



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 145476/2018

Data do Protocolo da FCA : 23/04/2018

Nº Acompanhamento : 0015ade41a6572fb

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: HOSPITAL ARAUJO JORGE

CNPJ: 01.585.595/0001-57

Razão Social: ASSOCIACAO DE COMBATE AO CANCER EM GOIAS

Porte da Empresa: Microempresa

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

Setor: Nuclear/Radiativa

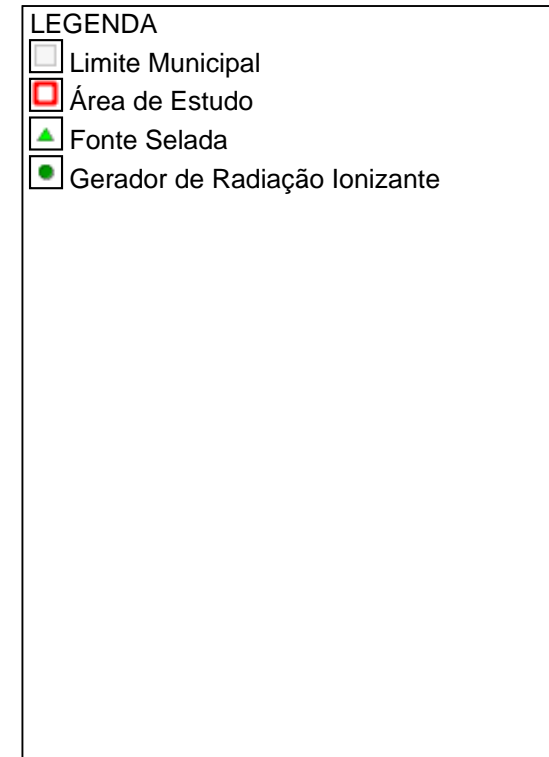
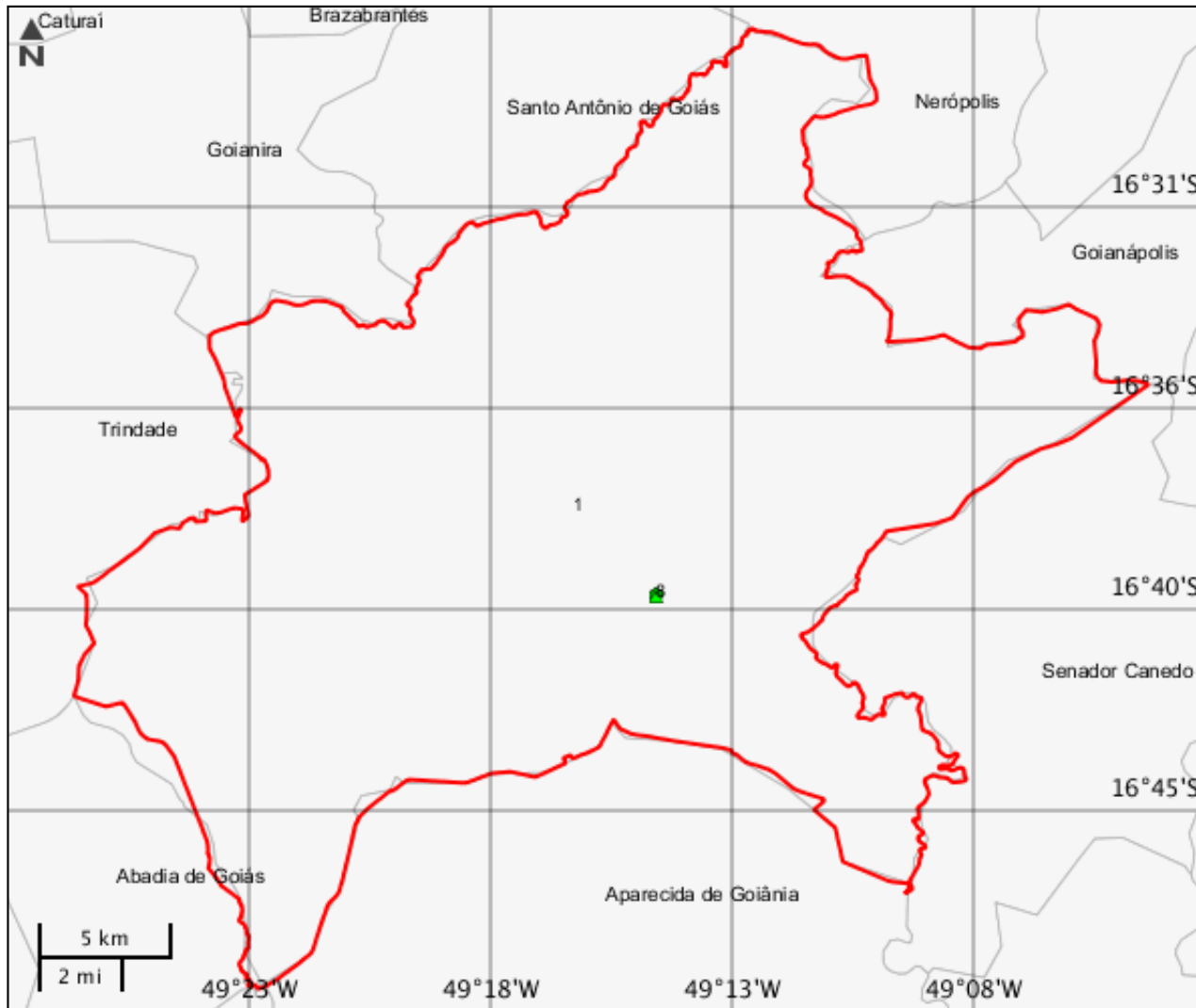
Tipologia: Instalação Nuclear/Radiativa

Nome do Empreendimento: SETOR DE RADIOTERAPIA DO HOSPITAL ARAÚJO JORGE DA ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER EM GOIAS

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A Associação de Combate ao Câncer em Goiás (ACCG), foi fundada em 20 de janeiro de 1956 e está localizada no Estado de Goiás, na rua 239, nº 206 no Setor Leste Universitário na Cidade de Goiânia. É uma instituição privada de caráter filantrópico, ou seja, sem fins lucrativos, que dedica-se ao combate ao câncer e desenvolve ações de prevenção e pesquisas na área oncológica. E por ser uma Instituição de caráter filantrópico, deve, por exigências legais, atender no mínimo 60% dos seus pacientes através do SUS - Sistema Único de Saúde, mas na realidade a Instituição atende mais de 80% dos pacientes pelo SUS. A ACCG possui três unidades operacionais sendo: Unidade Oncológica de Anápolis (UOA), Instituto de Ensino e Pesquisa (IEP), e o Hospital Araújo Jorge (HAJ), a maior unidade operacional da instituição, objeto desta solicitação para a obtenção da licença ambiental em atendimento a Instrução Normativa 01/2016 do IBAMA que estabelece os procedimentos para a regularização ambiental de instalações radiativas. O Serviço de Radioterapia do HAJ, possui o registro na Comissão Nacional de Energia Nuclear sob o nº 101510/7 e de matrícula de nº 11415 e que ocupa uma área de aproximadamente de 1.100,67 m², possuindo os seguintes emissores de radiação ionizantes: 01 Acelerador Linear - Modelo CLINAC 2100CD √ Número de série 1269 - Fabricante Varian, Ano de Fabricação: Junho de 1998 - Data de Instalação Novembro de 1999 - EMISSOR DE FOTONS 6 E 15MV, ELÉTRONS 4, 6, 9, 12 E 16 MeV √ Capacidade de Atendimento: 800 pacientes ano. Área de Ocupação de 58,30m². 01 Acelerador Linear - Modelo COMPACT INTEGRITY √ Número de série 20.1124 √ Fabricante MEDICAL, Ano de Fabricação: Dezembro de 2013 √ Data de Instalação Dezembro de 2014 - EMISSOR DE FÓTONS 6MV - Capacidade de Atendimento: 600 pacientes ano. Área de Ocupação: 43,52 m² 01 Acelerador Linear - Modelo CLINAC 600C √ Número de série 453 √ Fabricante Varian, Ano de Fabricação: Novembro de 1996 √ Data de Instalação outubro de 1997 - EMISSOR DE FOTONS DE 6MV - Capacidade de Atendimento: 600 pacientes ano. Área de Ocupação de 49,61m² 01 Simulador - Modelo ACUITY - Número de série √ 73674001 √ Fabricante VARIAN, Ano de Fabricação: maio de 2011 - Data de Instalação março de 2013.- EMISSOR FOTONS 150KV - Capacidade de Atendimento: 2000 pacientes ano. Área de Ocupação 27,52m² 01 Braquiterapia √ equipamento de Alta Taxa de Dose - Modelo MICROSELECTRON HDR - Fabricante NUCLETRON - Fonte Geradora de Radiação IRIDIO-192 - FONTE SELADA - Capacidade de Atendimento: 600 pacientes ano. Área de Ocupação 22,51m² 01 Irradiador de Células - Modelo 143/68 - Número de série 2078 - Fabricante JL SHEPHERD & ASSOCIATES - EMISSOR DE RADIAÇÃO CÉSIO-137 √ Atividade em 22/11/1996 2000Ci - Fonte Selada. Área de Ocupação 4,05m² 01 Fonte de Estroncio-90 MOD SIRB10215 N/S 587 ATIVIDADE EM 11.03.2010 30MBq; Finalidade Controle da qualidade dos dosímetros clínicos. Área de Ocupação 13,44m² 01 Aparelho de Raio-X - Fabricante GMM - EMISSOR DE FOTONS DE ATÉ 150KV- Capacidade de Atendimento: 600

pacientes ano. Usado na sala da Braquiterapia.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

Fonte Selada

Estrutura 2

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 2-A	Não gera rejeito ou resíduo radioativo	nao se aplica	nao se aplica
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Estrutura 3

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 2-A	Não gera rejeito ou resíduo radioativo	nao se aplica	nao se aplica
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Estrutura 4

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 2-A	Não gera rejeito ou resíduo radioativo	nao se aplica	nao se aplica
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Gerador de Radiação Ionizante

Estrutura 5

Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-C	Regularização	Instalada	-

Estrutura 6			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-C	Regularização	Instalada	-

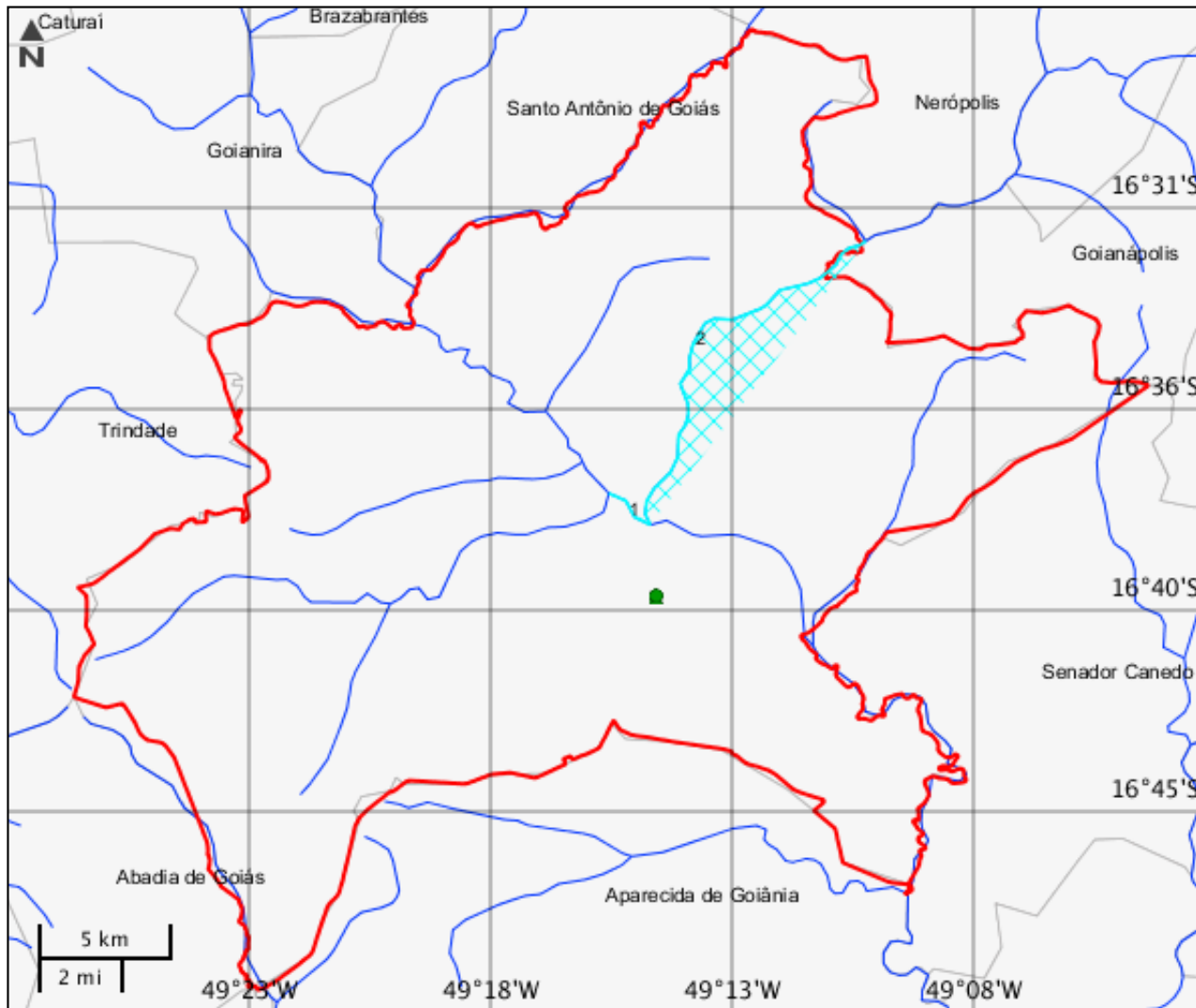
Estrutura 7			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-C	Regularização	Instalada	-

Estrutura 8			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-B	Regularização	Instalada	-






Estrutura 9			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-B	Regularização	Instalada	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



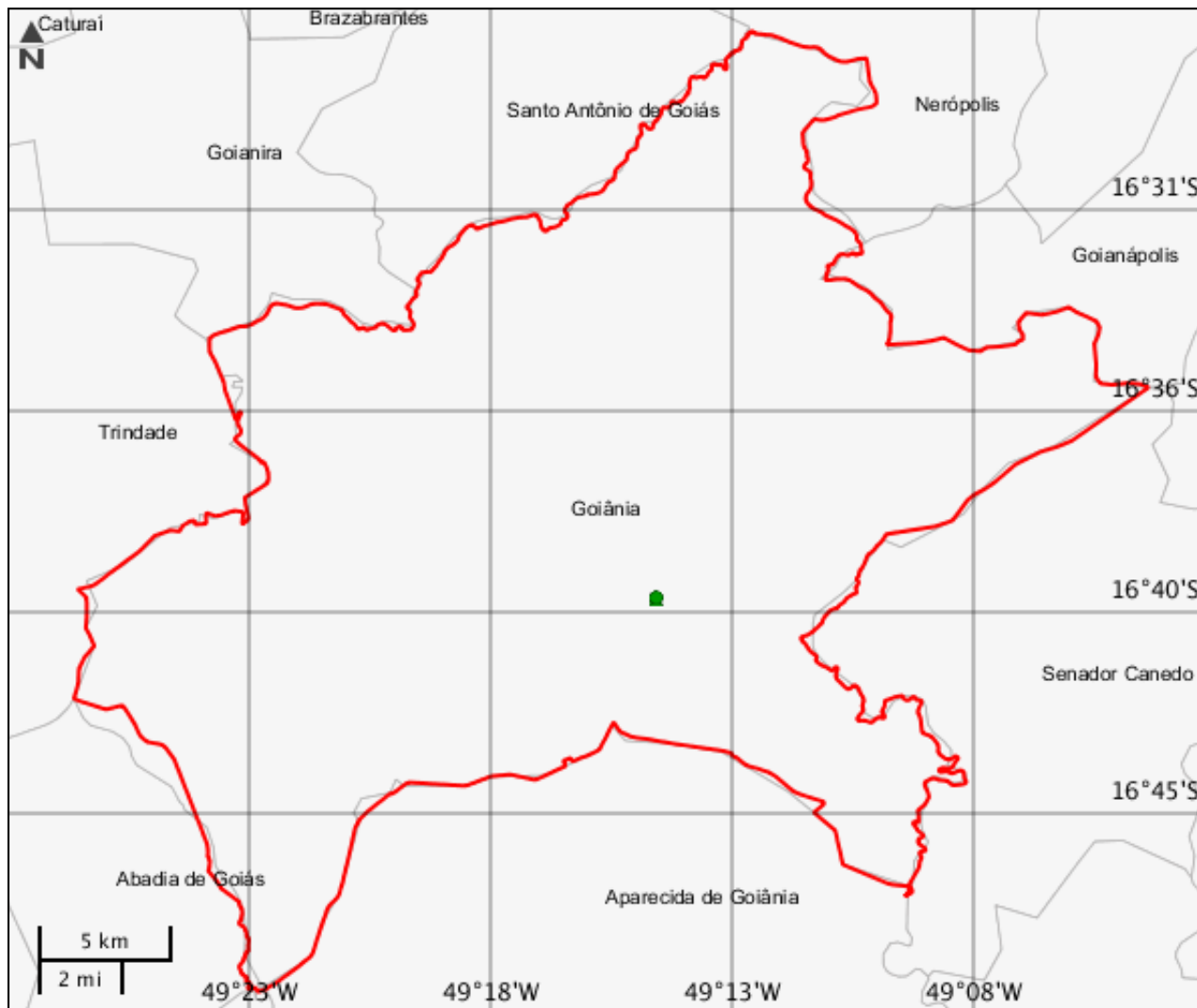
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Fonte Selada
-  Gerador de Radiação Ionizante






Cursos d'água

	Nome do corpo d'água	Nome completo	Tipo de corpo d'água
1	Meia Ponte	Rio Meia Ponte	Rio
2	João Leite	Ribeirão João Leite	Ribeirão

Mapa Temático Massa d'água



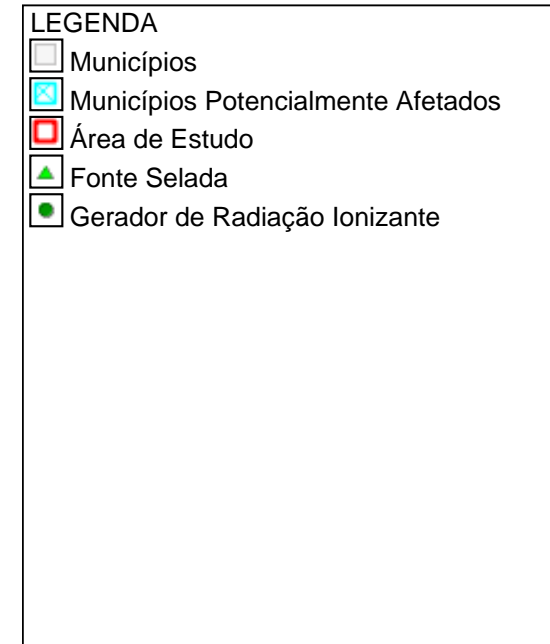
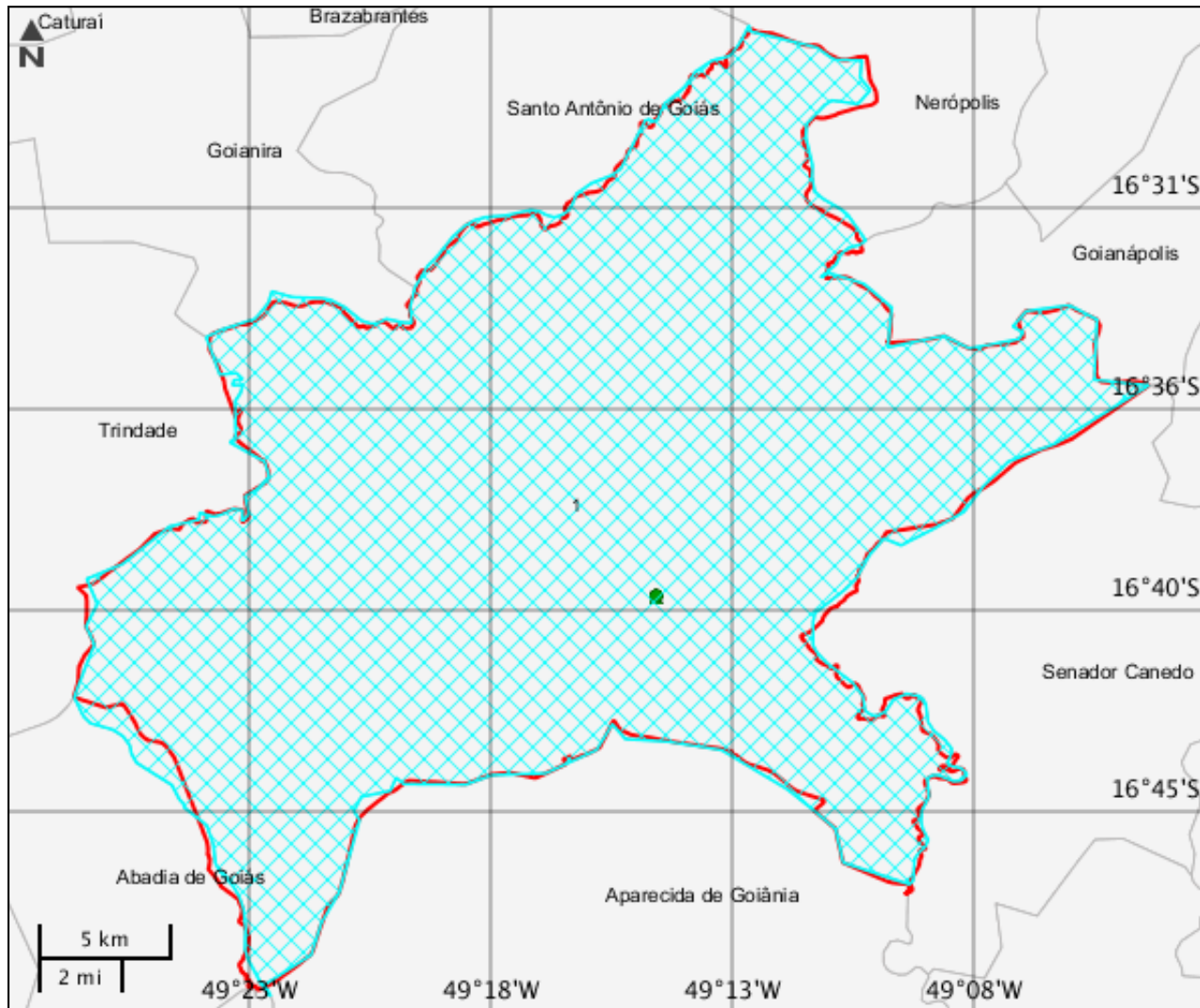
LEGENDA

-  Massa d'água
-  Massa d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Fonte Selada
-  Gerador de Radiação Ionizante

Massa d'água

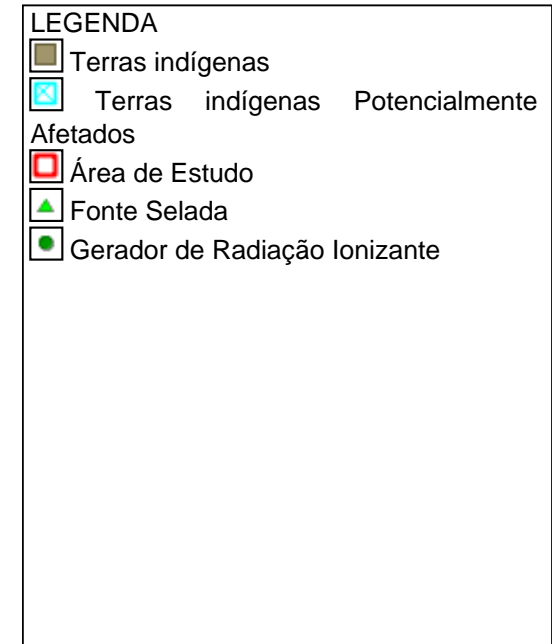
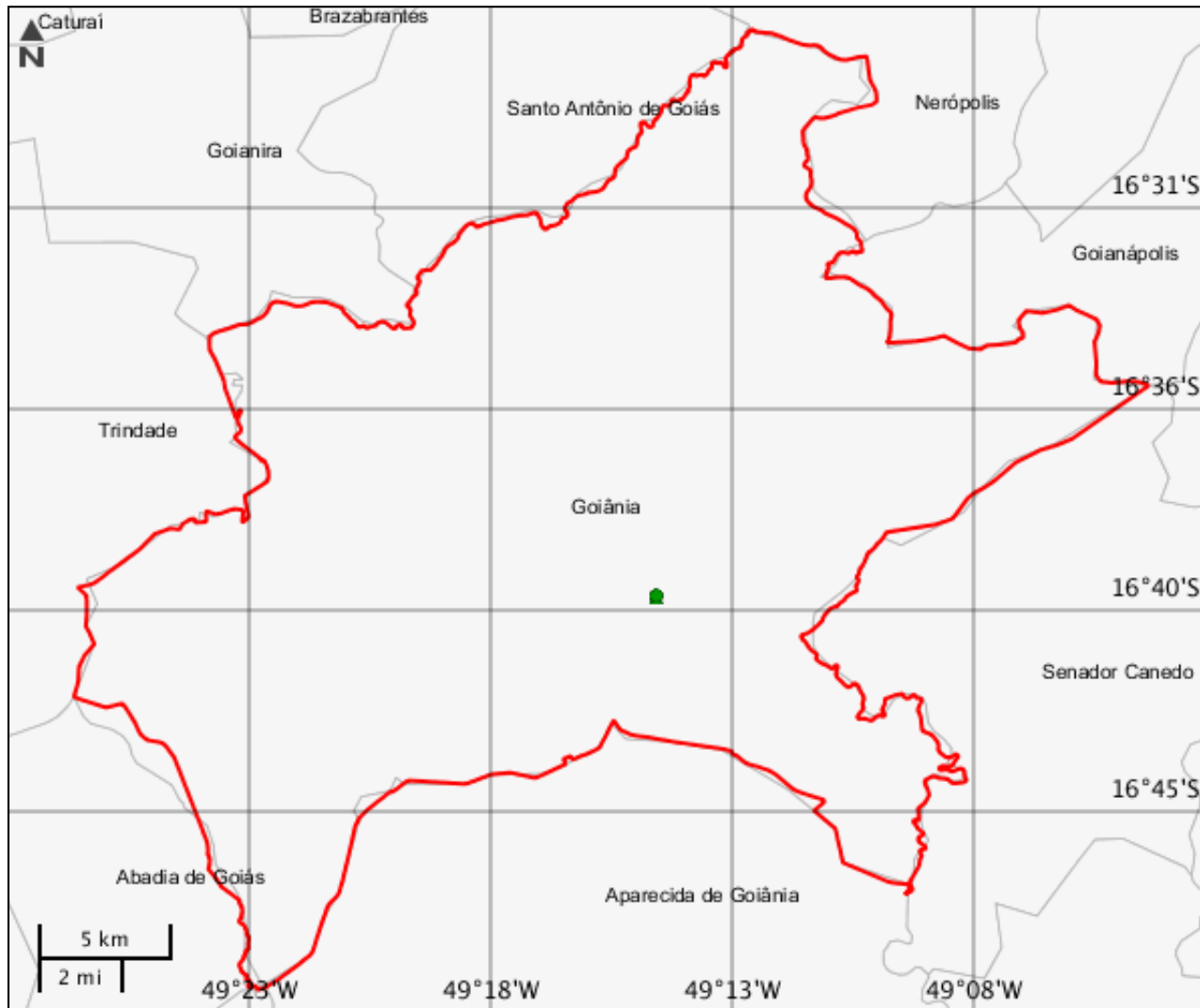
Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	5208707	Goiânia	GO

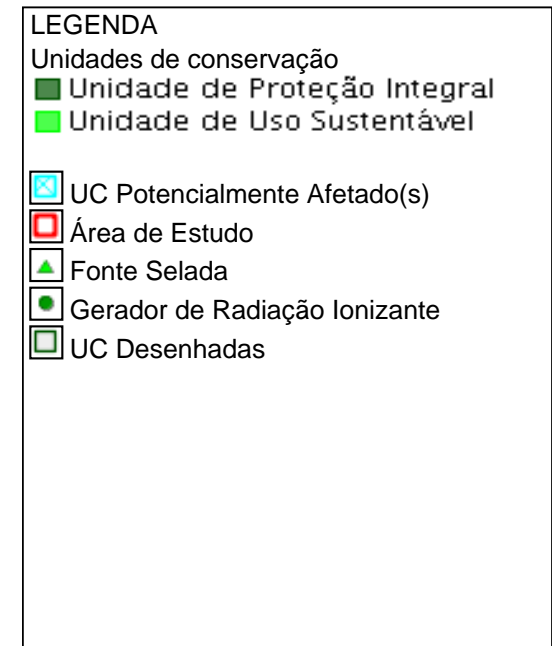
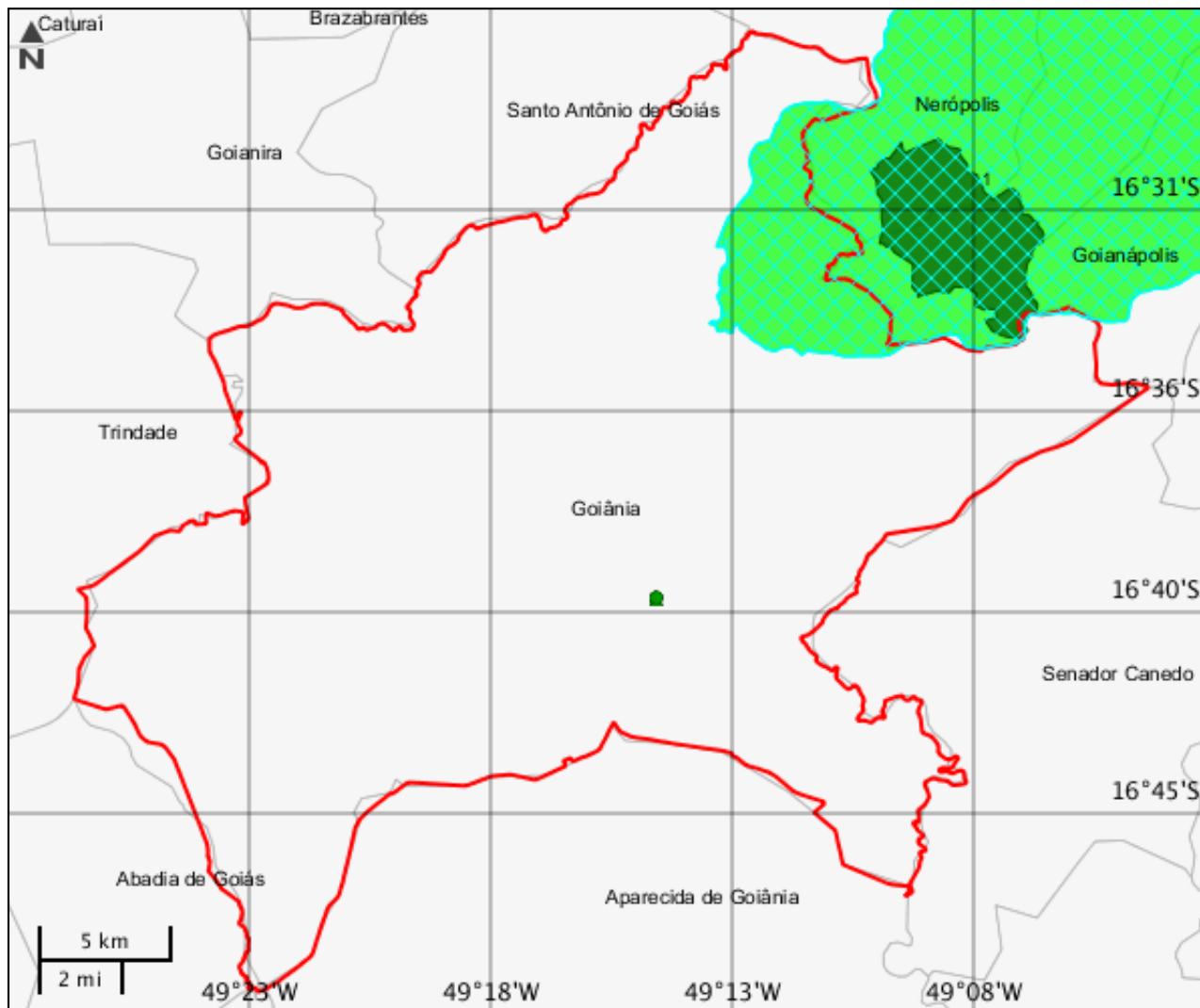
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

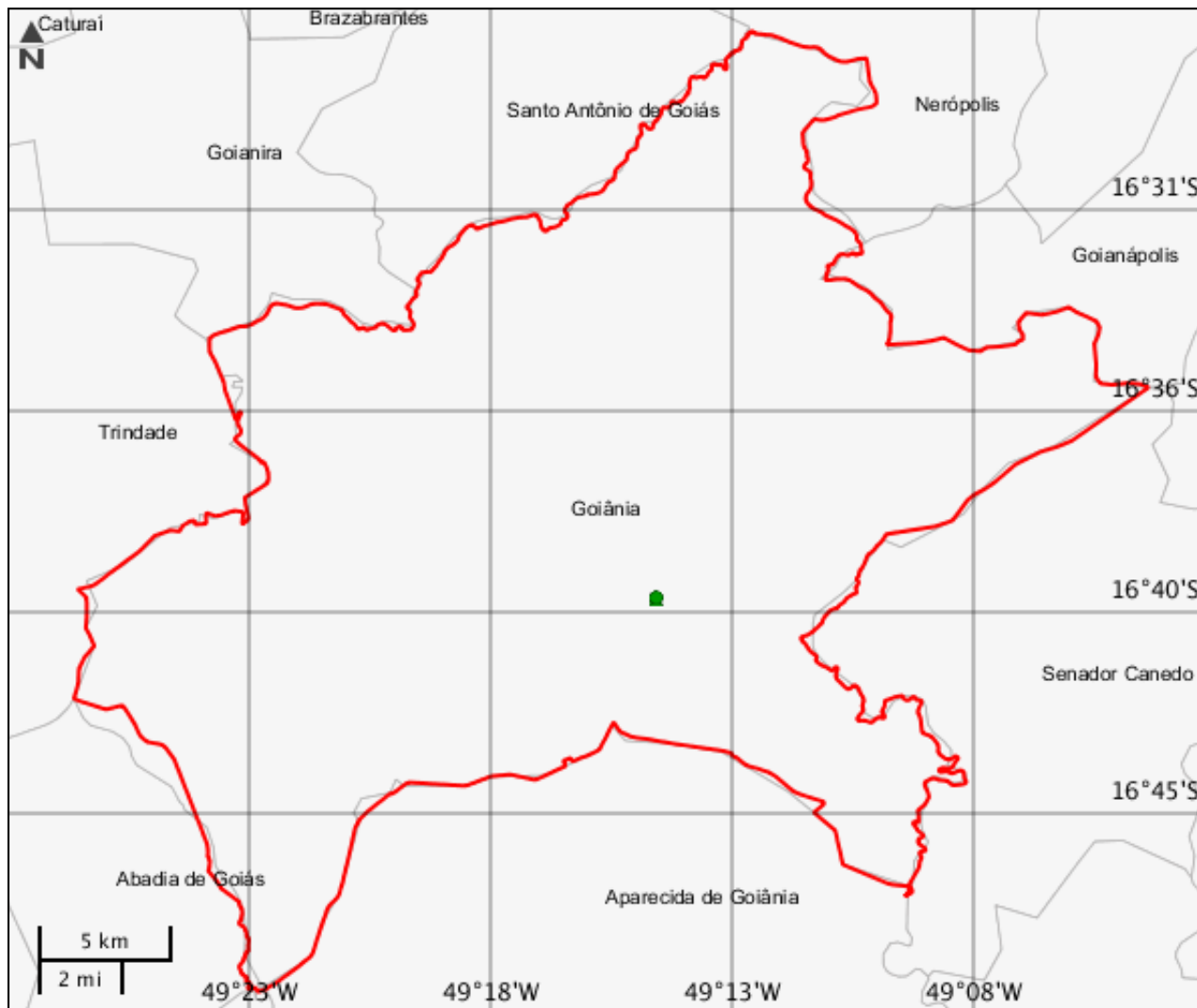
Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação








Unidades de conservação							
	Nome	Grupo	Categoria	Esfera administrativa	Ano de criação	Código UC	Órgão gestor
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL JOÃO LEITE	US	Área de Proteção Ambiental	estadual	2002	0000.52.0353	Secretaria Estadual do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos de Goiás

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

-  Amazônia legal
-  Amazônia legal Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Fonte Selada
-  Gerador de Radiação Ionizante

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

- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias; endemismo restrito e espécies ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias; endemismo restrito e espécies ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?
- Sim Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?

Meio Socioeconômico

- Sim Não - O empreendimento está contido em área urbana?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos quilombolas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à bens culturais acautelados, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim Não - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à bens culturais acautelados, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim Não - O empreendimento está contido em área urbana?
- Sim Não - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos quilombolas, nos termos da legislação vigente?

Meio Físico

- Sim Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em cavidades naturais subterrâneas pela implantação do empreendimento e instalações associadas?
- Sim Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em cavidades naturais subterrâneas pela implantação do empreendimento e instalações associadas?
- Sim Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?

Outras Informações

- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 2 ou 3, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 7, 7C ou 7D, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim Não - A instalação radiativa está em fase de descomissionamento?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente da operação ou manutenção da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente da instalação da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente do descomissionamento da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente da operação ou manutenção da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente da instalação da fonte radioativa?
- Sim Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente do descomissionamento da fonte radioativa?
- Sim Não - A Instalação Radioativa está em fase de regularização ambiental de atividades e/ou processos radioativos de Instalações Radiativa/Nuclear, nos termos da IN IBAMA n. 1, de 23/02/16?
- Sim Não - A instalação Radioativa contém estruturas enquadradas em mais de um procedimento de licenciamento? (Art.23, cap. IV, IN 1, de 23/02/16)
- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos 1 ou 8, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 4, 5 ou 6, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?

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.