



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 140805/2017

Data do Protocolo da FCA : 12/04/2017

Nº Acompanhamento : 00158ee45f00cd1e

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: CEDAE

CNPJ: 33.352.394/0001-04

Razão Social: CEDAE COMP ESTADUAL DE AGUAS ESGOTOS

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

Setor: Recursos Hídricos

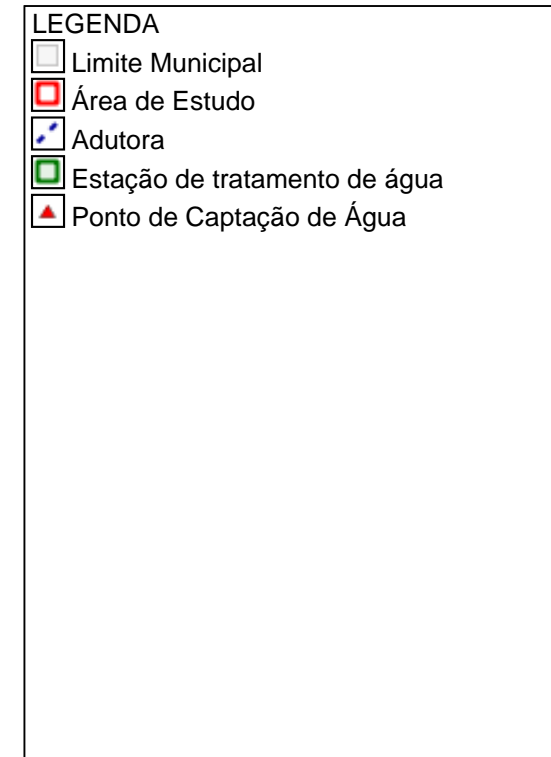
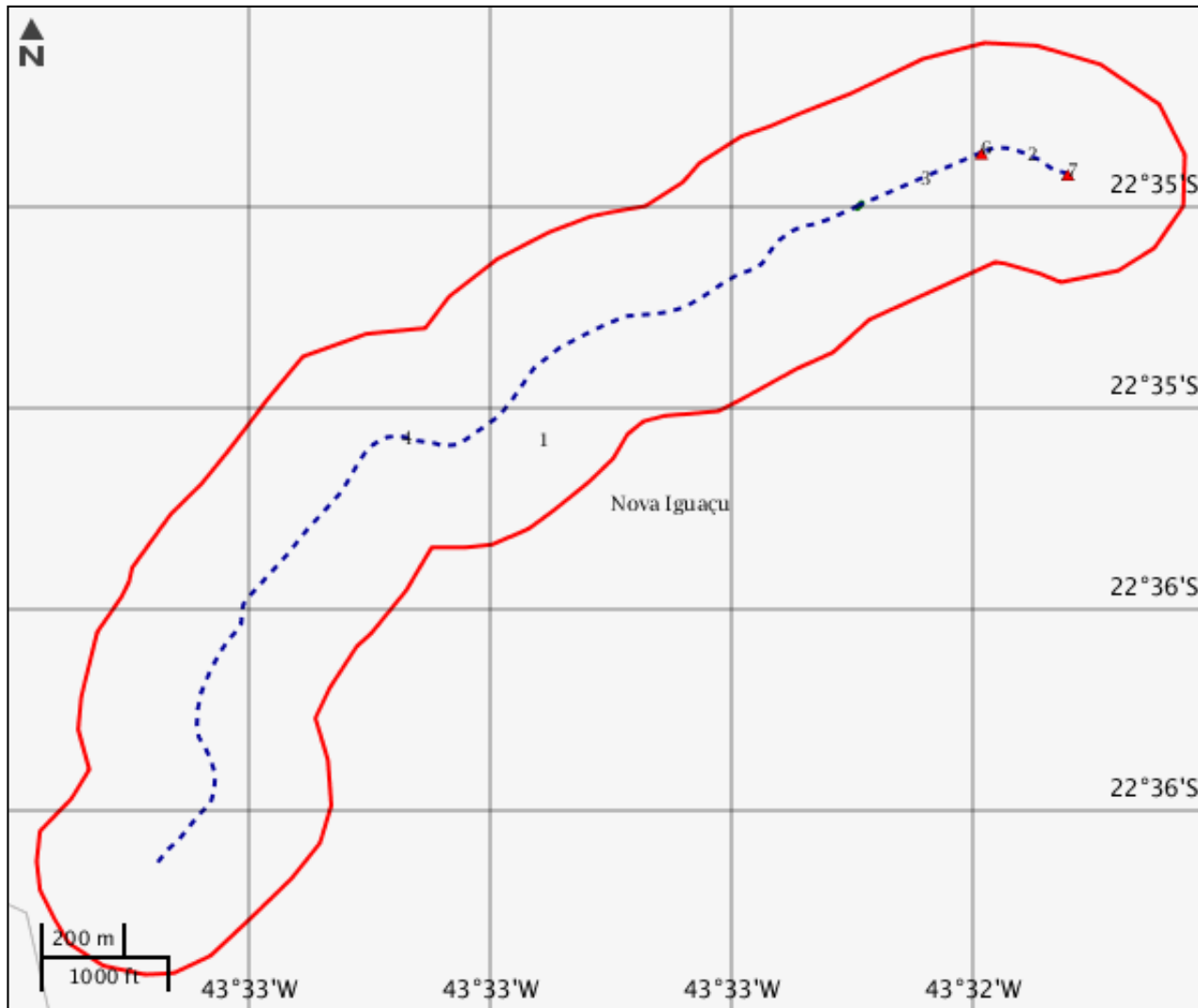
Tipologia: Sistema de Abastecimento de Água

Nome do Empreendimento: UT São Pedro

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Breve Histórico O Sistema Acari operado pela CEDAE, que contempla 32 captações agregadas em 05 linhas adutoras, foi estabelecido no final do século XIX, na região onde muito e muitos anos depois seria criada a REBIO do Tinguá. Os mananciais superficiais de abastecimento de água localizados na Reserva Biológica do Tinguá são provenientes de fontes situadas nas vertentes das serras de Bandeira, Couto e Estrela, compondo um conjunto de cinco subsistemas operados pela CEDAE: São Pedro, Rio D'ouro, Tinguá, Xerém e Mantiquira. Esses subsistemas compõem o chamado Sistema Acari, implantado inicialmente em 1877 com o intuito de atender a necessidade da população do Rio de Janeiro, na época, capital federal. O sistema Acari recebeu este nome devido a elevatória de mesmo nome que era responsável pela adução da água captada neste sistema até o município do Rio de Janeiro. Esses subsistemas também são conhecidos como as cinco linhas pretas adutoras. Atualmente o sistema Acari só atende à Baixada Fluminense. O Subsistema São Pedro O Subsistema São Pedro, também conhecido como 1ª Linha adutora do Sistema Acari, foi concluída em 1877 para atender o município do Rio de Janeiro. Apesar deste sistema não ser mais responsável pelo abastecimento da Cidade do Rio de Janeiro, ainda hoje, é imprescindível para o abastecimento público de água, sendo responsável pelo fornecimento de água tratada para os Municípios de Japeri, Queimados e as Unidades Regionais de Governo de Rio D'Ouro, Jaceruba e Adrianópolis do município de Nova Iguaçu. O sistema em referência, implantado em 1877, teve como intuito atender a necessidade da população por água e aos requisitos de qualidade exigidos na época, tendo sido feito, portanto, dentro das normas estabelecidas. No período que se seguiu o sistema passou a se integrar formalmente ao ambiente passando a fazer parte do mesmo, de forma que foi considerado na implantação da Reserva Biológica do Tinguá. A Rebio foi constituída através do Decreto nº 97.780 de 23 de maio de 1989 e teve seu Plano de Manejo elaborado e implantado em 2006, com o sistema da UT São Pedro como um dos componentes da área, sem distinção ou reserva. Dada a excelente qualidade da água captada, a mesma era distribuída sem nenhum tratamento para a população, até que em torno da década de 50, em função de degradação da qualidade dos corpos de água contribuintes corroborada por decisão do organismos de vigilância sanitária foi necessário implantar o sistema de cloração da água distribuída para desinfecção da mesma e evitar o crescimento bacteriano na rede, visando resguardar a saúde da população atendida. As águas aduzidas pela 1ª linha adutora - São Pedro - são provenientes de duas captações superficiais, denominadas São Pedro Superior e São Pedro Inferior: Captação São Pedro Superior e Dispositivo de tomada de água na qual a captação é feita em nível de água de 180,470 m, através de 3 tubulações de ferro fundido com 0,15 m, 0,20 m e 0,50 m de diâmetros e 62 m de extensão. As tubulações de ferro fundido terminam em uma caixa de reunião (N.A. 178,170m) - caixa de São Pedro Superior nº 1. Nesta caixa de reunião, inicia-se uma câmara de decantação de forma retangular que deságua numa 2ª caixa de reunião com chicanas (N.A. 177,940 m) - caixa de São

Pedro Superior nº 2 onde recebe cloração. Barragem São Pedro Inferior ç Dispositivo de tomada d'água onde a captação é feita em nível d'água de 153,000 m. Em razão de suas origens, as águas dos sistemas apresentam parâmetros de turbidez e cor aparente relativamente bons, salvo na ocorrência de chuvas intensas, as quais originam alterações sensíveis nos referidos parâmetros. Nessas ocasiões os sistemas são colocados fora de uso, até o restabelecimento das condições adequadas. Quanto a regularização ambiental do Sistema, por indicação da Chefia da Reserva Biológica do Tinguá, a CEDAE requereu a Autorização Direta ao ICMBio para operar o Subsistema São Pedro, por meio do Ofício ASJ-DP 008/14 em 15/02/2014, instaurando o Processo Administrativo ICMBio nº 02126.000091/2014-04. A Coordenação Regional do ICMBio (CR-8) informou que, após vários estudos e análises, ficou entendido que o Licenciamento Corretivo do Subsistema, deveria ser requerido ao IBAMA. Em 22 de Fevereiro de 2016, foi emitida a Resolução ANA nº 135 outorgando o direito do uso da água.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Adutora

Estrutura 2

Tipo trecho	Tipo fluido	Método Adução	Desc método
Tubulação	Água bruta	Gravidade, por conduto forçado	Gravidade
Extensão (m)	Larg ou Diâmetro (m)	Vazão (m³/h)	Uso
194	,8	3900	Abastecimento
Descrição uso	Nome manancial	Tipo intervenção	Situação
Abastecimento de 2ª para consumo humano	Rio SçPedro	Regularização	Em operação

Estrutura 3

Tipo trecho	Tipo fluido	Método Adução	Desc método
Tubulação	Água bruta	Gravidade, por conduto forçado	Gravidade
Extensão (m)	Larg ou Diâmetro (m)	Vazão (m³/h)	Uso
269	,8	3900	Abastecimento
Descrição uso	Nome manancial	Tipo intervenção	Situação
Abastecimento de 2ª para consumo humano	Rio SçPedro	Regularização	Em operação

Estrutura 4

Tipo trecho	Tipo fluido	Método Adução	Desc método
Tubulação	Água tratada	Gravidade, por conduto forçado	Gravidade
Extensão (m)	Larg ou Diâmetro (m)	Vazão (m³/h)	Uso
2330	,8	3900	Abastecimento
Descrição uso	Nome manancial	Tipo intervenção	Situação
Abastecimento de 2ª para consumo humano	Rio SçPedro	Regularização	Em operação

Área de Estudo

Estrutura 1

Estação de tratamento de água**Estrutura 5**

Área (m²)	Descrição	Vazão nominal (m³/h)	Capacidade atendimento (hab.)
120	Tratamento simplificado das captagens S.º Pedro Superior e S.º Pedro Inferior. A captação de S.º Pedro inferior só atua em operação quando a barragem de S.º Pedro superior não consegue atender a demanda.	3900	205655
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Ponto de Captação de Água**Estrutura 6**

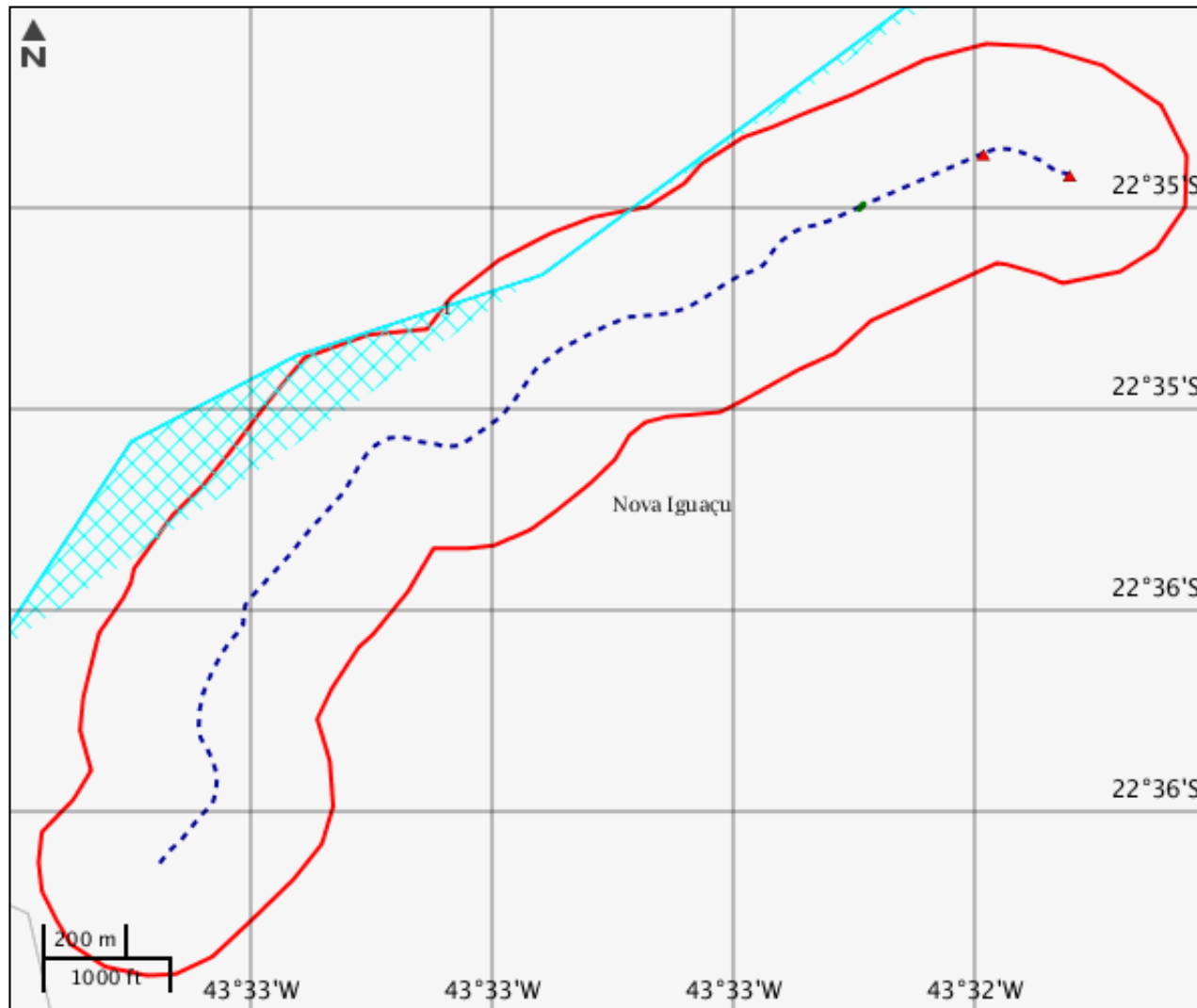
Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m³/s)	Vazão mínima (m³/s)
Rio S.º Pedro	Água Superficial	1,08	,84
Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Captação superficial no rio S.º Pedro - Caixa inferior só atua se for necessário suprir a demanda da caixa superior	Regularização	Em operação	-

Estrutura 7






Nome fonte	Tipo fonte	Vazão nominal (m³/s)	Vazão mínima (m³/s)
Rio S.º Pedro	Água Superficial	1,08	,84
Desc fonte	Tipo intervenção	Situação	-
Captação superficial no rio S.º Pedro	Regularização	Em operação	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



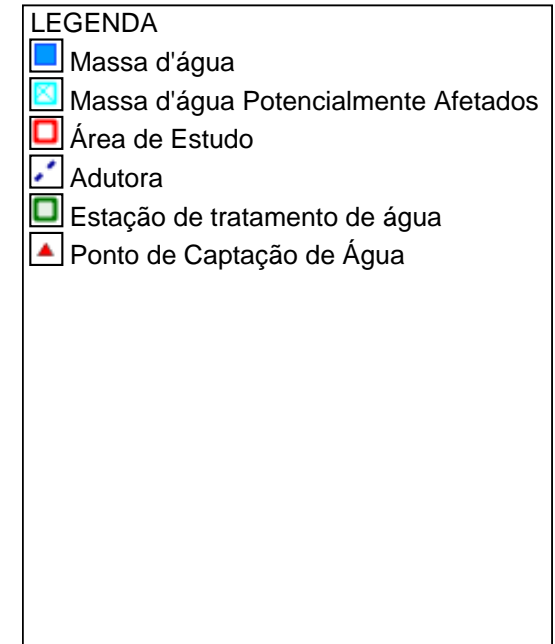
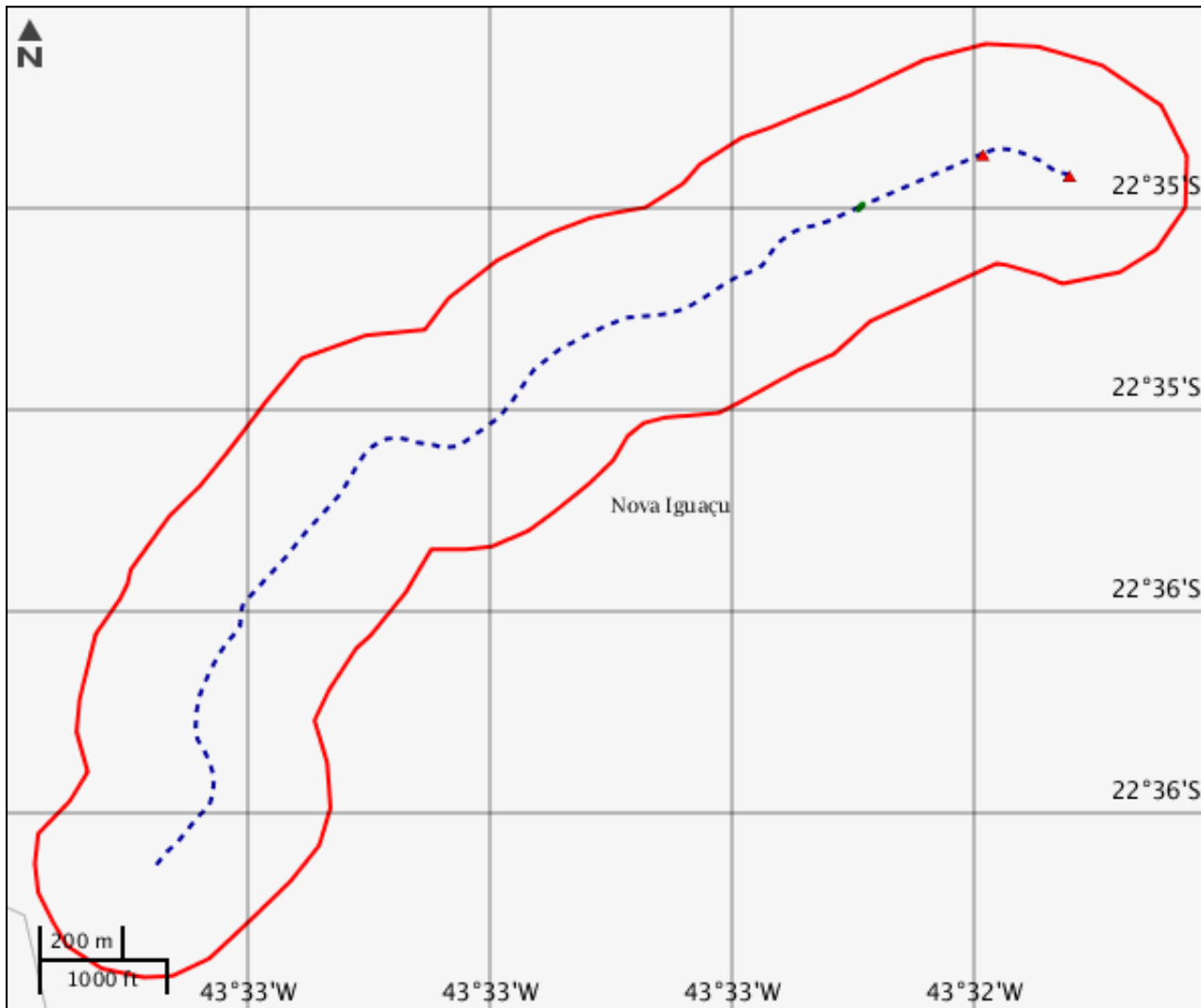
LEGENDA

-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Adutora
-  Estação de tratamento de água
-  Ponto de Captação de Água

Cursos d'água

	Nome do corpo d'água	Nome completo	Tipo de corpo d'água
1	sem nome	sem nome	

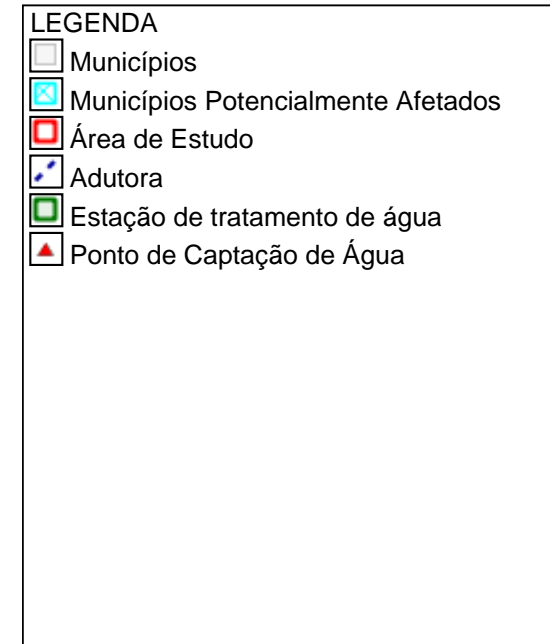
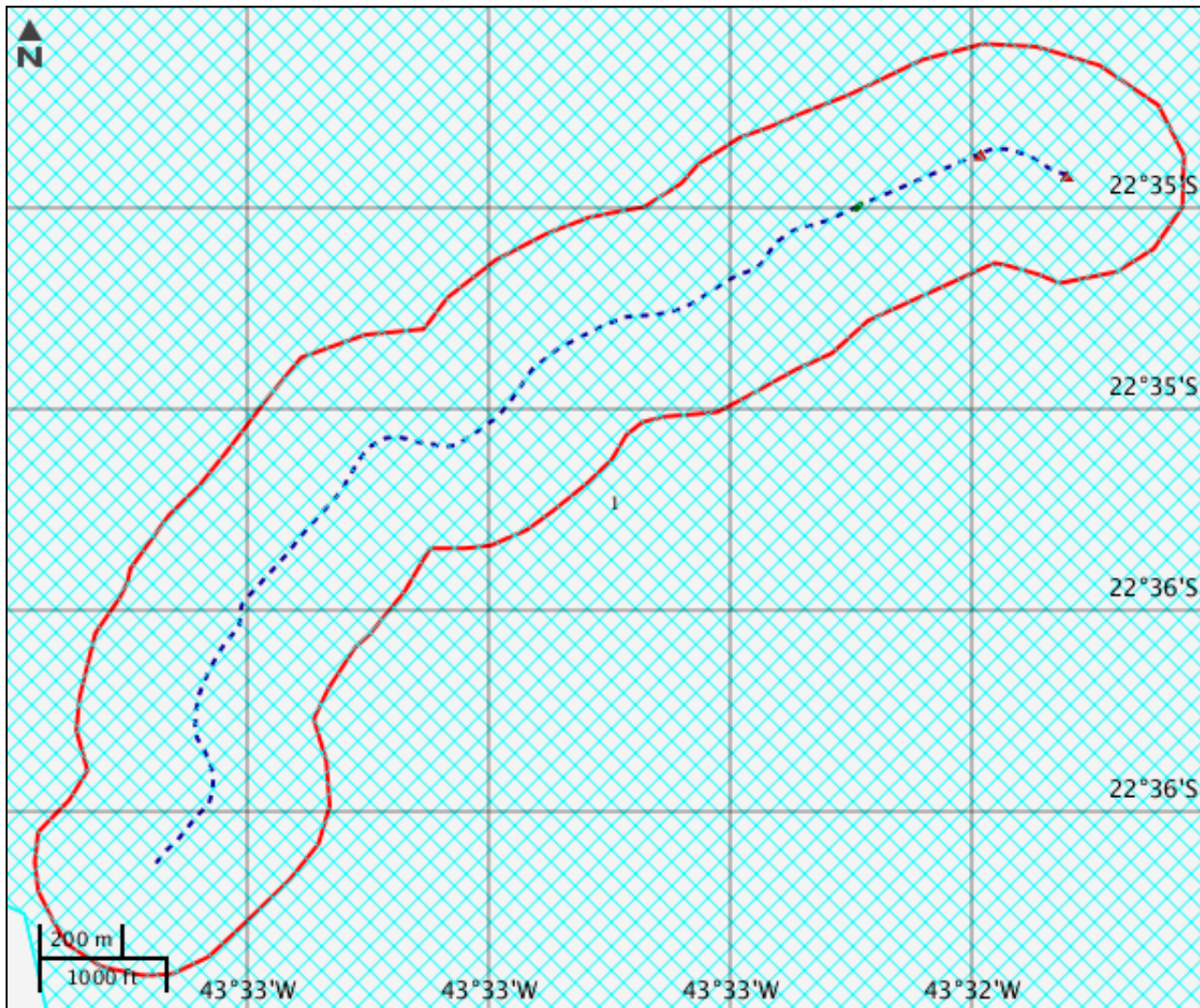
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

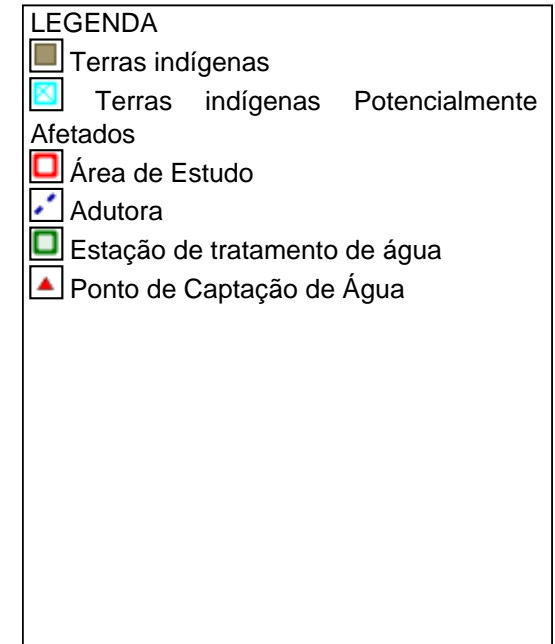
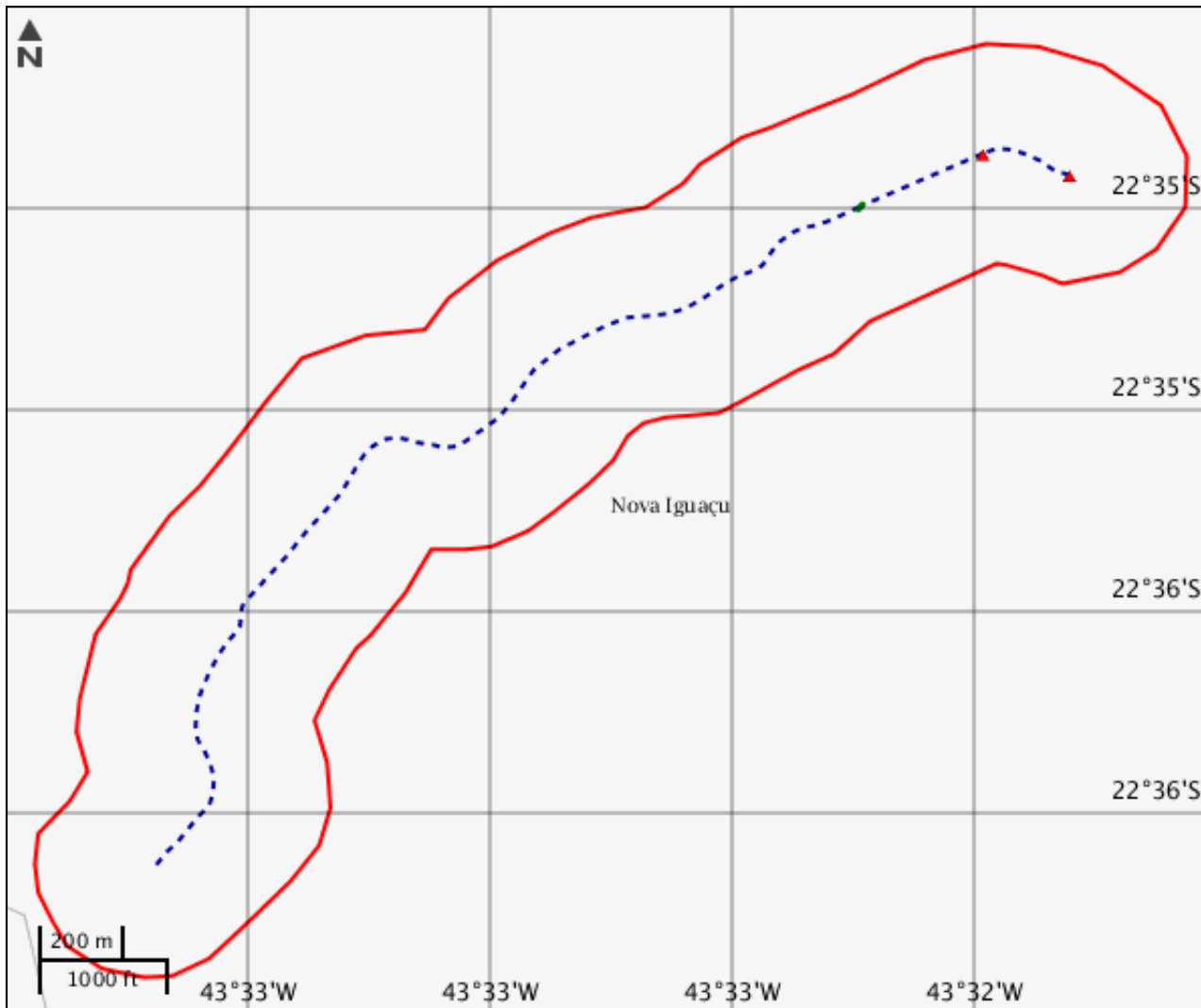
	Nome	Tipo de massa d'água	Tipo genérico	Curso d'água associado	Fluxo	Navegabilidade
1	Oceano Atlântico	Oceano	Oceano	Oceano Atlântico	Permanente	Sem Informação

Mapa Temático Municípios



Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	3303500	Nova Iguaçu	RJ

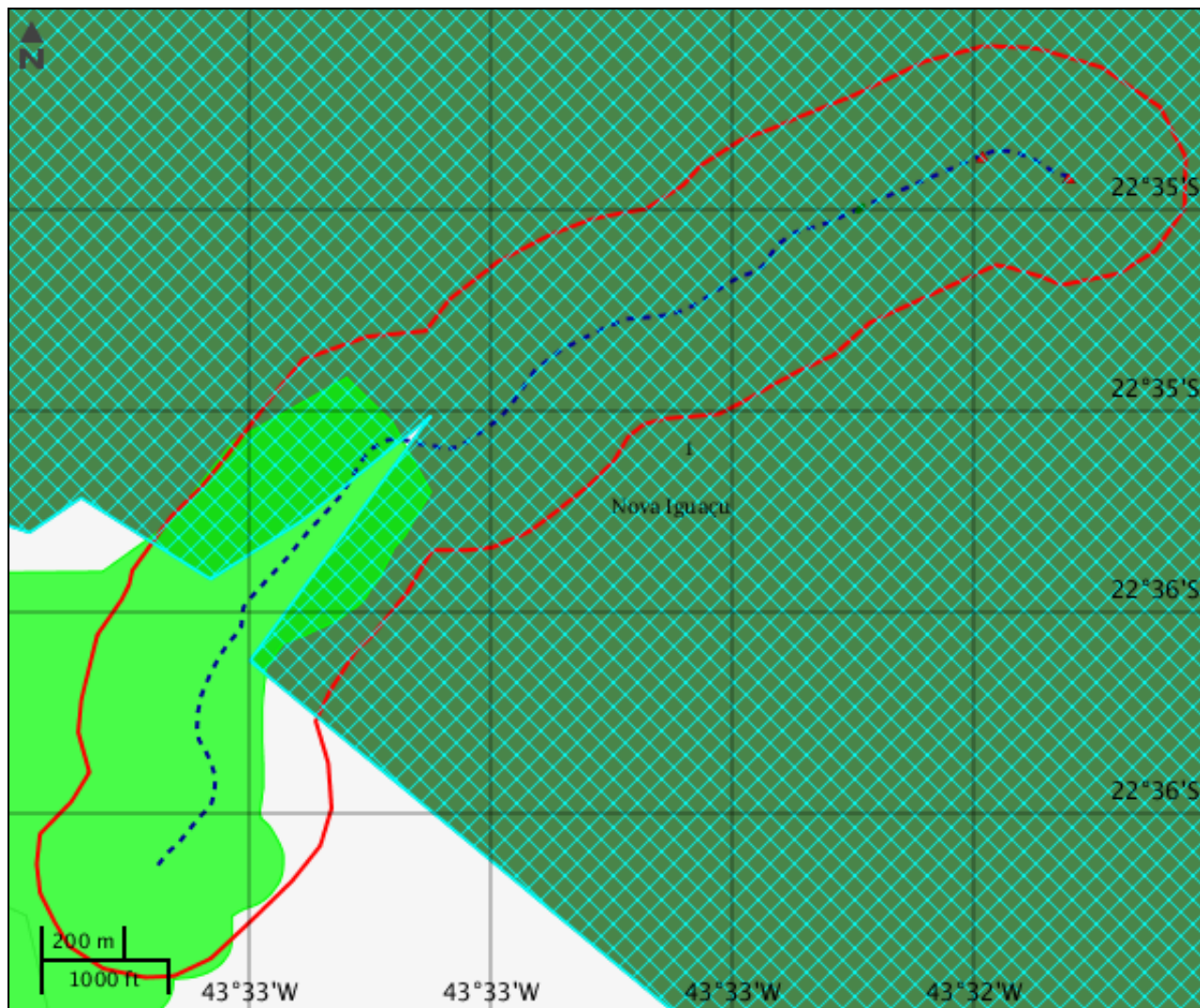
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

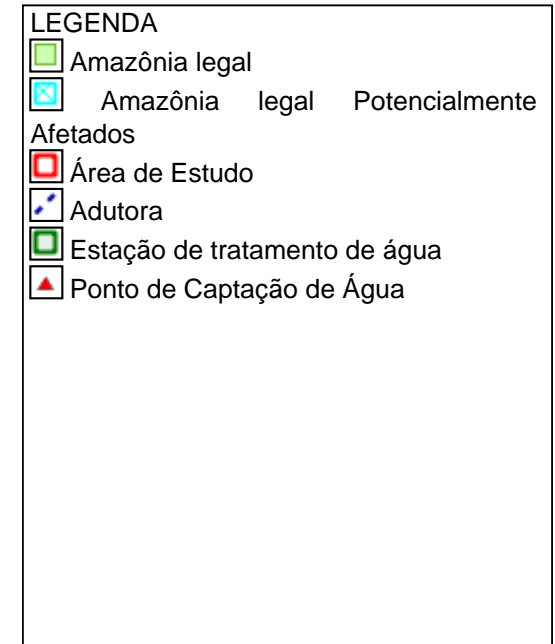
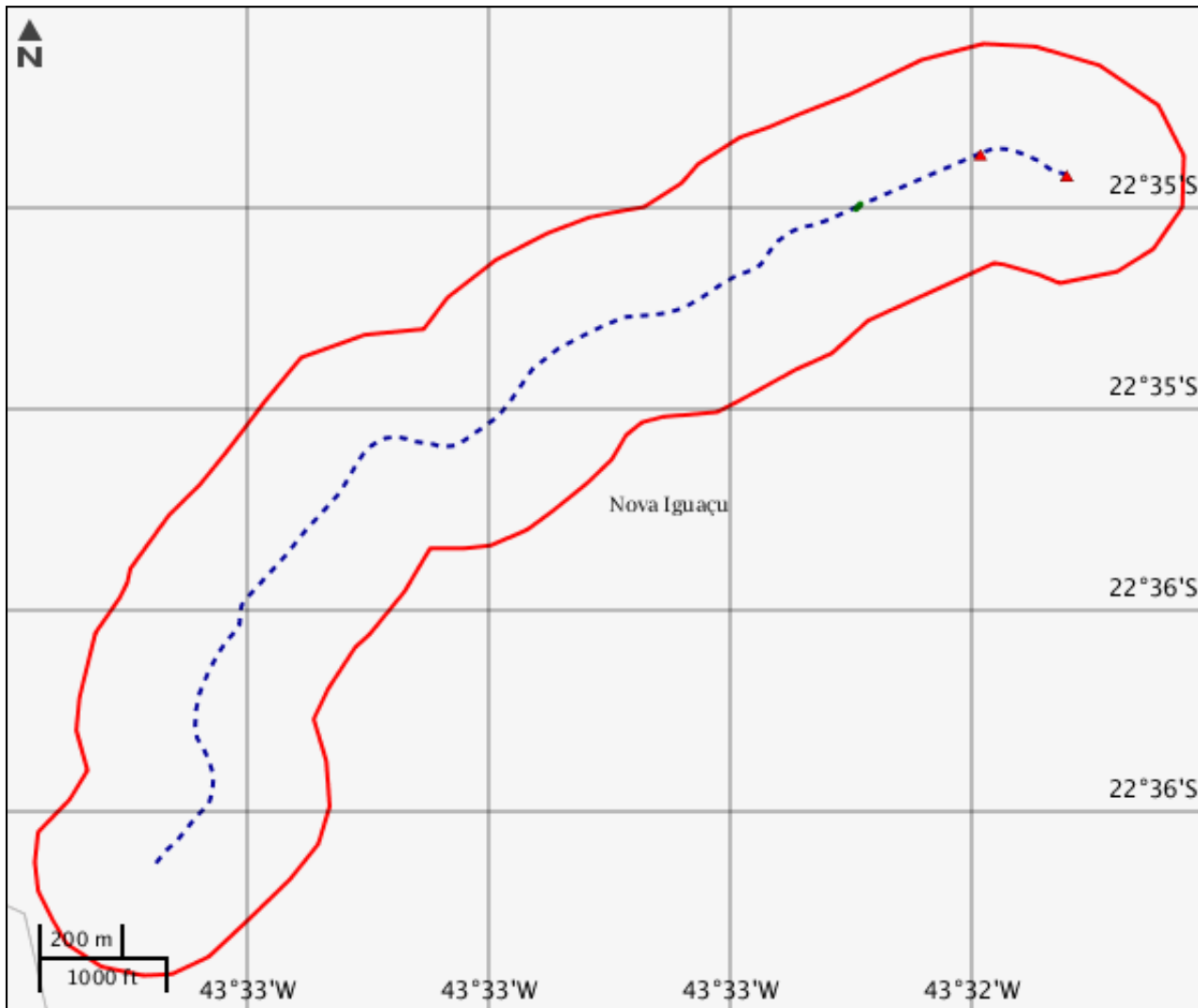
Unidades de conservação

- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- UC Potencialmente Afetado(s)
- Área de Estudo
- Adutora
- Estação de tratamento de água
- Ponto de Captação de Água
- UC Desenhadas

Unidades de conservação							
	Nome	Grupo	Categoria	Esfera administrativa	Ano de criação	Código UC	Órgão gestor
1	RESERVA BIOLÓGICA DO TINGUÁ	PI	Reserva Biológica	federal	1989	0000.00.0212	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Mapa Temático Amazônia legal



CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - QUESTIONÁRIO**Meio Biótico**

- Sim Não - O empreendimento está localizado ou desenvolvido em unidades de conservação instituídas pela União, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs)? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)

Meio Socioeconômico

- Sim Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - O empreendimento está localizado ou desenvolvido em terras indígenas? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- 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) em bens culturais acautelados em âmbito Federal, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Poderá haver interferências em áreas ou regiões de risco ou endêmicas para malária? (Referência: Portaria Interministerial nº 419/2011; Objetivo: orientar envolvimento dos órgãos intervenientes.)
- Sim Não - O empreendimento está localizado ou desenvolvido conjuntamente no Brasil e em país limítrofe? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim Não - O empreendimento está localizado ou desenvolvido no mar territorial, na plataforma continental ou na zona econômica exclusiva? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim Não - O empreendimento está localizado ou desenvolvido em 2 (dois) ou mais Estados? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- 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 Cavidades Naturais Subterrâneas?

Outras Informações

- Sim Não - O empreendimento é de caráter militar, excetuando-se do licenciamento ambiental, nos termos de ato do Poder Executivo, aqueles previstos no preparo e emprego das Forças Armadas, conforme disposto na Lei Complementar no 97, de 9 de junho de 1999? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011;

Outras Informações

Objetivo: orientar avaliação de competência.)

- Sim Não - O empreendimento é destinado a pesquisar, lavar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim Não - Quanto ao porte, a empresa se enquadra no conceito de microempresa e empresa de pequeno porte, ou seja, pessoas jurídicas que se enquadrem, respectivamente, nas descrições dos incisos I e II do caput do art. 2º da Lei nº 9.841, de 5 de outubro de 1999? (Incluído pela Lei nº 10.165, de 2000)
- Sim Não - Quanto ao porte, a empresa se enquadra no conceito de empresa de médio porte, ou seja, pessoa jurídica que tiver receita bruta anual superior a R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais) e igual ou inferior a R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais)? (Incluído pela Lei nº 10.165, de 2000)
- Sim Não - Quanto ao porte, a empresa se enquadra no conceito de empresa de grande porte, ou seja, a pessoa jurídica que tiver receita bruta anual superior a R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais)? (Incluído pela Lei nº 10.165, de 2000)

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Processos Existentes em Órgãos Federais**Instituição** : Agência Nacional de Águas - ANA**Nº Processo** : 02501.002615/2012-05

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Outorga	00000.009797/2016-86	22/02/2016	11/09/2034	Outorga para todas as captações que compõem o Sistema Acari.

Instituição : Instituto Chico Mendes da Conservação da Biodiversidade - ICMBio**Nº Processo** : 02126.000091/2014-04

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 e empresa detentora da titularidade do empreendimento (CNPJ).

A omissão ou declaração falsa de informações impedirá a análise 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.