oitavo Nível: Arquivo do Dado Derivado

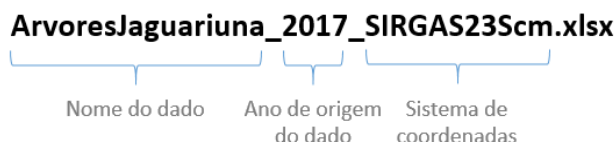
No oitavo nível há os arquivos dos dados derivados e seus metadados contidos em suas respectivas pastas (sétimo nível), conforme descrito no item 6.1.7 Sétimo Nível: Pastas dos Dados Derivados. Se houver, também pode contar dados complementares. Os arquivos dos dados são nomeados conforme as orientações no item 6.2.

6.2 Nomeação dos Arquivos

6.2.1 Arquivos de Dados

6.2.1.1 Dados Originais

Os arquivos dos dados originais devem ser nomeados conforme o exemplo abaixo.

ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS23Scm.xlsx



A nomeação do arquivo deverá ocorrer por partes, separadas pelo símbolo “_”, com o menor número de caracteres possível e seguindo a seguinte ordem:

- 1) Nome do dado: deve conter o nome do dado sem espaços ou acentos. Se necessário, poderá utilizar o símbolo “_” para separar outras informações do nome do dado;
- 2) Ano de origem do dado: deve conter números arábicos referente ao ano de origem do dado;
- 3) Sistema de coordenadas: deve ser especificado qual o datum e o sistema de coordenadas do dado.

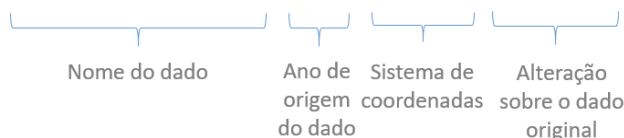
6.2.1.2 Dados Derivados

Os arquivos dos dados derivados devem ser nomeados conforme o exemplo abaixo.

N.Documento: 18867	Categoria: Instrução	Versão: Inicial	Aprovado por:	Data Publicação: 22/05/2023	Página: 5 de 12
-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------	--------------------------------	--------------------

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

ArvoresJaguariuna_2017_WGS84_buffer3m.kml

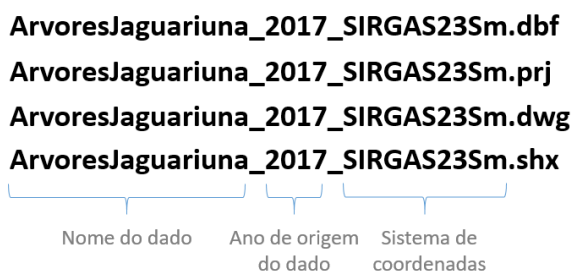


A nomeação do arquivo deverá ocorrer por partes, separadas pelo símbolo “_”, com o menor número de caracteres possível e seguindo a seguinte ordem:

- 1) Nome do dado: quando possível deve conter o mesmo nome do dado original, porém, quando houver limite de caracteres, o nome do arquivo deverá ser abreviado. Se necessário, poderá utilizar o símbolo “_” para separar outras informações do nome do dado;
- 2) Ano de origem do dado: deve conter números arábicos referente ao ano de origem do dado;
- 3) Sistema de coordenadas: deve ser especificado qual o datum e o sistema de coordenadas do dado;
- 4) Alteração sobre o dado original: deve ser indicada de forma breve a alteração sobre o dado original. A alteração pode ser uma metodologia empregada (no exemplo acima foi aplicado um buffer de 3m sobre os dados originais), o recorte dos dados em uma área específica, entre outras. A alteração da extensão do dado original também é possível, porém, não é necessário acrescentar essa informação na quarta parte.

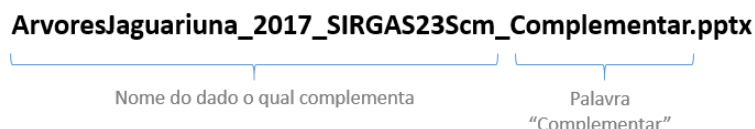
6.2.1.3 Dados Shapefile

Para shapefile, que é composto por um conjunto de arquivos com várias extensões, as pastas devem ser nomeadas seguindo as mesmas orientações para dados originais e dados derivados (a depender se o shapefile é um dado original ou derivado de outro dado). Há um exemplo abaixo de um conjunto de arquivos que compõem um shapefile.




6.2.1.4 Dados Complementares

Os arquivos dos dados complementares devem ser nomeados conforme o exemplo abaixo.



N.Documento: 18867	Categoria: Instrução	Versão: Inicial	Aprovado por:	Data Publicação: 22/05/2023	Página: 6 de 12
-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------	--------------------------------	--------------------

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

A nomeação do arquivo deverá ocorrer por partes, separadas pelo símbolo “_” e seguindo a seguinte ordem:

- 1) Nome do dado: deve conter o mesmo nome do dado o qual complementa;
- 2) Palavra “Complementar”.

6.2.2 Arquivos de Metadados

Todo dado, independente de original ou derivado, deve ser acompanhado de um arquivo de metadados. Orientações de preenchimento dos metadados estão no item 6.3 Preenchimento de Informações dos Metadados. A nomeação do arquivo de metadados deverá ocorrer por partes, separadas pelo símbolo “_” e seguindo a seguinte ordem:

- 1) Nome do dado: deve conter o mesmo nome do dado ao qual se refere;
- 2) Palavra “Metadados”.

O exemplo abaixo é o metadado do dado derivado no item 6.2.1.2.

ArvoresJaguariuna_2017_WGS84_buffer3m_Metadados.xlsx
 Nome igual ao do arquivo
 Palavra “Metadados”

6.3 Preenchimento de Informações dos Metadados


O arquivo de metadados deve ser em excel, independente da extensão ou formato do arquivo o qual ele acompanha. A primeira aba do arquivo excel de metadados deverá conter as informações dos dados, a segunda aba deverá conter informações sobre a tabela de atributos. O arquivo “ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS23Scm.xlsx” do item 6.2.1.1, foi utilizado como exemplo nas orientações de preenchimento dos metadados a seguir.

6.3.1 Primeira Aba: Informações dos Dados

A primeira aba deve ser nomeada “Metadados_Info”. Esta aba conterá duas tabelas, uma nomeada “Informações do dado”, e outra abaixo dela, nomeada “Informações complementares”. A coluna A deve conter os “cabecinhos” e a coluna B deve conter as respectivas informações preenchidas, conforme a Figura 2 e orientações a seguir:

- 1) Tabela “Informações do dado”
 - a) “Nome do arquivo”: inserir o nome idêntico ao do arquivo de dados ao qual acompanha;
 - b) “Extensão”: inserir a extensão do arquivo de dados ao qual acompanha;
 - c) “Dados complementares”: inserir o nome idêntico ao do arquivo de dados complementar, incluindo a extensão. Caso não haja, inserir “NA” (“Não se Aplica”);
 - d) “Tema”: inserir informações sobre o tema dos dados;


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18867	Instrução	Inicial		22/05/2023	7 de 12

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

- e) “Data original do dado”: inserir o ano ou data de origem dos dados (e não a data em que eles foram extraídos ou inseridos na rede). Caso não haja, inserir “NA” (“Não se Aplica”);
- f) “Sistema de coordenadas”: inserir datum e sistema de coordenadas dos dados. Caso não haja, inserir “NA” (“Não se Aplica”);
- g) “Geometria”: inserir a geometria dos dados. Caso não haja, inserir “NA” (“Não se Aplica”);
- h) “Escala”: inserir a escala dos dados. Caso não haja, inserir “NA” (“Não se Aplica”);
- i) “Área de abrangência dos dados”: inserir a área em que os dados se localizam, podendo ser um bairro, município, estado, região etc;
- j) “Metodologia”: se houver informação de metodologia empregada na obtenção dos dados, especificar de forma breve.

2) Tabela “Informações complementares”

- a) “Responsável”: inserir nome da pessoa responsável pelos dados;
- b) “Fonte”: se forem dados internos, inserir a empresa seguida do título do projeto. Se forem dados externos, inserir o órgão ou instituição fonte e o link aos dados, caso haja;
- c) “Áreas envolvidas”: se forem dados internos, inserir áreas envolvidas. Se forem externos, inserir “NA” (“Não se Aplica”);
- d) “Link/Caminho do dado”: se forem dados internos, inserir o caminho até a pasta do dado. Se forem dados externos, inserir o link de origem;
- e) “Origem”: inserir se são dados internos ou externos;
- f) “2º nível - Tema”: inserir o tema dos dados conforme a pasta em que eles estão inseridos;
- g) “3º nível - Subtema”: inserir o subtema dos dados conforme a pasta de subtema em que eles estão inseridos;
- h) “4º nível - Nome do dado”: inserir o nome da pasta de dado em que os dados estão inseridos;
- i) “5º nível - Ano do dado”: inserir o ano dos dados conforme a pasta em que estão inseridos;
- j) “6º nível - Dado original ou derivado”: inserir se o dado é original ou derivado de outro;
- k) “Data de inserção”: inserir a data em que os dados foram subidos na rede/pasta;
- l) “Preenchimento dos metadados”: inserir o nome da pessoa que preencheu as informações dos metadados.

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

A	B
1 Informações do dado	
2 Nome do arquivo	ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS235cm
3 Extensão	csv, xlsx
4 Dados complementares	ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS235cm_Complementar.pptx
5 Tema	Cadastro de árvores de Jaguariúna
6 Data original do dado	2017
7 Sistema de coordenadas	SIRGAS 2000 UTM 23S (cm)
8 Geometria	Pontos
9 Escala	NA
10 Área de abrangência do dado	Jaguariúna-SP
11 Metodologia	Identificação manual de árvores e sua categorização conforme interferência nas redes primária e secundária (ver coluna "Tipo" na aba Metadados_TabAtributos).
12	
13 Informações complementares	
14 Responsável	Angelo Nogueira Peghim
15 Fonte	CPFL Jaguari - Projeto Piloto: Interferência de árvores na rede em Jaguariúna-SP
16 Áreas envolvidas	O&M, REDN, REDP
17 Link/Caminho do dado	\\pflsp-ap1\aplicativos\Dados Cartográficos\Dados Internos\Dados Ambientais\Vegetação\Árvores de Jaguariúna\2017
18 Origem	Dados Internos
19 2º nível - Tema	Dados Ambientais
20 3º nível - Subtema	Vegetação
21 4º nível - Nome do dado	Árvores de Jaguariúna
22 5º nível - Ano do dado	2017
23 6º nível - Dado original ou derivado	Dado original
24 Data de inserção	13/04/2021
25 Preenchimento dos metadados	Ana Carolina Keiko Kayano
26	
27	

Figura 2. Exemplo do preenchimento das informações dos dados no arquivo de metadados.

6.3.2 Segunda Aba: Informações da Tabela de Atributos

A segunda aba deve ser nomeada "Metadados_TabAtributos". Esta aba conterá as informações sobre a tabela de atributos dos dados.

Cada coluna deverá conter um cabeçalho, de acordo com a organização dos dados, e abaixo dela, uma descrição do que ela se trata, como por exemplo, a célula B3 abaixo de "id" na Figura 3.


Quando couber, deverá ser especificado o significado das categorizações dentro do tema da coluna, como na célula F3 Figura 3). Sempre que houver algum tipo de medida, especificar qual, como na célula H3 (Figura 3).

Quando não houver informação, deverá ser inserida a sigla "NA" ("Não se Aplica").

A	B	C	D	E	F	G	H
1 Informações da tabela de atributos							
2 source_data_date	id	intensidade	source_data	time	tipo_causa defeito	Location_x	Location_y
NA	Número de identificação da árvore	NA	NA	NA	Árvore 0 – Sem interferência com redes CPFL Árvore 1 – Interferência com rede Secundária Árvore 2 – Entre rede Secundária e Primária Árvore 3 – Interferência com rede Primária Árvore 4 – Superior a rede Primária	Coordenadas de longitude em SIRGAS 2000 UTM 23S cm	Coordenadas de latitude em SIRGAS 2000 UTM 23S cm
3							
4							
5 NA = Não se Aplica							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							

Figura 3. Exemplo do preenchimento das informações da tabela de atributos dos dados no arquivo de metadados.

N.Documento: 18867	Categoria: Instrução	Versão: Inicial	Aprovado por:	Data Publicação: 22/05/2023	Página: 9 de 12
------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------	---------------------------------------	---------------------------

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

6.3.3 Organização de abas para arquivos de dados em csv e excel

No caso de o arquivo dos dados ser uma planilha em csv, por exemplo, deverá ser transformado em planilha excel. Nesse caso, ou quando o arquivo de dados já está em excel, as abas de metadados descritas nos itens 6.3.1 e 6.3.2 devem ser contidas antes da aba com os dados propriamente ditos, como na Figura 4 abaixo.


	A	B	C	D	E	F	G	H
1	source_data_date	id	intensidade	source_data	time	tipo_causa_defeito	Location_x	Location_y
2		19036076				Arvore 2	29572329	748804250
3		19036079				Arvore 2	29572813	748804492
4		19036082				Arvore 2	29573364	748804749
5		19036085				Arvore 0	29578009	748806823
6		19036088				Arvore 0	29579052	748807220
7		19036091				Arvore 1	29582838	748808687
8		19036094				Arvore 0	29584870	748809547
9		19036097				Arvore 0	29584057	748809203
10		19036100				Arvore 0	29585463	748809942
11		19036103				Arvore 0	29586123	748810011
12		19036106				Arvore 0	29589980	748811628
13		19036109				Arvore 1	29591114	748812120
14		19036112				Arvore 0	29593548	748813009
15		19036115				Arvore 2	29594202	748813209
16		19036118				Arvore 0	29594480	748813294
17		19036121				Arvore 0	29596342	748814225
18		19036124				Arvore 0	29597185	748814539
19		19036127				Arvore 0	29598205	748814920
20		19036130				Arvore 0	29600860	748815859
21		19036133				Arvore 1	29601810	748816088
22		19036136				Arvore 1	29602212	748816377
23		19036139				Arvore 0	29603676	748816906

Figura 4. Exemplo de planilha de dados contida na terceira aba do arquivo “ArvoresJaguariuna_2017_SIRGAS23Scm.xlsx”.

6.4 Exceções às orientações: Grandes quantidades de dados

Quando houver uma quantidade muito grande de dados de uma única fonte que já estejam organizados e/ou impossibilite organizar conforme as orientações descritas anteriormente, eles poderão ser inseridos na pasta compartilhada como estão, seguindo as seguintes orientações:

- 1) Para conjuntos de dados com organização própria (diversas pastas) e diversos temas:
 - a) O conjunto de dados deverá ser adicionado dentro do 4º nível de pastas, cujo nome da pasta a qual estará deverá conter o tema dos dados e/ou indicar a organização fonte;
 - b) No 5º nível da pasta deverá ser nomeada conforme o ano de origem dos dados. E no 6º nível deverá conter o conjunto dos dados, os dados complementares, a planilha de metadados e uma pasta nomeada “Dados derivados”;
 - c) A planilha de metadados deverá conter uma tabela de “Informações do dado” (Figura 2) respectiva a cada arquivo de dado, contida na primeira aba. Quando não for possível realizar o preenchimento dessas tabelas individuais por arquivo,

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados
	Metadados

deverá ser especificado na única tabela “Informações do dado” do que aquele conjunto de dados se trata;

- d) A planilha de metadados também deverá conter uma tabela adicional abaixo da tabela de “Informações complementares” (Figura 2), que conterá as informações sobre a organização dos níveis de pastas e conteúdo, nomeada de “Organização de pastas própria” (Figura 5);
- e) A planilha de metadados também deverá conter uma aba para as informações da tabela de atributos (Figura 3) referente a cada dado.

2) Para arquivos de dados de um único tema

- a) Os dados deverão ser adicionados dentro de sua pasta (6º nível) de acordo com seu tema, subtema e ano de origem;
- b) A pasta dos dados deverá conter os dados complementares, os metadados e uma pasta nomeada “Dados derivados”;
- c) A planilha de metadados deverá conter uma tabela de “Informações do dado” (Figura 2) respectiva a cada arquivo de dado, contida na primeira aba. Quando não for possível realizar o preenchimento dessas tabelas individuais por arquivo, deverá ser especificado na única tabela “Informações do dado” do que aquele conjunto de dados se trata;
- d) A planilha de metadados também deverá conter uma aba para as informações da tabela de atributos (Figura 3) referente a cada dado.

Organização de pastas própria	
6º nível	Informações sobre o que se trata o 6º nível
7º nível	Informações sobre o que se trata o 7º nível
8º nível	Informações sobre o que se trata o 8º nível

Figura 5. Exemplo da tabela adicional “Organização de pastas própria” para grandes quantidades de dados de uma única fonte e já organizados anteriormente.

7 CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
Dados Cartográficos	\\pflsp-ap1\aplicativos\Dados Cartográficos	Acesso à rede \\pflsp-ap1\aplicativos	Diretório compartilhado	Mínimo de 1 (um) ano	\\pflsp-ap1\aplicativos\Dados Cartográficos


8 ANEXOS

Não se aplica.

9 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

N.Documento: 18867	Categoria: Instrução	Versão: Inicial	Aprovado por:	Data Publicação: 22/05/2023	Página: 11 de 12
-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------	--------------------------------	---------------------

 Interno	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Organização de Dados Cartográficos e Padronização de Metadados

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDP	Ana Carolina Keiko Kayano
CPFL Paulista	REDP	Ettore Maciel Guidi
CPFL Paulista	REDP	Fábio Cassucci Gaino

9.2 Alterações

Versão anterior	Data da Versão anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não aplicável	Não aplicável	Documento na versão inicial.