



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 143539/2017

Data do Protocolo da FCA : 26/05/2017

Nº Acompanhamento : 00159289154cfd83

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: PGS DO BRASIL

CNPJ: 00.877.954/0001-87

Razão Social: PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

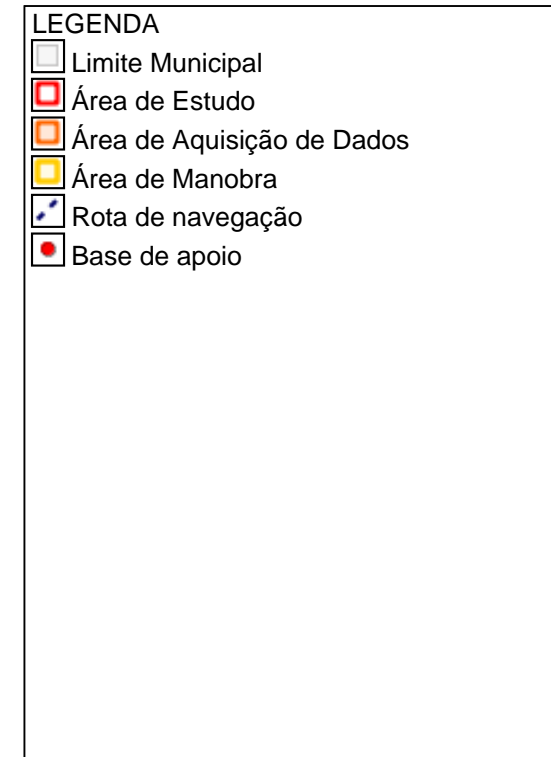
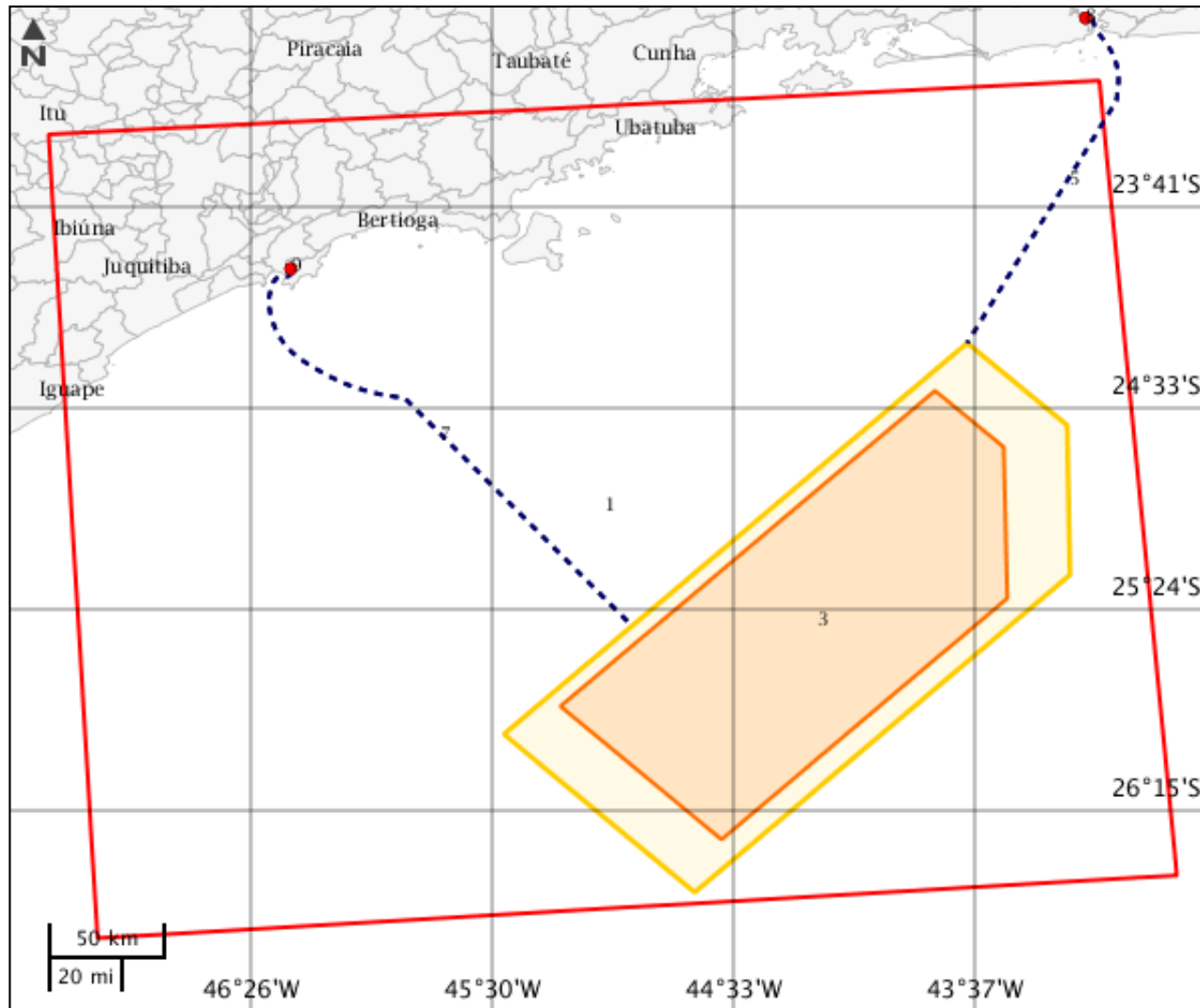
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Aquisição

Nome do Empreendimento: Pesquisa Sísmica Marítima 3D na Bacia Sedimentar de Santos - Programa Carcará

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Será mobilizada para a pesquisa sísmica marítima 3D na Bacia Sedimentar de Santos, Programa Carcará, uma embarcação sísmica Ramform Tethys ou equivalente, uma embarcação de apoio e uma embarcação assistente. A embarcação sísmica será utilizada tanto como fonte de energia sísmica quanto para registro e pré-processamento de dados sísmicos. As características dessas embarcações foram apresentadas no âmbito do Plano de Controle Ambiental de Sísmica - PCAS da PGS Investigação Petrolífera Ltda. A embarcação de apoio ou assistente servirá tanto para transporte de suprimentos e resíduos quanto para ações de patrulhamento e suporte no registro de interferências com a atividade pesqueira e com as demais atividades. A cópia do Atestado de Inscrição Temporária de Embarcação Estrangeira - AIT ou do Certificado de Segurança da Navegação - CSN das embarcações serão encaminhadas ao IBAMA antes do início da atividade. O polígono da atividade possui 26.086,00 km² de área e está localizado a 140km de distância mínima da costa do Estado de São Paulo, em águas com profundidade superior a 250 metros. As linhas sísmicas e suas manobras serão executadas na direção Nordeste/Sudoeste (NE/SW). O maior comprimento de sail line (área de aquisição) é de 209km e o menor é de cerca de 89km. A PGS pretende utilizar no navio sísmico o arranjo de canhões de ar 4135_2500 que possui os seguintes parâmetros: volume de 4.135 polegadas cúbicas, posicionamento a 7,0 metros (+/-0,5 m) de profundidade e pressão de disparos de 2500psi. A configuração geométrica, assinaturas da fonte e modelagens de decaimento sonoro do arranjo de fonte sísmica 4135_2500 foi apresentado no âmbito do PCAS da PGS. O navio rebocará 16 cabos sismográficos com 10.050 metros de comprimento com separação entre cabos de 100 metros e posicionados na profundidade de 15 a 20 metros. A embarcação sísmica utilizará o produto BVF-27 (SYNTHETIC URETHANE POLYMER) no preenchimento do cabo sismográfico. Para logística às operações da atividade poderão ser utilizados os portos de Santos/SP e Rio de Janeiro/RJ, onde serão realizadas também as atividades de abastecimento, troca de tripulação, transferência dos resíduos gerados, etc. A atividade terá a duração de aproximadamente 180 dias, com início previsto para abril de 2018.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Aquisição de Dados

Estrutura 2

Tipo	Descrição	Direção linhas	Comp. total linhas (m)
3D	pesquisa sismica maritima 3D na Bacia Sedimentar de Santos	NE/SW	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
16	Flutuante	10050	PRODUTO BVF-27 (SYNTHETIC URETHANE POLYMER) NO CABO SISMOGRAFICO
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
100	1	1	1
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
146	4135	2500	500
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
01/04/2018	180	02022.002419/05	PGS INVESTIGACAO PETROLIFERA LTDA
CNPJ EAD	Tipo intervenção	Situação	-
00877954000187	Implantação	Em projeto	-

Área de Estudo

Estrutura 1

Área de Manobra

Estrutura 3

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
250	140	Implantação	Em projeto

Base de apoio

Estrutura 8

Nome	Tipo intervenção	Situação	-
PORTO DO RIO DE JANEIRO	Utilização de estrutura existente	Em operação	-

Estrutura 9

Nome	Tipo intervenção	Situação	-
PORTO DE SANTOS	Utilização de estrutura existente	Em operação	-

Rota de navegação**Estrutura 4**

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Sismico e Fonte	237	0	-

Estrutura 5

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Apoio e Assitente	178	1	-

Estrutura 6

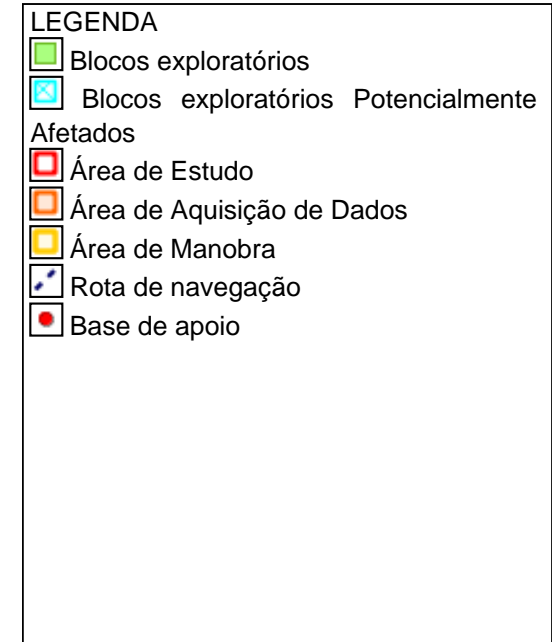
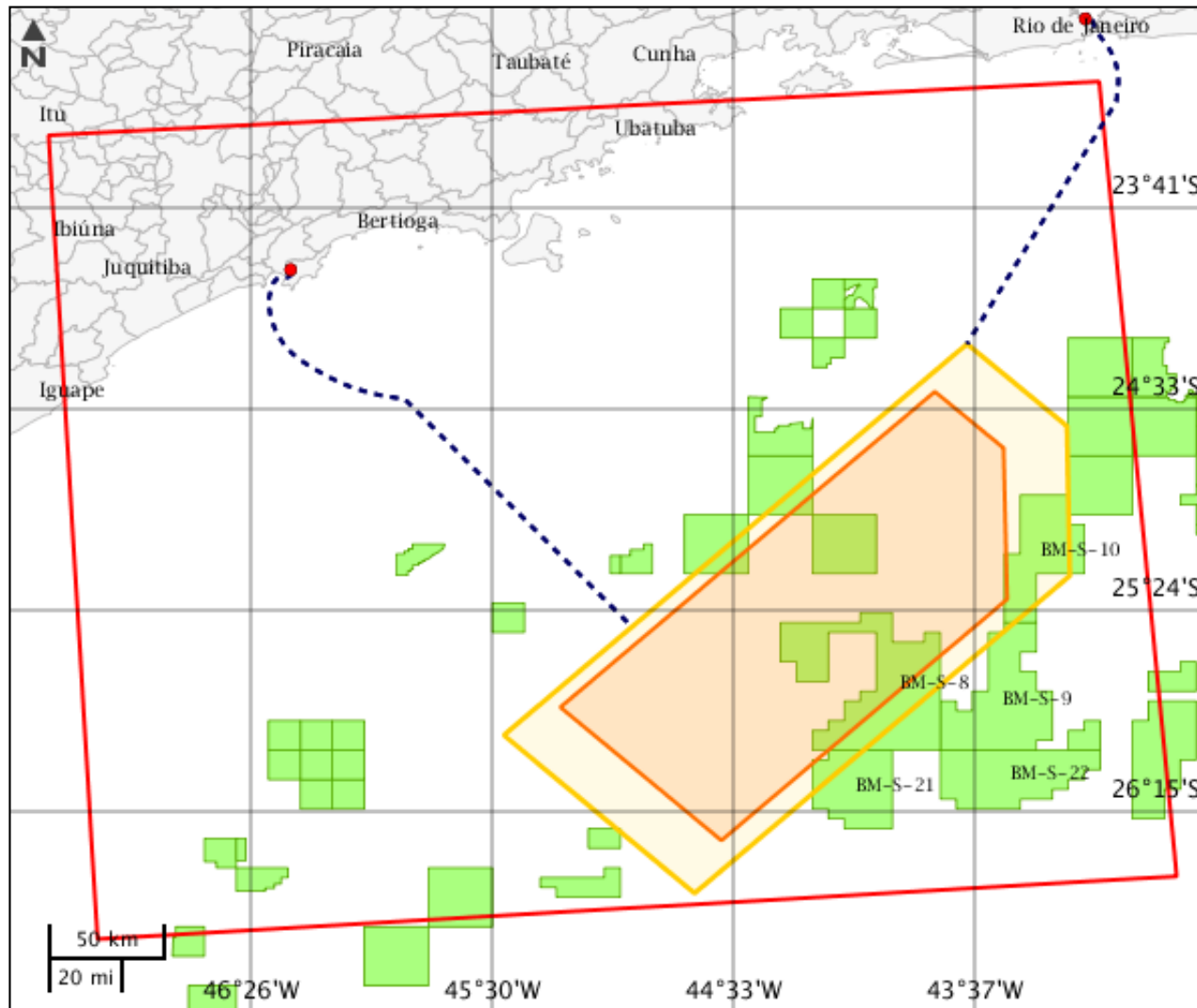
Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Sismico e Fonte	178	0	-

Estrutura 7

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Apoio e Assistente	237	1	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

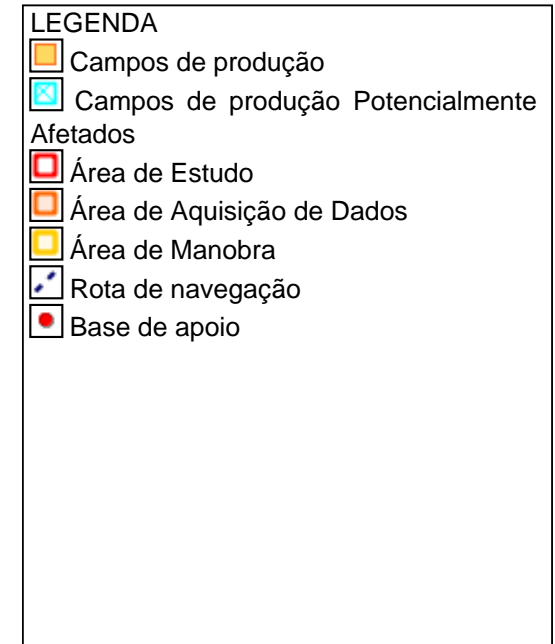
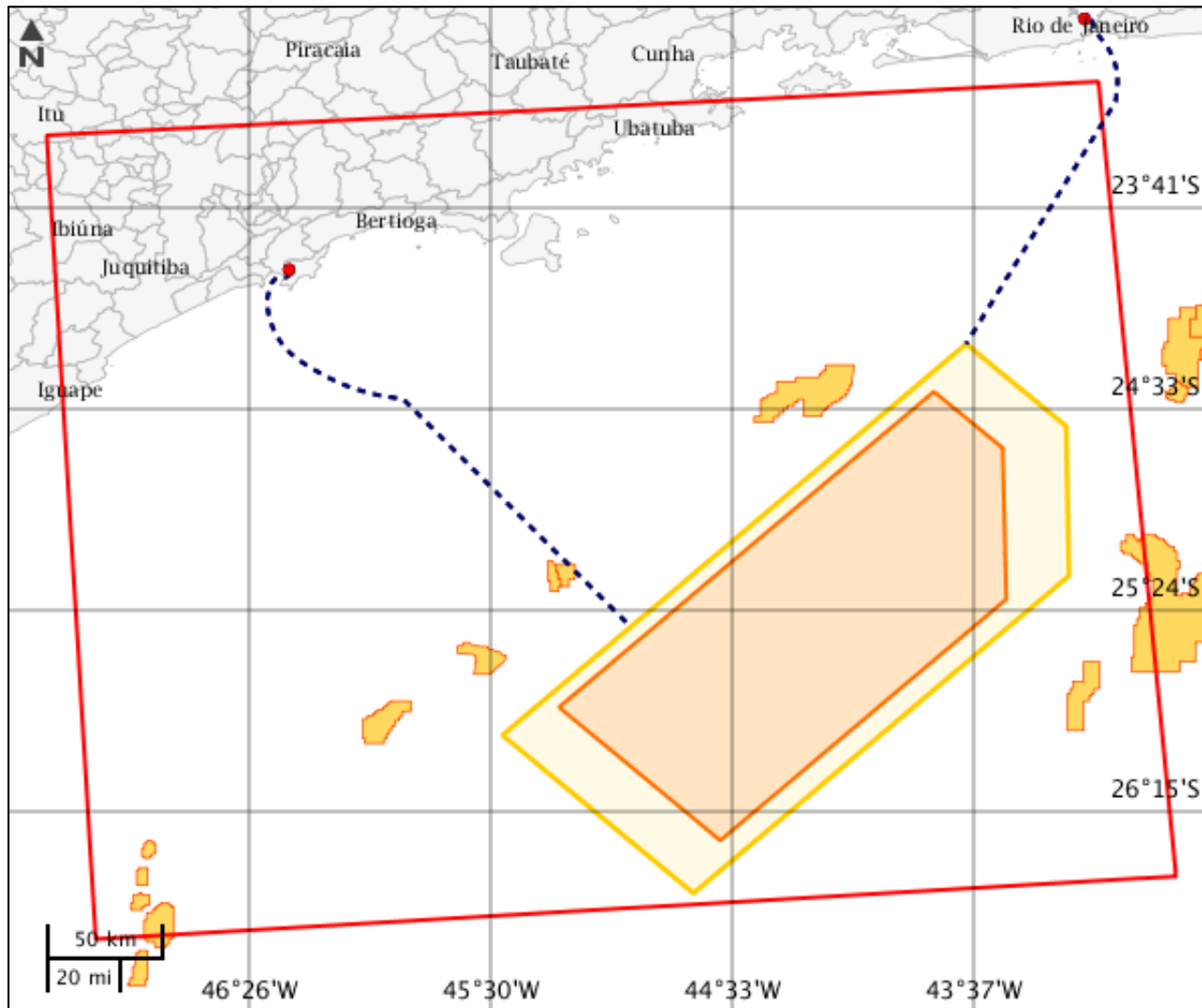
Mapa Temático Blocos exploratórios



Blocos exploratórios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

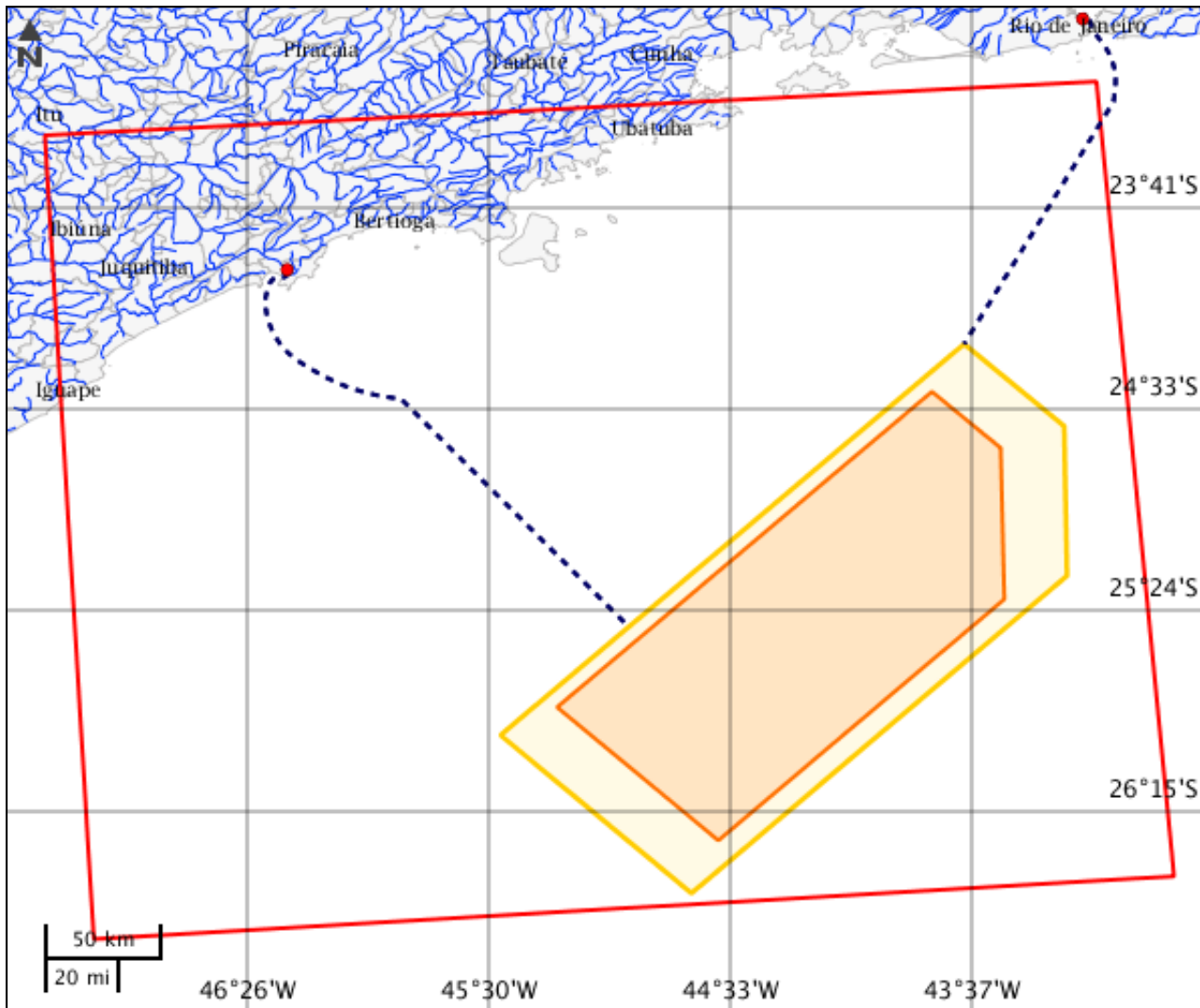
Mapa Temático Campos de produção










Campos de produção

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Cursos d'água



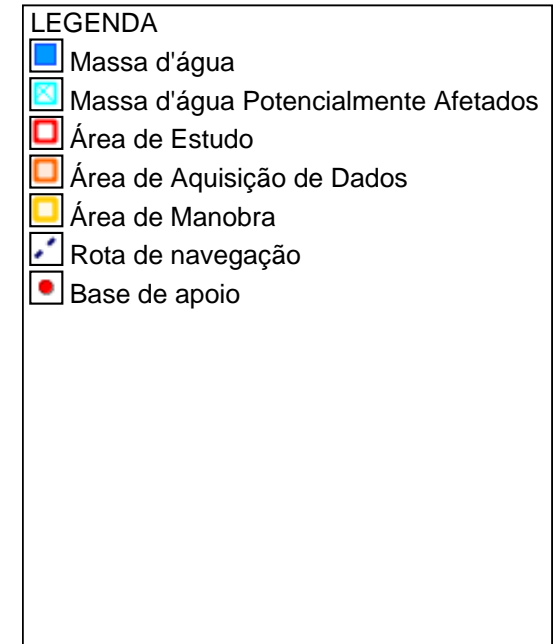
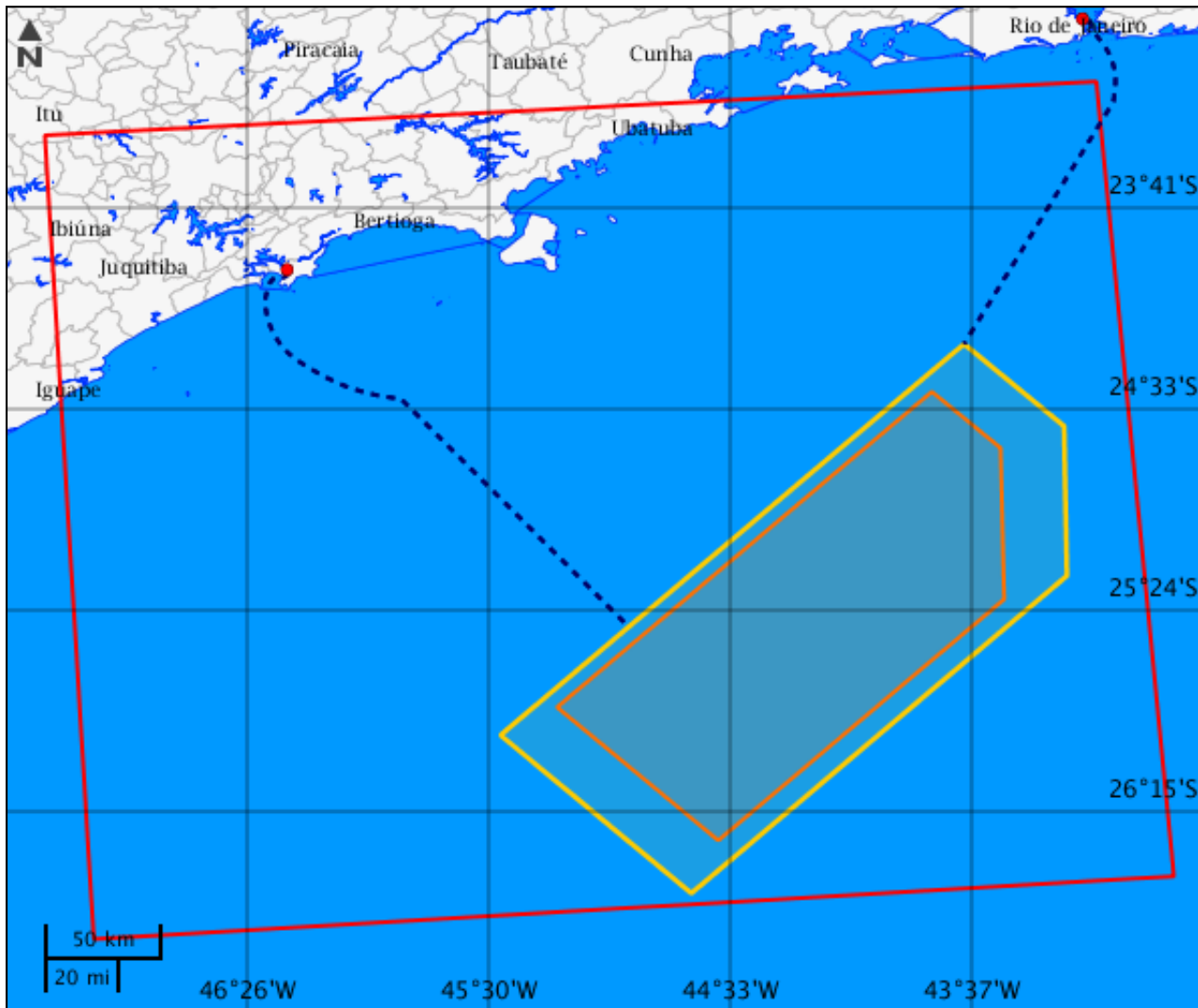
LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Aquisição de Dados
-  Área de Manobra
-  Rota de navegação
-  Base de apoio

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

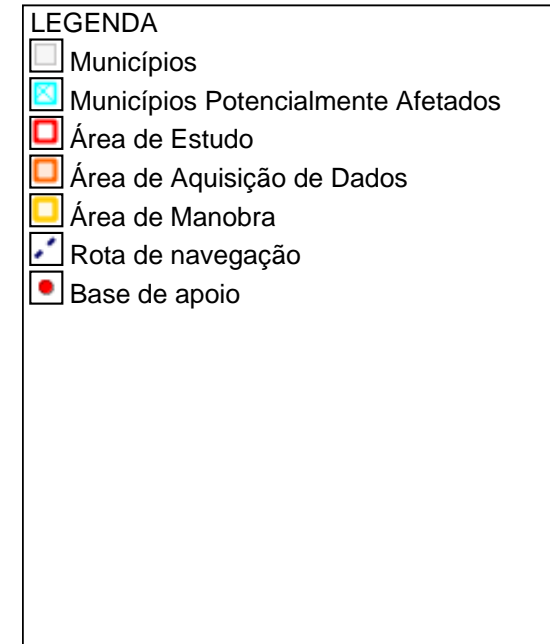
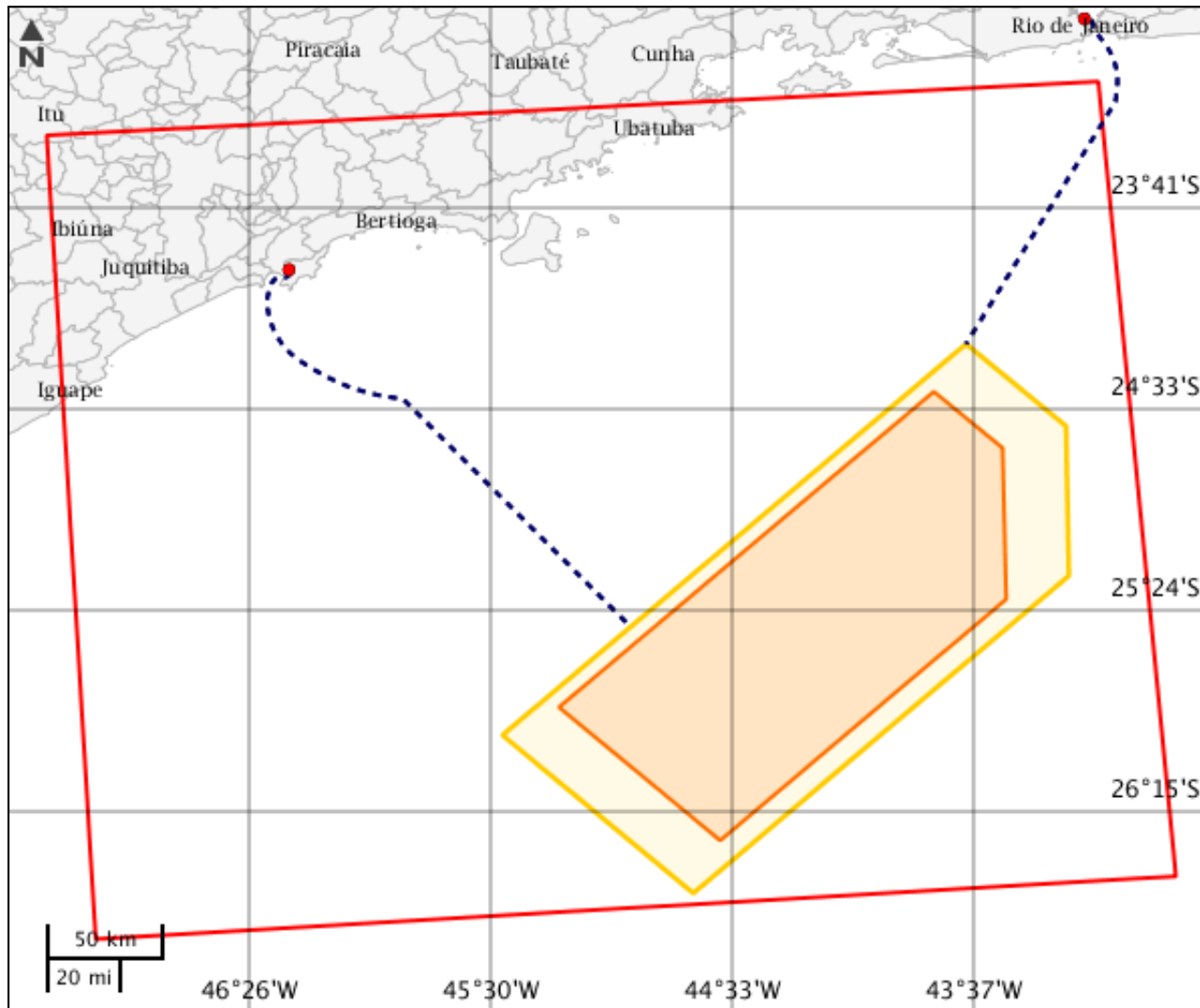
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

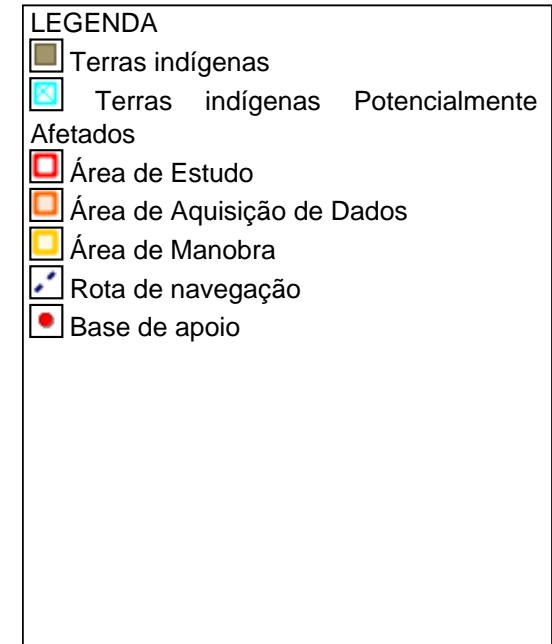
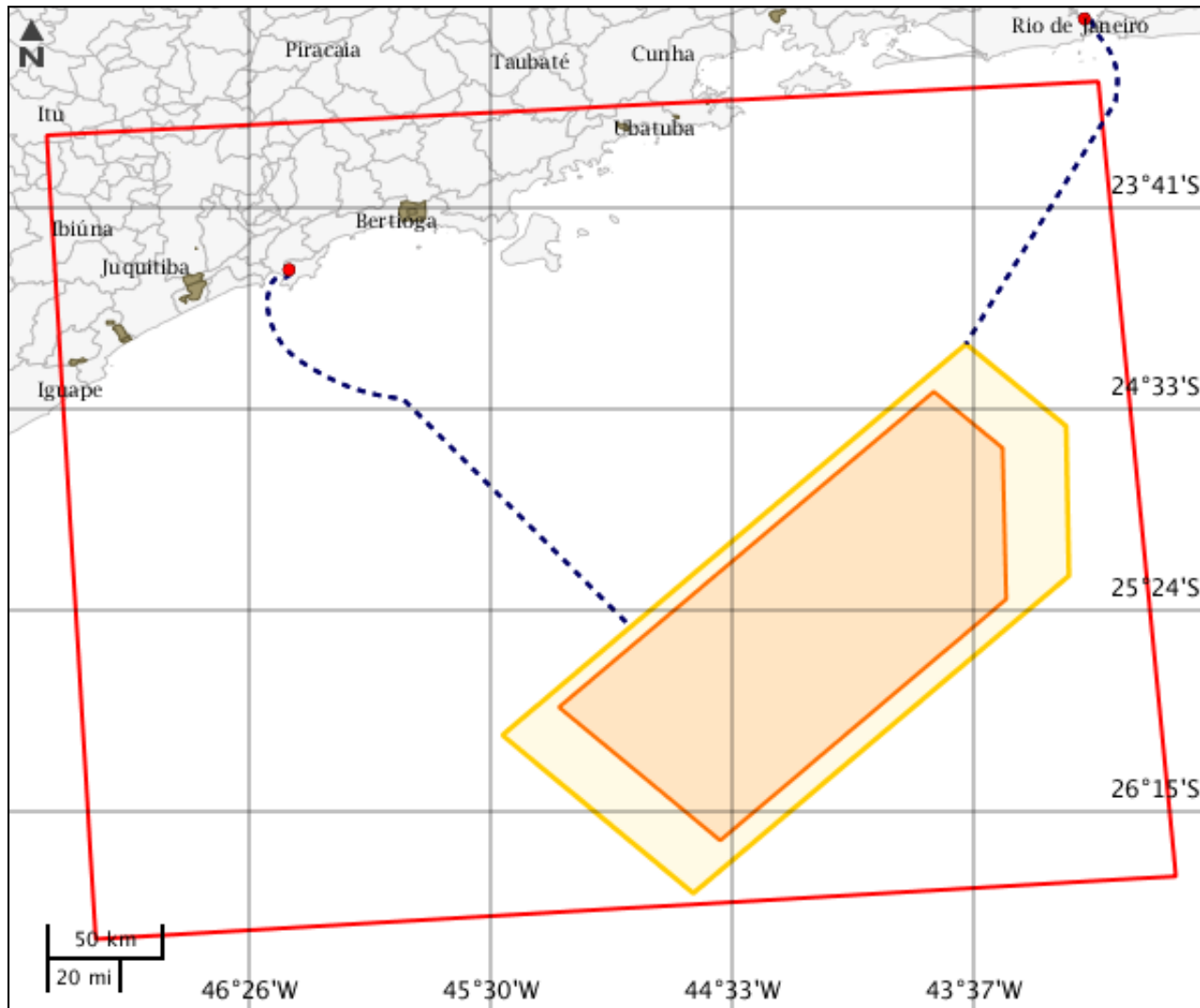
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

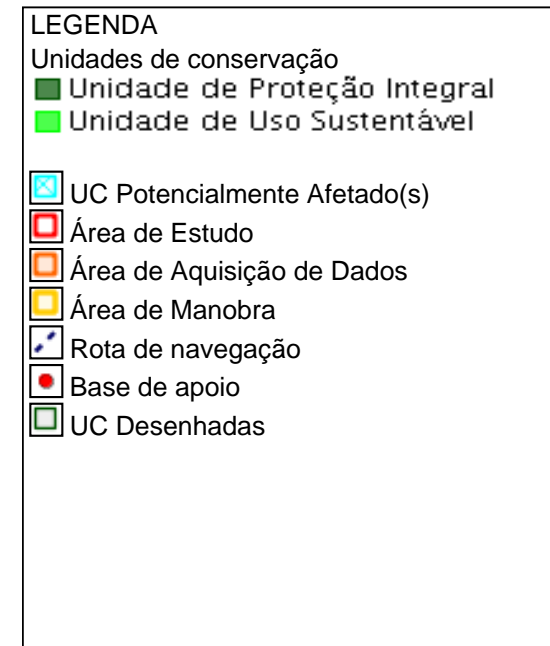
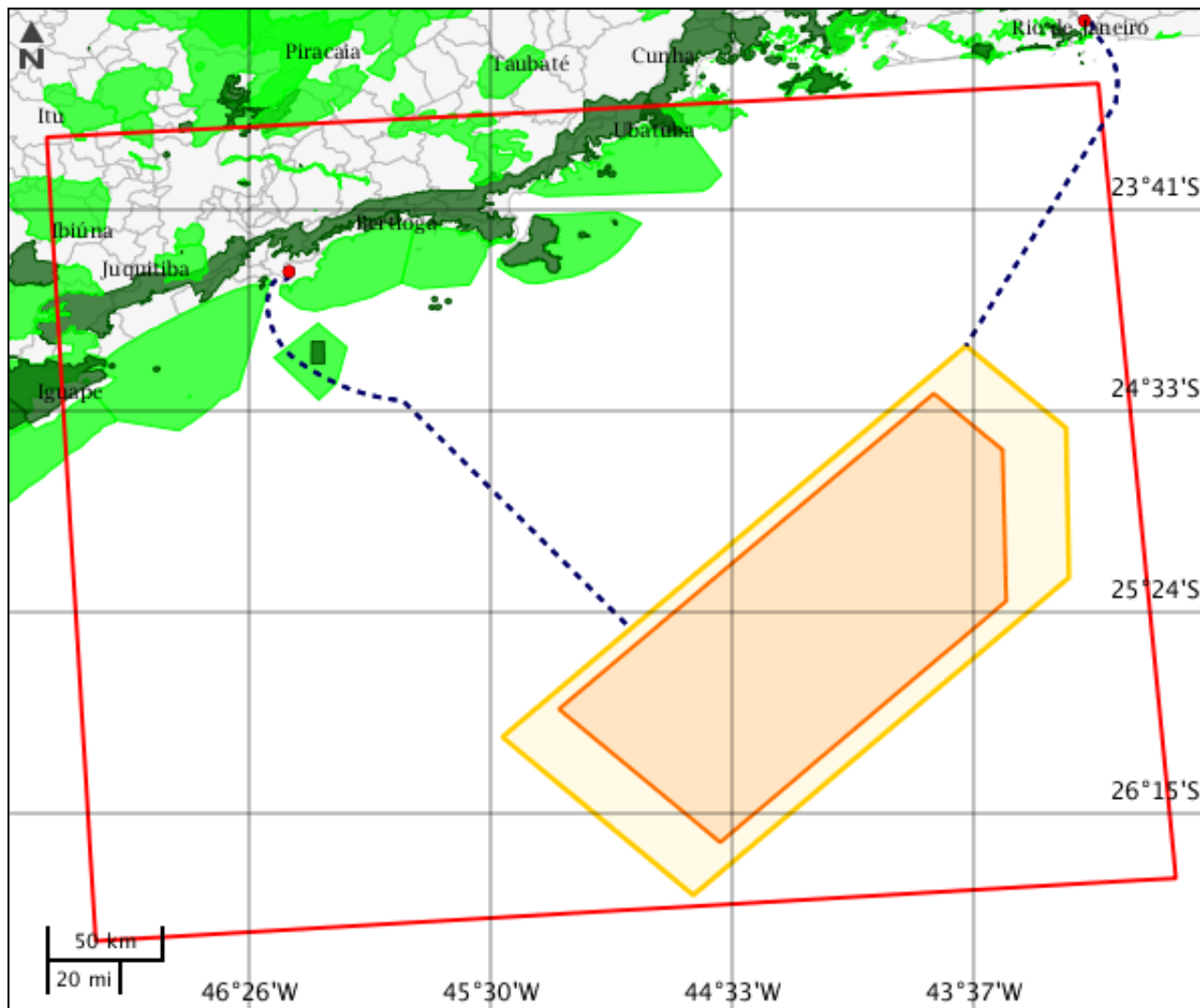
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

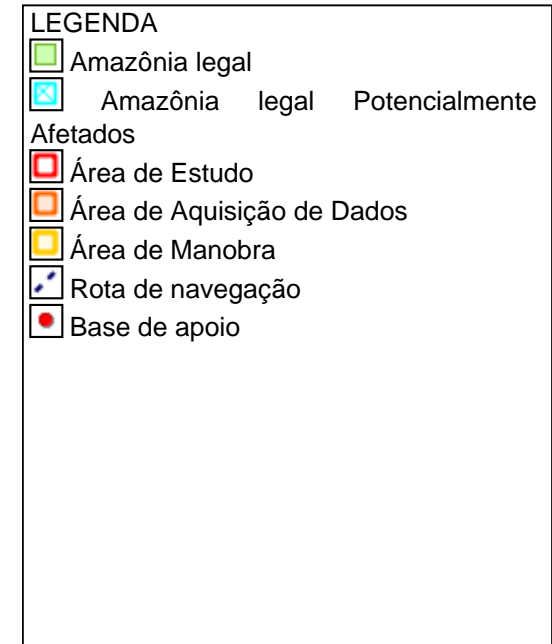
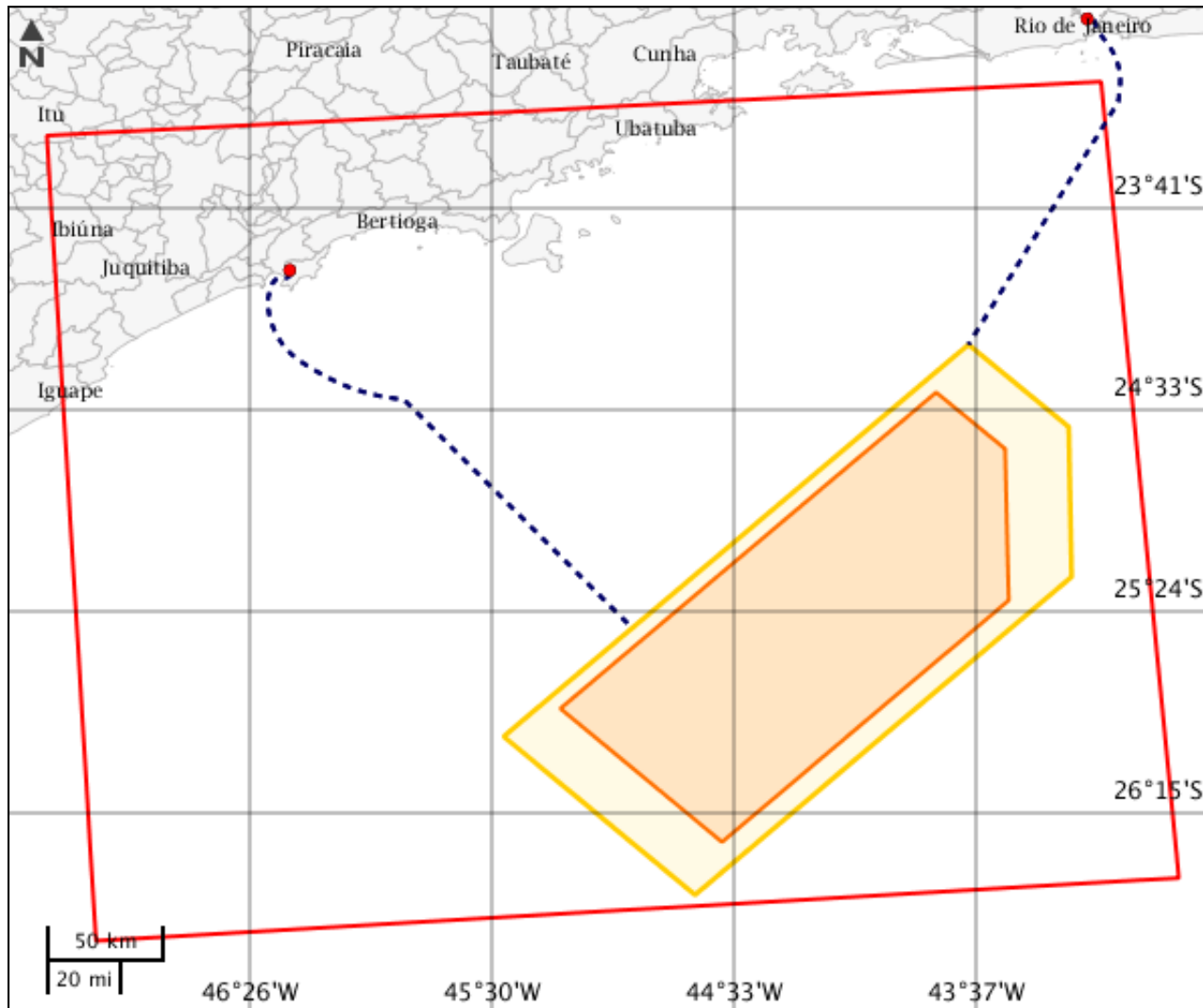
Mapa Temático Unidades de conservação



Unidades de conservação

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



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

- Sim Não - A área da atividade se sobrepõe às áreas de restrição estabelecidas pela Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011?
- Sim Não - O empreendimento será instalado em local com presença de bancos biogênicos (bancos de corais ou algas calcárias)?
- Sim Não - O empreendimento afetará áreas de reprodução de tartarugas, aves ou mamíferos marinhos?
- Sim Não - O cronograma previsto para a atividade se sobrepõe a algum dos períodos de restrição estabelecidos na Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011?
- Sim Não - A área da atividade se sobrepõe às áreas de restrição estabelecidas pela Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 02/2011?
- Sim Não - O empreendimento afetará Unidades de Conservação ou respectivas Zonas de Amortecimento?

Meio Socioeconômico

- Sim Não - No planejamento da atividade foi considerada a existência de obstáculos marítimos (plataformas de produção, dutos, monoboias, etc) na região?
- Sim Não - O empreendimento poderá afetar comunidades pesqueiras ou áreas de intensa atividade pesqueira?
- Sim Não - O empreendimento poderá afetar comunidades pesqueiras ou áreas de intensa atividade pesqueira e o pico de produção pesqueira da região se sobrepõe ao período previsto para realização da atividade?
- Sim Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à outras populações tradicionais?
- Sim Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico tombado?
- 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) em bens culturais acautelados em âmbito Federal, nos termos da legislação vigente?
- 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?

Meio Físico

- Sim Não - As condições meteoceanográficas previstas para a região foram levadas em consideração no planejamento da atividade e na definição do cronograma?

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.