FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA n° : 143566/2017 **Data do Protocolo da FCA :** 03/07/2017 **N° Acompanhamento :** 001595a5be9c581f

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: EDP TRANSMISSÃO SP-MG S.A. **CNPJ:** 27.821.748/0001-01

Razão Social: EDP TRANSMISSÃO SP-MG S.A. **Porte da Empresa:** Microempresa

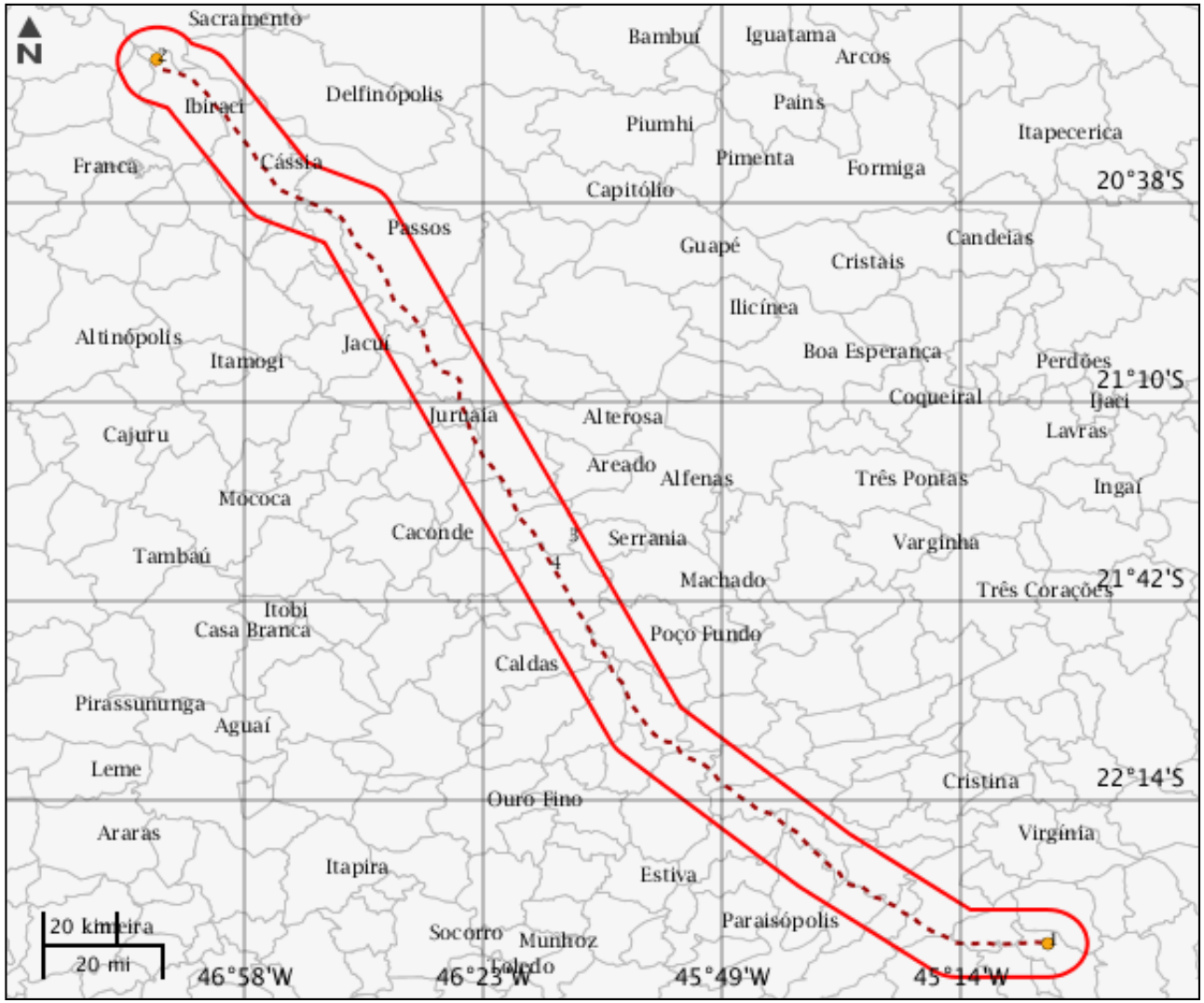
CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

Setor: Energia **Tipologia:** Linha de Transmissão

Nome do Empreendimento: LT 500 KV SE CACHOEIRA PAULISTA - SE ESTREITO

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Empreendimento em fase de projeto para a implantação da Linha de Transmissão SE Cachoeira Paulista - SE Estreito C1 e C2 em circuito simples com tensão nominal de 500 kV e extensão aproximada de 375 km cada circuito, com origem na subestação de Cachoeira Paulista - SP e destino na subestação Estreito - MG.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



LEGENDA
- Limite Municipal
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia

ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 3

Subestação de Energia Elétrica

Estrutura 1

Nome	Tipo	Tipo intervenção	Situação
SE CACHOEIRA PAULISTA	Elevadora	Ampliação	Em operação

Estrutura 2

Nome	Tipo	Tipo intervenção	Situação
SE ESTREITO	Elevadora	Ampliação	Em operação

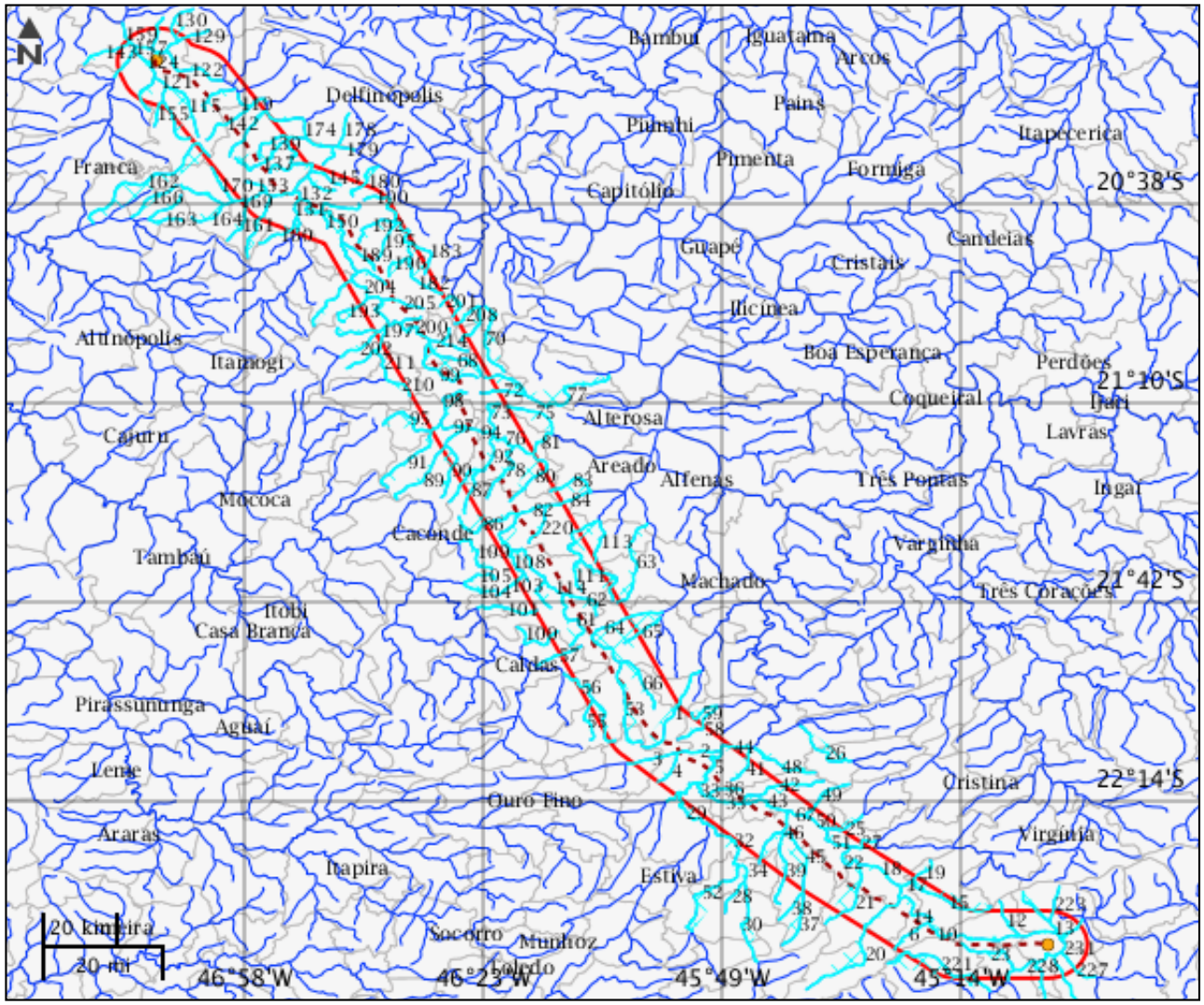
Trecho de energia

Estrutura 4

Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Transmissão	375	0	375
Tensão (kV)	**Tipo circuito**	**Corredor de LTs?**	**Desc faixa**
500	Simples	Não	EM FASE DE PROJETO PARA A IMPLANTA¿O EM C1 E C2 EM CIRCUITO SIMPLES COM TENS¿ NOMINAL DE 500 KV E EXTENS¿ APROXIMADA DE 375 KM CADA CIRCUITO COM ORIGEM NA SE CACHOEIRA PAULISTA - SP E DESTINO NA SE ESTREITO - MG
Tipo intervenção	**Situação**	**-**	**-**
Implantação	Em projeto	-	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



LEGENDA

- Cursos d'água
- Cursos d'água Potencialmente Afetados
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia

Cursos d'água

	Nome do corpo d'água	Nome completo	Tipo de corpo d'água
1	Dourado	Rio Dourado	Rio
2	Cervo	Rio do Cervo	Rio
3	Cervo	Rio do Cervo	Rio
4	sem nome	sem nome	
5	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
6	sem nome	sem nome	
7	Paraíba do Sul	Rio Paraíba do Sul	Rio
8	sem nome	sem nome	
9	sem nome	sem nome	
10	sem nome	sem nome	
11	sem nome	sem nome	
12	sem nome	sem nome	
13	sem nome	sem nome	
14	sem nome	sem nome	
15	sem nome	sem nome	
16	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
17	sem nome	sem nome	
18	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
19	sem nome	sem nome	
20	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
21	sem nome	sem nome	
22	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
23	sem nome	sem nome	
24	Pântano	Ribeirão do Pântano	Ribeirão
25	sem nome	sem nome	
26	Turvo	Rio Turvo	Rio
27	Lourenço Velho	Rio Lourenço Velho	Rio
28	sem nome	sem nome	
29	Sapucaí-mirim	Rio Sapucaí-mirim	Rio
30	Sapucaí-mirim	Rio Sapucaí-mirim	Rio
31	Sapucaí-mirim	Rio Sapucaí-mirim	Rio
32	Sapucaí-mirim	Rio Sapucaí-mirim	Rio
33	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
34	Sapucaí-mirim	Rio Sapucaí-mirim	Rio
35	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio

Cursos d'água			
	Nome do corpo d'água	**Nome completo**	**Tipo de corpo d'água**
36	sem nome	sem nome	
37	sem nome	sem nome	
38	sem nome	sem nome	
39	sem nome	sem nome	
40	sem nome	sem nome	
41	sem nome	sem nome	
42	sem nome	sem nome	
43	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
44	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
45	sem nome	sem nome	
46	sem nome	sem nome	
47	sem nome	sem nome	
48	sem nome	sem nome	
49	sem nome	sem nome	
50	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
51	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
52	Capivari	Rio Capivari	Rio
53	Machado	Rio do Machado	Rio
54	sem nome	sem nome	
55	Capivari	Rio Capivari	Rio
56	Capivari	Rio Capivari	Rio
57	sem nome	sem nome	
58	sem nome	sem nome	
59	sem nome	sem nome	
60	sem nome	sem nome	
61	Peixe	Rio do Peixe	Rio
62	sem nome	sem nome	
63	São Tomé	Rio São Tomé	Rio
64	Machado	Rio do Machado	Rio
65	sem nome	sem nome	
66	sem nome	sem nome	
67	Sapucaí	Rio Sapucaí	Rio
68	sem nome	sem nome	

Cursos d'água			
	Nome do corpo d'água	**Nome completo**	**Tipo de corpo d'água**
69	sem nome	sem nome	
70	sem nome	sem nome	
71	sem nome	sem nome	
72	Claro	Rio Claro	Rio
73	sem nome	sem nome	
74	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
75	sem nome	sem nome	
76	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
77	Claro	Rio Claro	Rio
78	sem nome	sem nome	
79	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
80	sem nome	sem nome	
81	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
82	Peixe	Rio do Peixe	Rio
83	sem nome	sem nome	
84	Peixe	Rio do Peixe	Rio
85	Peixe	Rio do Peixe	Rio
86	sem nome	sem nome	
87	sem nome	sem nome	
88	sem nome	sem nome	
89	Muzambinho	Rio Muzambinho	Rio
90	sem nome	sem nome	
91	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
92	sem nome	sem nome	
93	Muzambinho	Rio Muzambinho	Rio
94	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
95	sem nome	sem nome	
96	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
97	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
98	sem nome	sem nome	
99	São João	Rio São João	Rio
100	sem nome	sem nome	
101	sem nome	sem nome	

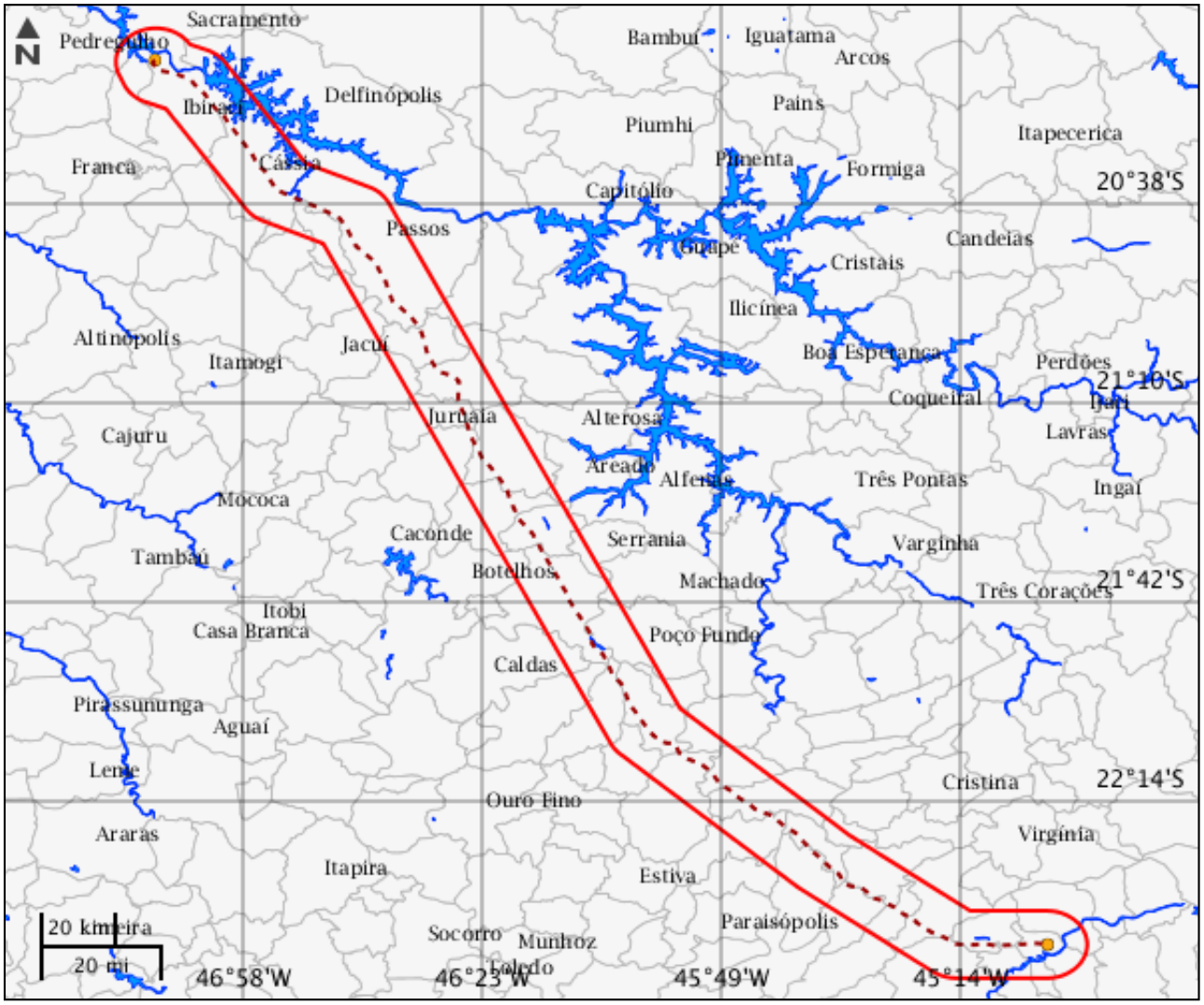
Cursos d'água			
	Nome do corpo d'água	**Nome completo**	**Tipo de corpo d'água**
102	sem nome	sem nome	
103	sem nome	sem nome	
104	sem nome	sem nome	
105	Pirapetinga	Ribeirão Pirapetinga	Ribeirão
106	sem nome	sem nome	
107	Peixe	Rio do Peixe	Rio
108	sem nome	sem nome	
109	Bom Jesus	Ribeirão Bom Jesus	Ribeirão
110	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
111	sem nome	sem nome	
112	Muzambo	Rio Muzambo	Rio
113	sem nome	sem nome	
114	Peixe	Rio do Peixe	Rio
115	sem nome	sem nome	
116	sem nome	sem nome	
117	sem nome	sem nome	
118	Grande	Rio Grande	Rio
119	Grande	Rio Grande	Rio
120	sem nome	sem nome	
121	sem nome	sem nome	
122	Grande	Rio Grande	Rio
123	Canoas	Rio das Canoas	Rio
124	sem nome	sem nome	
125	Grande	Rio Grande	Rio
126	sem nome	sem nome	
127	sem nome	sem nome	
128	Grande	Rio Grande	Rio
129	sem nome	sem nome	
130	sem nome	sem nome	
131	Santana	Rio Santana	Rio
132	São João	Rio São João	Rio
133	São Pedro	Ribeirão São Pedro	Ribeirão
134	São João	Rio São João	Rio

Cursos d'água			
	Nome do corpo d'água	**Nome completo**	**Tipo de corpo d'água**
135	sem nome	sem nome	
136	São João	Rio São João	Rio
137	sem nome	sem nome	
138	São João	Rio São João	Rio
139	sem nome	sem nome	
140	sem nome	sem nome	
141	São João	Rio São João	Rio
142	sem nome	sem nome	
143	sem nome	sem nome	
144	sem nome	sem nome	
145	sem nome	sem nome	
146	São João	Rio São João	Rio
147	sem nome	sem nome	
148	São João	Rio São João	Rio
149	São João	Rio São João	Rio
150	sem nome	sem nome	
151	sem nome	sem nome	
152	São Pedro	Ribeirão São Pedro	Ribeirão
153	sem nome	sem nome	
154	sem nome	sem nome	
155	sem nome	sem nome	
156	Grande	Rio Grande	Rio
157	Canoas	Rio das Canoas	Rio
158	Grande	Rio Grande	Rio
159	Grande	Rio Grande	Rio
160	sem nome	sem nome	
161	sem nome	sem nome	
162	sem nome	sem nome	
163	sem nome	sem nome	
164	São Pedro	Ribeirão São Pedro	Ribeirão
165	sem nome	sem nome	
166	sem nome	sem nome	
167	sem nome	sem nome	

Cursos d'água			
	Nome do corpo d'água	**Nome completo**	**Tipo de corpo d'água**
168	São Pedro	Ribeirão São Pedro	Ribeirão
169	São Pedro	Ribeirão São Pedro	Ribeirão
170	sem nome	sem nome	
171	São João	Rio São João	Rio
172	Grande	Rio Grande	Rio
173	São João	Rio São João	Rio
174	Grande	Rio Grande	Rio
175	Santana	Rio Santana	Rio
176	sem nome	sem nome	
177	Grande	Rio Grande	Rio
178	sem nome	sem nome	
179	Grande	Rio Grande	Rio
180	sem nome	sem nome	
181	São Pedro	Ribeirão São Pedro	Ribeirão
182	Bocaina	Ribeirão da Bocaina	Ribeirão
183	sem nome	sem nome	
184	Bocaina	Ribeirão da Bocaina	Ribeirão
185	Bocaina	Ribeirão da Bocaina	Ribeirão
186	Bocaina	Ribeirão da Bocaina	Ribeirão
187	Bocaina	Ribeirão da Bocaina	Ribeirão
188	São João	Rio São João	Rio
189	sem nome	sem nome	
190	sem nome	sem nome	
191	sem nome	sem nome	
192	sem nome	sem nome	
193	sem nome	sem nome	
194	sem nome	sem nome	
195	sem nome	sem nome	
196	sem nome	sem nome	
197	Mamote	Ribeirão do Mamote	Ribeirão
198	sem nome	sem nome	
199	sem nome	sem nome	
200	São João	Rio São João	Rio

Cursos d'água			
	Nome do corpo d'água	**Nome completo**	**Tipo de corpo d'água**
201	sem nome	sem nome	
202	Mamote	Ribeirão do Mamote	Ribeirão
203	São João	Rio São João	Rio
204	São João	Rio São João	Rio
205	sem nome	sem nome	
206	Conquista	Ribeirão da Conquista	Ribeirão
207	sem nome	sem nome	
208	sem nome	sem nome	
209	sem nome	sem nome	
210	sem nome	sem nome	
211	sem nome	sem nome	
212	sem nome	sem nome	
213	São João	Rio São João	Rio
214	sem nome	sem nome	
215	sem nome	sem nome	
216	São João	Rio São João	Rio
217	São João	Rio São João	Rio
218	Mamote	Ribeirão do Mamote	Ribeirão
219	São João	Rio São João	Rio
220	sem nome	sem nome	
221	Piagui	Rio Piagui	Rio
222	sem nome	sem nome	
223	sem nome	sem nome	
224	sem nome	sem nome	
225	sem nome	sem nome	
226	Paraíba do Sul	Rio Paraíba do Sul	Rio
227	sem nome	sem nome	
228	Paraíba do Sul	Rio Paraíba do Sul	Rio
229	Paraíba do Sul	Rio Paraíba do Sul	Rio
230	Paraíba do Sul	Rio Paraíba do Sul	Rio
231	Paraíba do Sul	Rio Paraíba do Sul	Rio

Mapa Temático Massa d'água

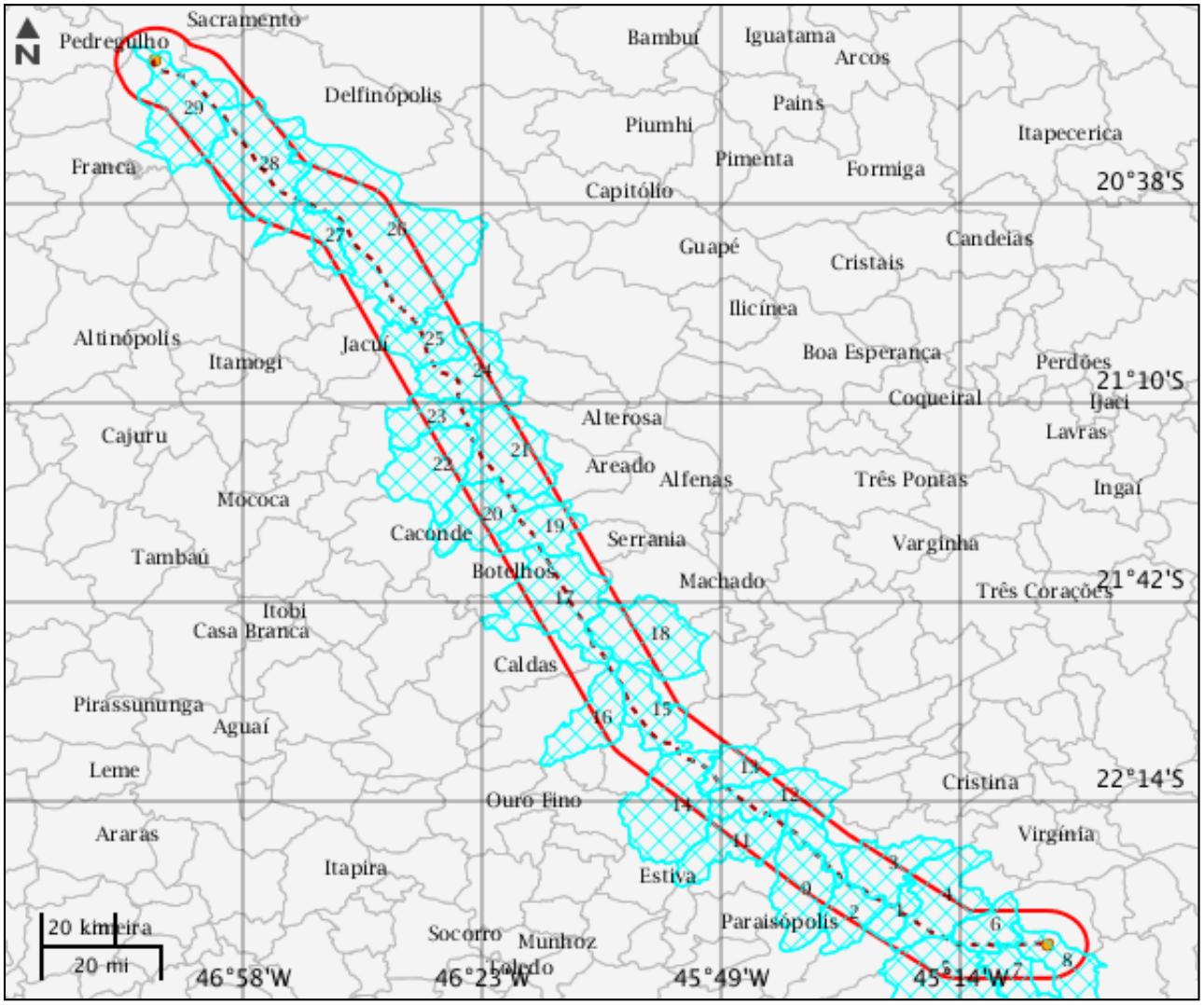


LEGENDA
- Massa d'água
- Massa d'água Potencialmente Afetados
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia

Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios

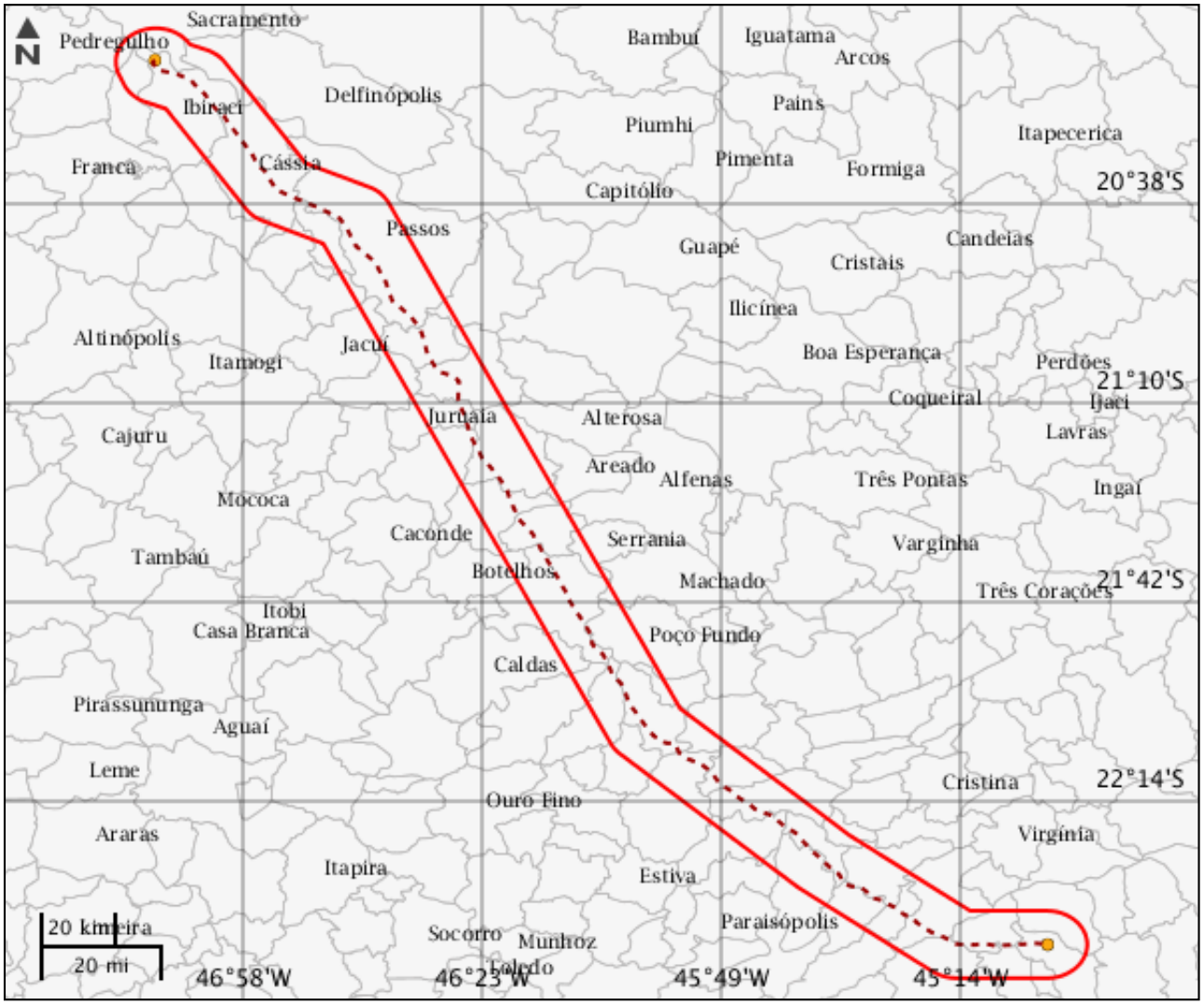


LEGENDA
- Municípios
- Municípios Potencialmente Afetados
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia

Municípios

	Código município	Nome	Sigla UF
1	3172202	Wenceslau Braz	MG
2	3150901	Piranguçu	MG
3	3132404	Itajubá	MG
4	3121100	Delfim Moreira	MG
5	3518404	Guaratinguetá	SP
6	3538501	Piquete	SP
7	3527207	Lorena	SP
8	3508603	Cachoeira Paulista	SP
9	3108909	Brasópolis	MG
10	3151008	Piranguinho	MG
11	3109709	Cachoeira de Minas	MG
12	3159605	Santa Rita do Sapucaí	MG
13	3164407	São Sebastião da Bela Vista	MG
14	3152501	Pouso Alegre	MG
15	3124401	Espírito Santo do Dourado	MG
16	3131505	Ipuiúna	MG
17	3111002	Campestre	MG
18	3151701	Poço Fundo	MG
19	3122405	Divisa Nova	MG
20	3109501	Cabo Verde	MG
21	3143005	Monte Belo	MG
22	3144102	Muzambinho	MG
23	3136900	Juruaia	MG
24	3145109	Nova Resende	MG
25	3107604	Bom Jesus da Penha	MG
26	3147907	Passos	MG
27	3133758	Itaú de Minas	MG
28	3115102	Cássia	MG
29	3129707	Ibiraci	MG

Mapa Temático Terras indígenas



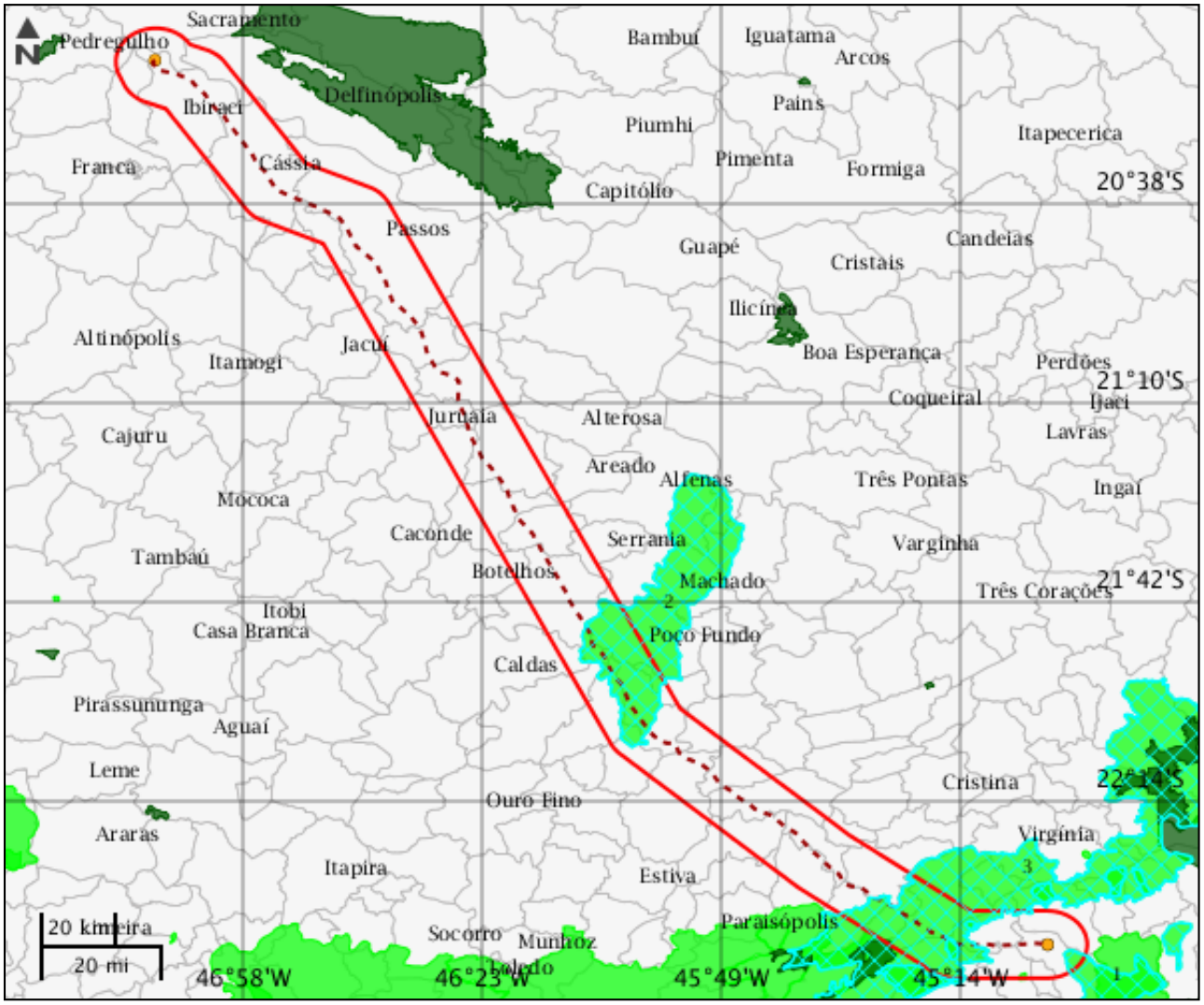
LEGENDA

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

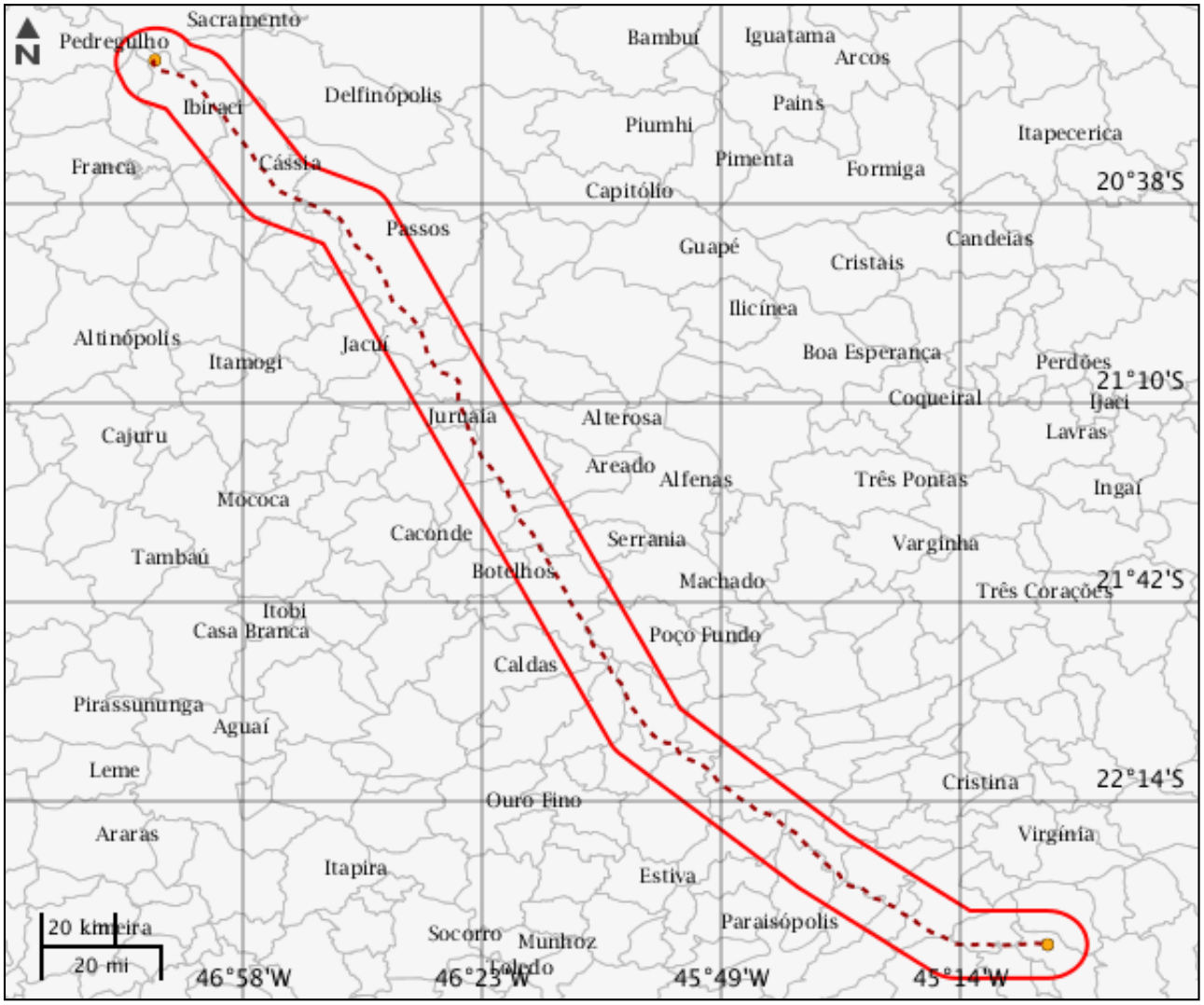
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- UC Potencialmente Afetado(s)
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia
- UC Desenhadas

Unidades de conservação

	Nome	Grupo	Categoria	Esfera administrativa	Ano de criação	Código UC	Órgão gestor
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL BACIA DO PARAÍBA DO SUL	US	Área de Proteção Ambiental	federal	1982	0000.00.1521	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
2	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MACHADO	US	Área de Proteção Ambiental	estadual	1999	0000.31.1771	Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SERRA DA MANTIQUEIRA	US	Área de Proteção Ambiental	federal	1985	0000.00.0011	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - QUESTIONÁRIO

Meio Biótico

- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da Resolução Conama nº 428/2010?
- ○ Sim ◉ Não - O empreendimento localiza-se em uma região de lacuna de dados biológicos, considerando os levantamentos técnicos e científicos registrados na literatura?
- ○ Sim ◉ Não - Há grande contínuo florestal na região do empreendimento?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios com endemismo restrito ou que abrigam espécies da fauna e flora ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- ◉ Sim ○ Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na Área Diretamente Afetada pelo empreendimento?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa arbórea acima de 30% da área total da faixa de servidão definida pela Declaração de Utilidade Pública ou de acordo com a norma ABNT NBR 5422/1985 e suas atualizações, conforme o caso?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa arbórea acima de 60% da área total da faixa de servidão definida pela Declaração de Utilidade Pública ou de acordo com a norma ABNT NBR 5422/1985 e suas atualizações, conforme o caso?
- ◉ Sim ○ Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?

Meio Socioeconômico

- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Indígenas, nos termos da legislação vigente?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Quilombolas, nos termos da legislação vigente?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à outras populações tradicionais?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em bens culturais acautelados em âmbito Federal, nos termos da legislação vigente?
- ◉ Sim ○ Não - Na área atingida pelo empreendimento, há predomínio de pequenas propriedades rurais?
- ○ Sim ◉ Não - O empreendimento está localizado em município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- ○ Sim ◉ Não - O empreendimento intercepta área urbana consolidada ou em expansão, considerando os Planos Diretores de Ordenamento Territoriais (PDOTs) aprovados nos municípios ou no Distrito Federal, se for o caso?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade e/ou sua completa remoção?
- ○ Sim ◉ Não - O empreendimento afetará áreas ou bens considerados patrimônio histórico, cultural, de lazer ou turístico?
- ○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em área urbana?

○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico urbano?
○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico tombado?

Meio Físico

○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em meio aquático?
○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Cavidades Naturais Subterrâneas?
◉ Sim ○ Não - Há registros de sítios arqueológicos ou paleontológicos na região atingida pelo empreendimento?
○ Sim ◉ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à área suscetíveis a regimes sazonais ou permanentes de alagamento?
◉ Sim ○ Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à regiões com relevo acidentado e/ou declividade acentuada (serras, escarpas, etc.)?

Outras Informações

◉ Sim ○ Não - O empreendimento está localizado paralelamente à outros empreendimentos da mesma tipologia, formando corredores de sistemas de transmissão de energia?
○ Sim ◉ Não - O empreendimento está localizado ao longo de faixa de domínio de rodovias, ferrovias ou outros empreendimentos lineares pré-existentes?

Este formulário de Solicitação de Licenciamento Ambiental (Ficha de Caracterização de Atividades - FCA) deve ser preenchido integralmente.

Todas as informações declaradas são de responsabilidade do empreendedor ¿ empresa detentora da titularidade do empreendimento (CNPJ).

A omissão ou declaração falsa de informações impedirá a analise desta solicitação de licenciamento ambiental pelo IBAMA, sem prejuízo a outras penalidades previstas no Decreto-lei nº 2848/1940 (Código Penal) e Lei 9.605/1998 (Crimes Ambientais).

A Ficha de Caracterização de Atividades (FCA) é o documento eletrônico a ser preenchido para a Solicitação de Instauração de Processo de Licenciamento. A FCA não poderá ser editada após a confirmação de conclusão envio ao IBAMA.