



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 138616/2016

Data do Protocolo da FCA : 08/03/2017

Nº Acompanhamento : 00158c04c7f3bebd

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

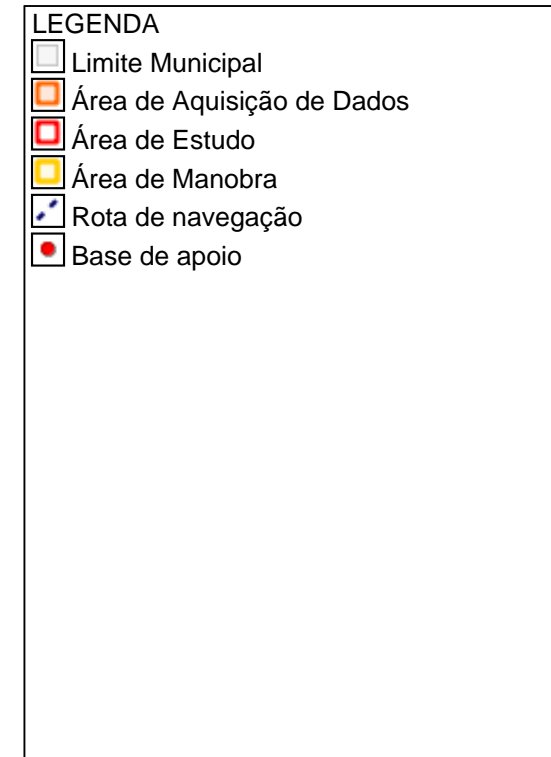
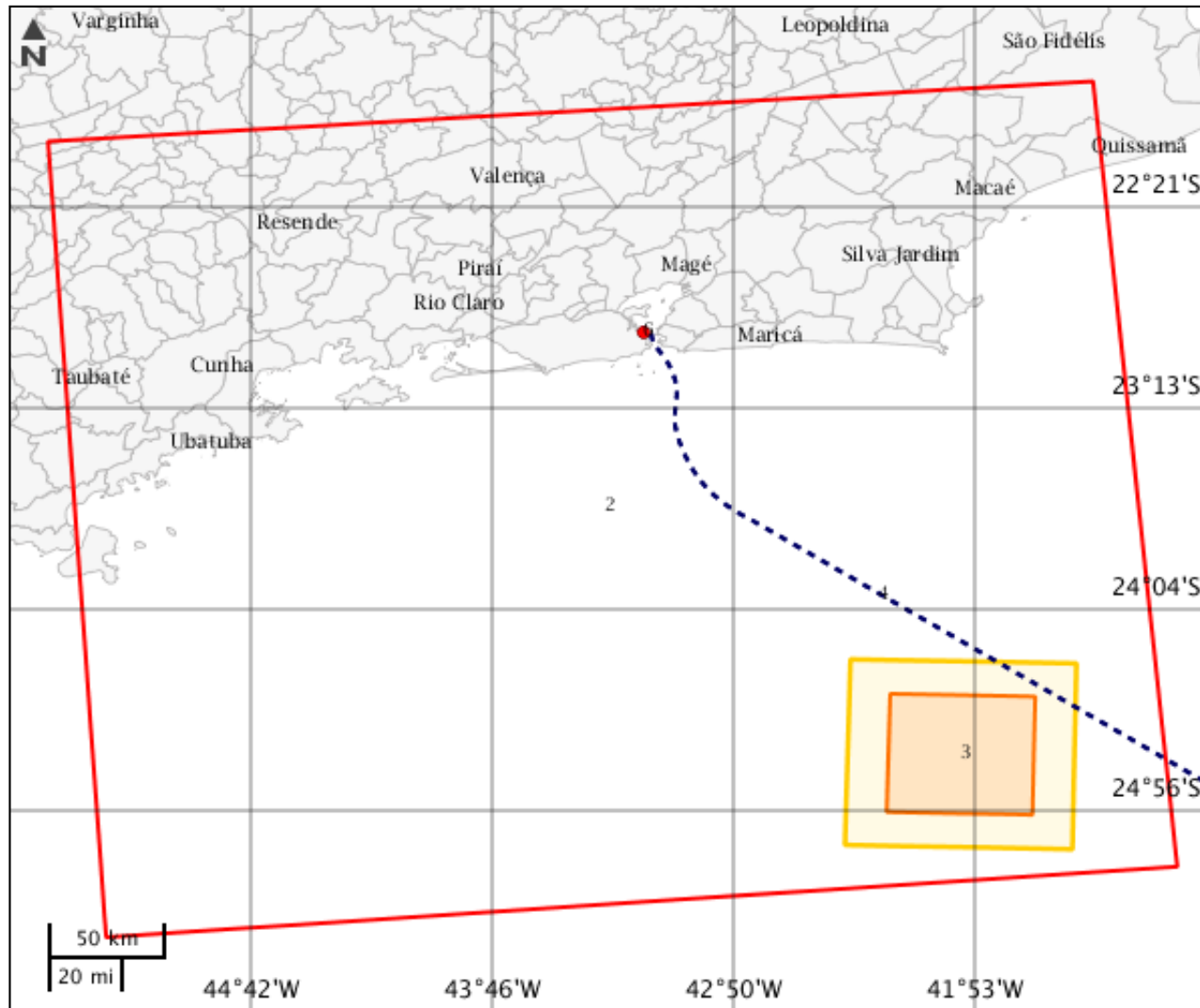
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Aquisição

Nome do Empreendimento: Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D no Bloco de Libra SE - Bacia de Santos

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D no Bloco de Libra SE na Bacia de Santos será executada pela técnica de aquisição Multi-Azimute utilizando 02 (duas) embarcações, sendo 01 (um) navio sísmico rebocando as fontes sísmicas e cabos sismográficos e 01 (um) navio fonte rebocando as fontes sísmicas. Para esta aquisição Multi-Azimute, as fontes de ambos os navios serão acionadas alternadamente (modo flip-flop) a cada 37,5m, e os navios seguirão linhas retas em dois azimutes diferentes (118°/298° e 58°/238°). A atividade prevê a utilização de 01 (uma) embarcação de apoio e 01 (uma) de embarcação assistente que dará suporte às ações de patrulhas durante toda a atividade, com a finalidade de mitigar interferências com outras embarcações que estejam operando na área e evitar acidentes. A área de Pesquisa Sísmica será de 3209 km² definida por um polígono retangular que engloba os dois azimutes da técnica Multi-Azimute. Para definição da área de manobra foram adicionados 16 km ao polígono de aquisição, em todas as direções, totalizando uma área de 7.860 km². A área da atividade se estende ortogonalmente à costa do Rio de Janeiro, entre a Baía de Guanabara e Arraial do Cabo. Nesta área, a menor profundidade é de 1.500m e a menor distância da costa é de 144km. A Rota de Navegação corresponde a rota de navegação entre a área da atividade e a base de apoio no porto do Rio de Janeiro. As atividades de trânsito das embarcações de apoio ocorrerão uma ou duas vezes por mês para transporte de suprimentos, combustível e resíduos gerados entre a área da atividade e o porto, utilizando a rota de navegação que faz parte da área de influência da atividade, totalizando uma estimativa de quatro (04) deslocamentos ao porto. O navio sísmico não tem previsão de ir ao porto durante a atividade. A atividade terá a duração de aproximadamente 60 dias, com início previsto para abril de 2017. O planejamento da atividade sísmica respeitará integralmente as Unidades de Conservação e as Áreas de Restrição estabelecidas pelo IBAMA/ICMBio.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Aquisição de Dados

Estrutura 1

Tipo	Descrição	Direção linhas	Comp. total linhas (m)
3D	Pesquisa Sísmica Marítima 3D Multi-Azimute em duas direções (118°/298° e 58°/238°)	NW/SE	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
16	Flutuante	6750	PRODUTO BVF-27 (SYNTHETIC URETHANE POLYMER) NO CABO SISMOGRAFICO
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
100	2	1	2
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
144	4135	2500	1500
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
1/4/2017	60	02022.002419/05	PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA
CNPJ EAD	Tipo intervenção	Situação	-
008779540001-87	Implantação	Em projeto	-

Área de Estudo

Estrutura 2

Área de Manobra

Estrutura 3

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
1500	144	Implantação	Em projeto

Base de apoio

Estrutura 6

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

Rota de navegação**Estrutura 4**

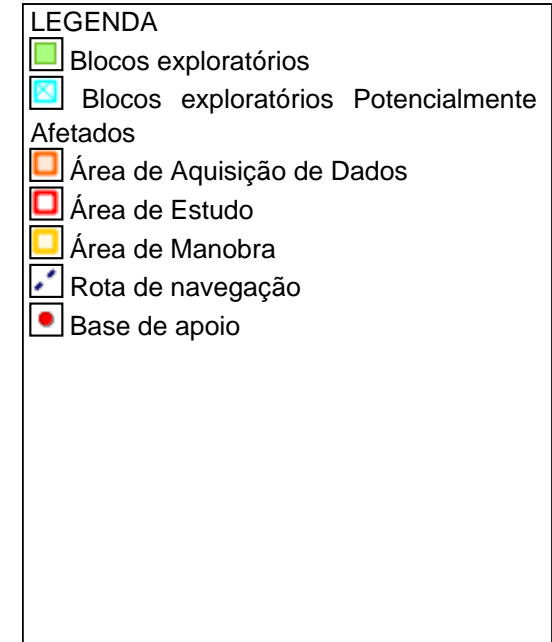
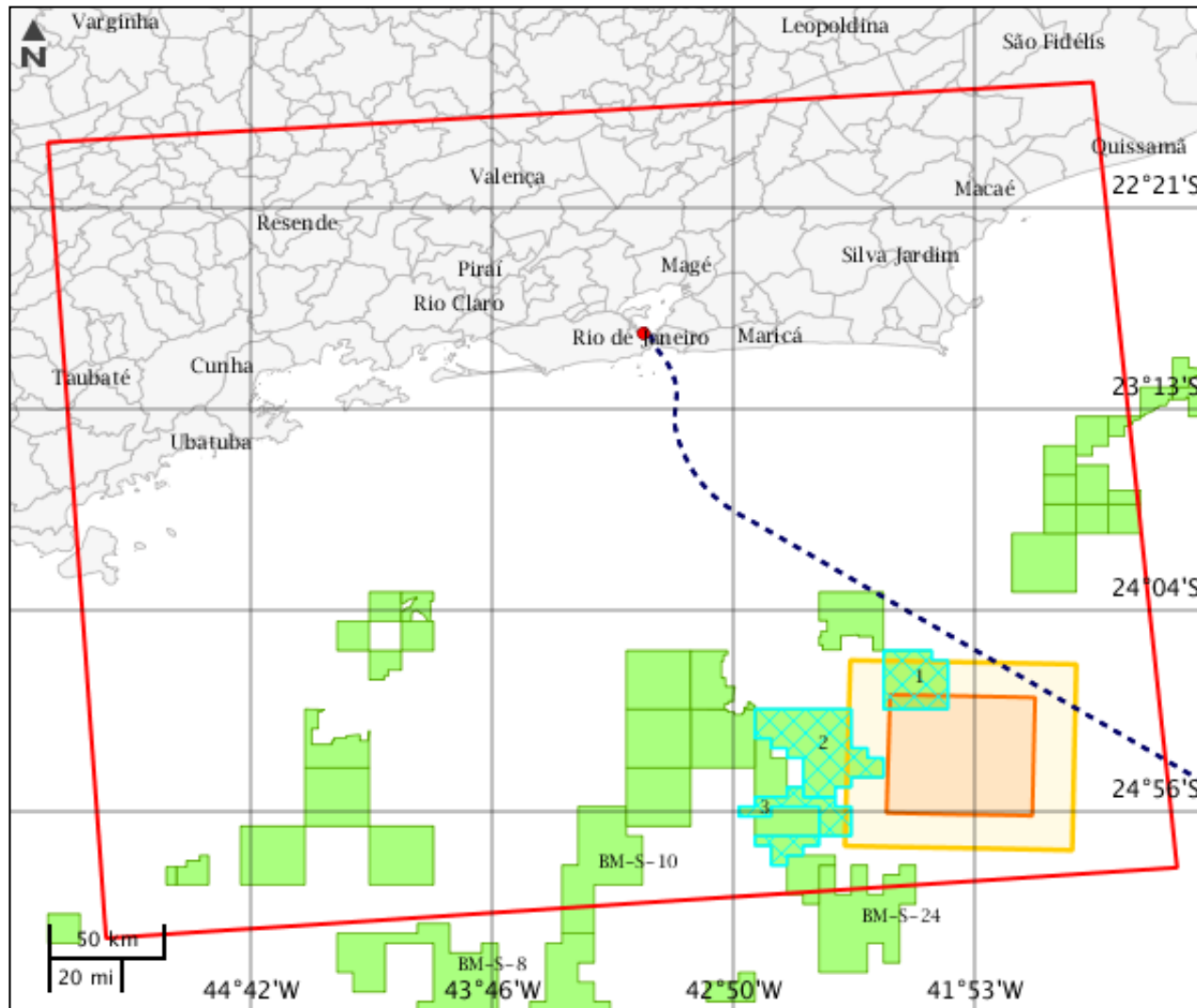
Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Sismico e Fonte	0	0	-

Estrutura 5

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Apoio e Assistente	227	2	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

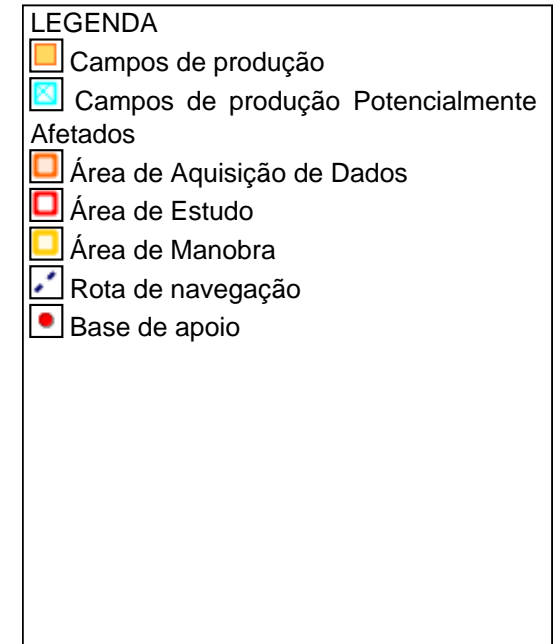
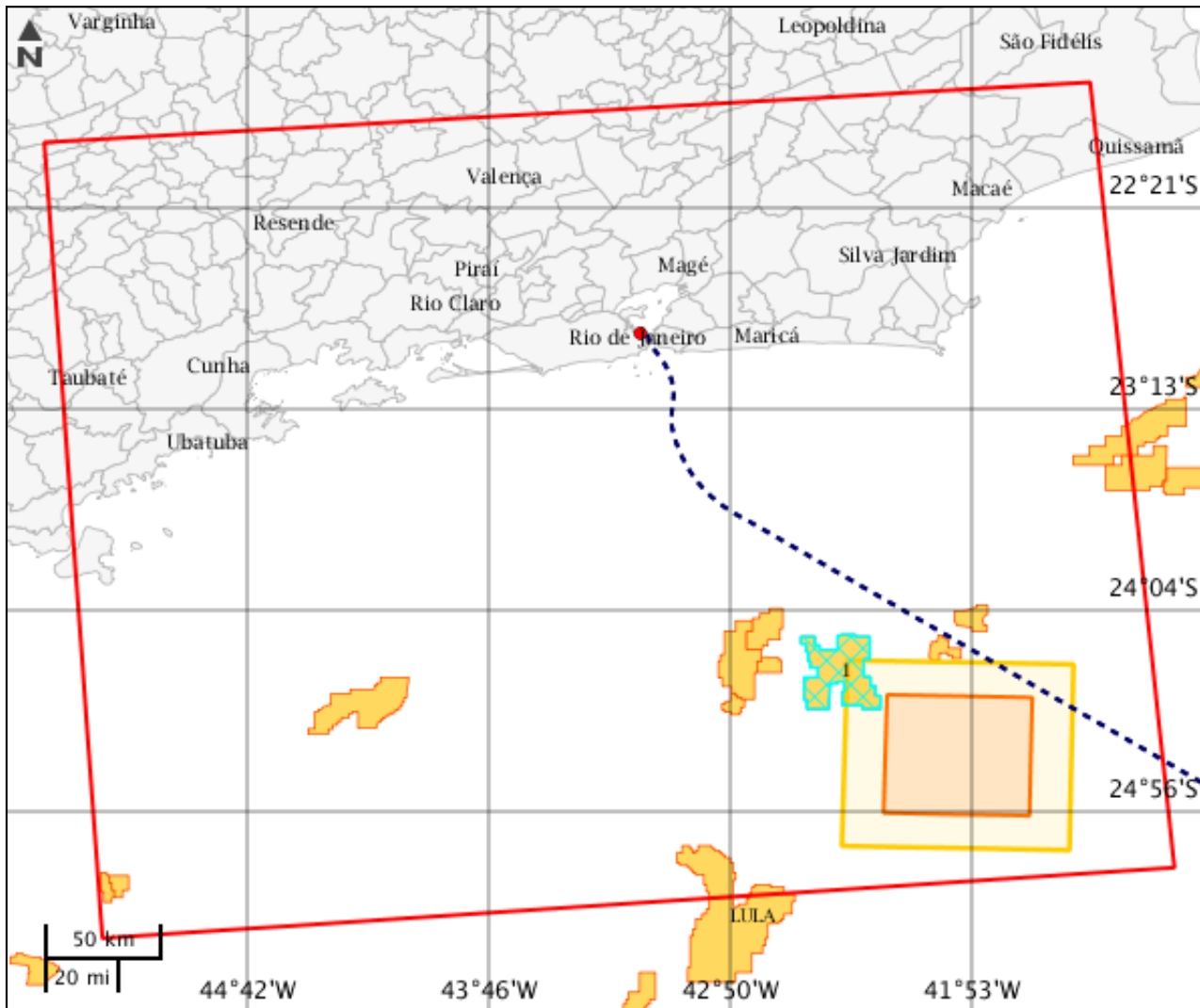
Mapa Temático Blocos exploratórios



Blocos exploratórios

	Área total	Nome bacia	Nome Bloco	Nome fantasia bloco	Nº rodada	Data assinatura	Nº contrato	Operador
1	673,06	Santos	S-M-330	BM-S-44	6	24-11-2004	4861000802820 04	Petróleo Brasileiro S.A.
2	1255,565	Santos	FRANCO	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.
3	611,669	Santos	IARA_ENT	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.

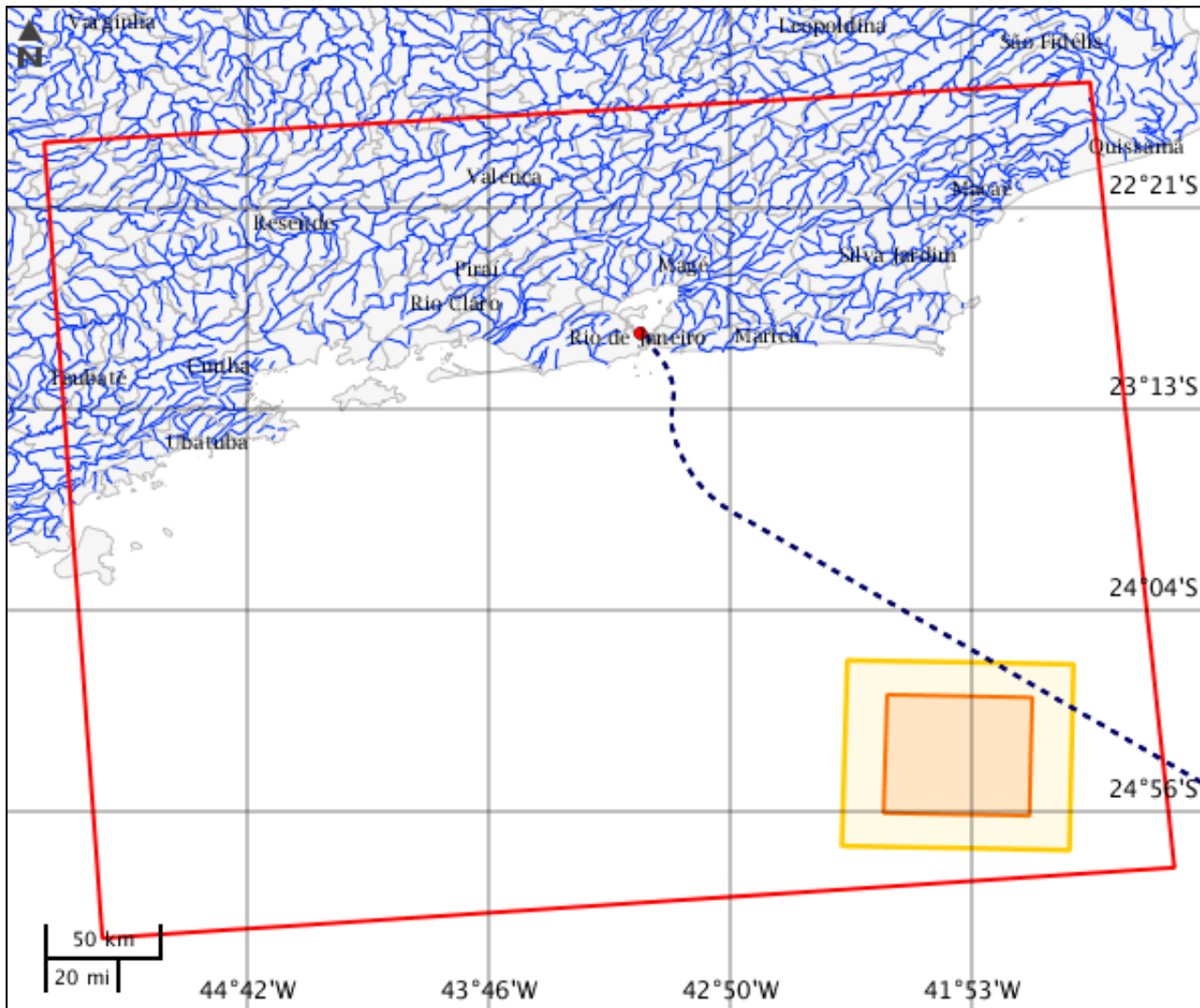
Mapa Temático Campos de produção










Campos de produção

	Nome Campo	Nome bacia	Sigla campo	Nº contrato	Data assinatura contrato	Nº rodada	Operador
1	TAMBUATÁ	Santos	TMB	480000035779741	06-08-1998	0	Petróleo Brasileiro S.A.

Mapa Temático Cursos d'água



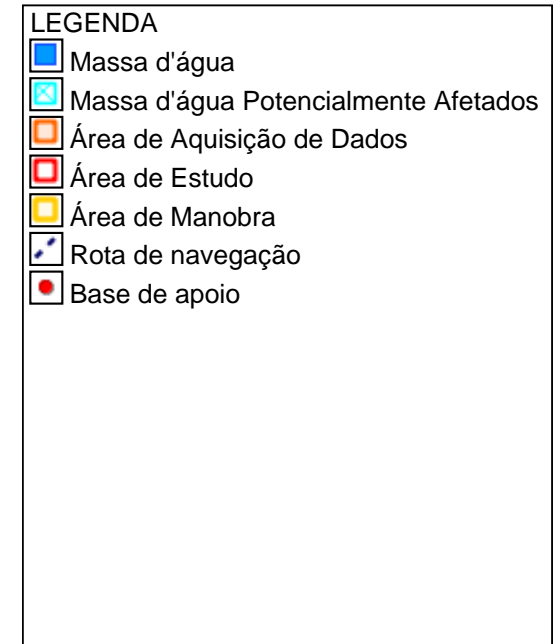
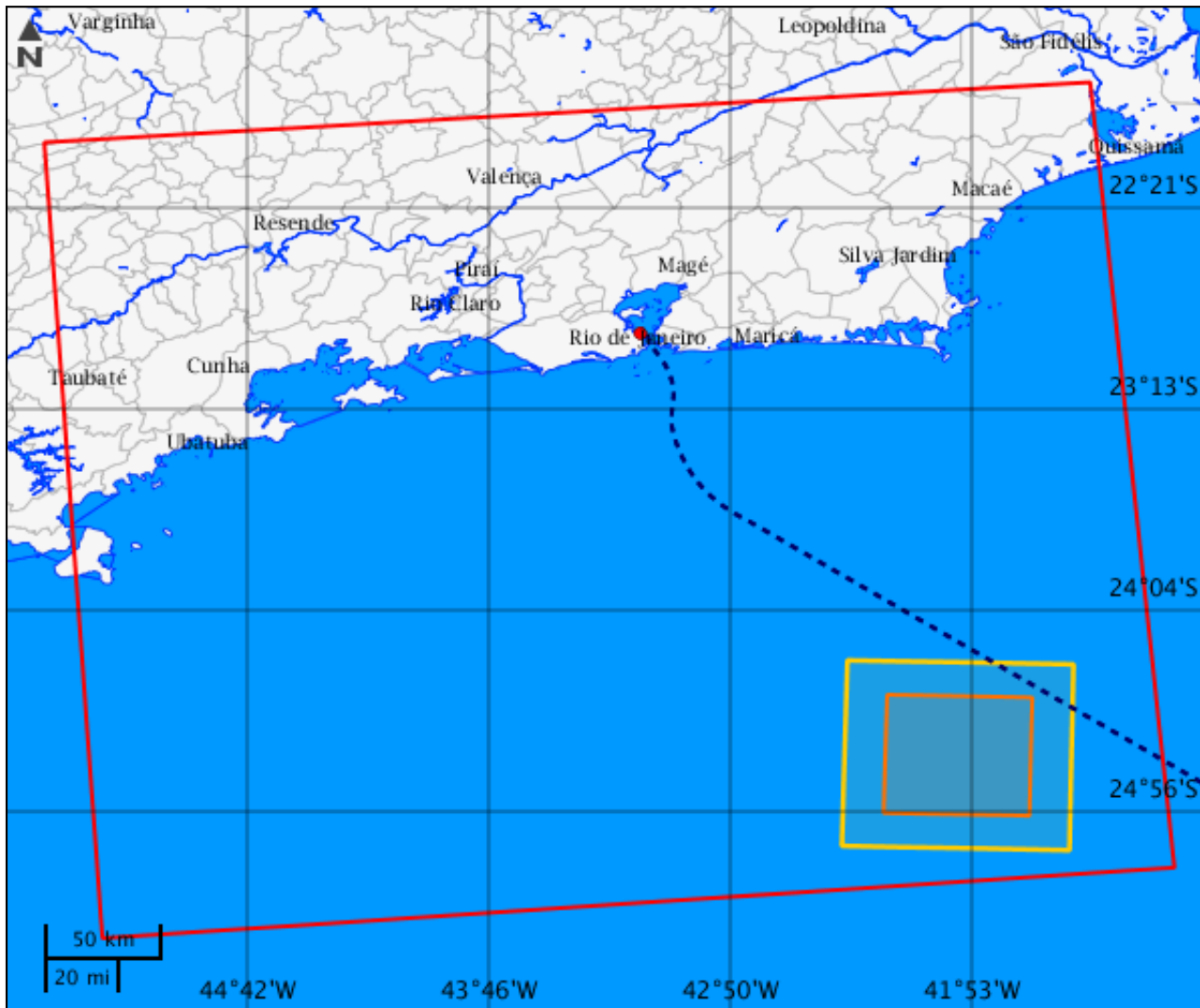
LEGENDA

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

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

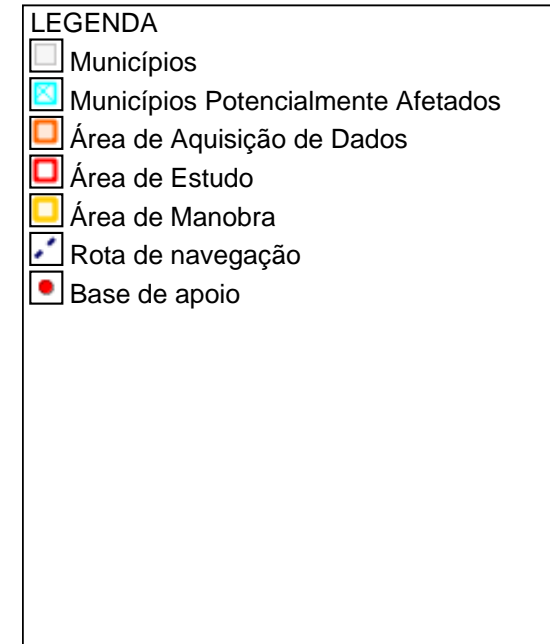
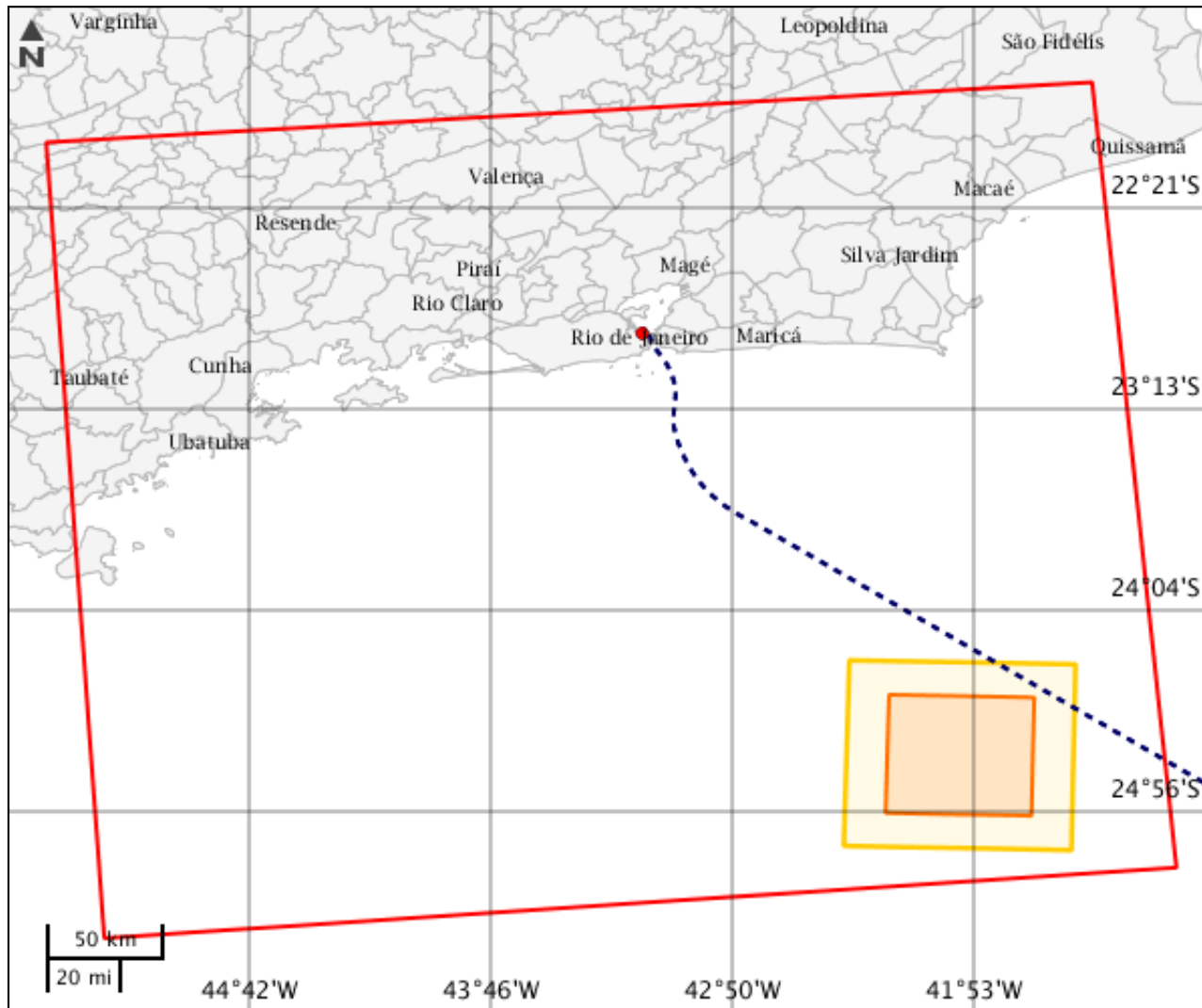
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

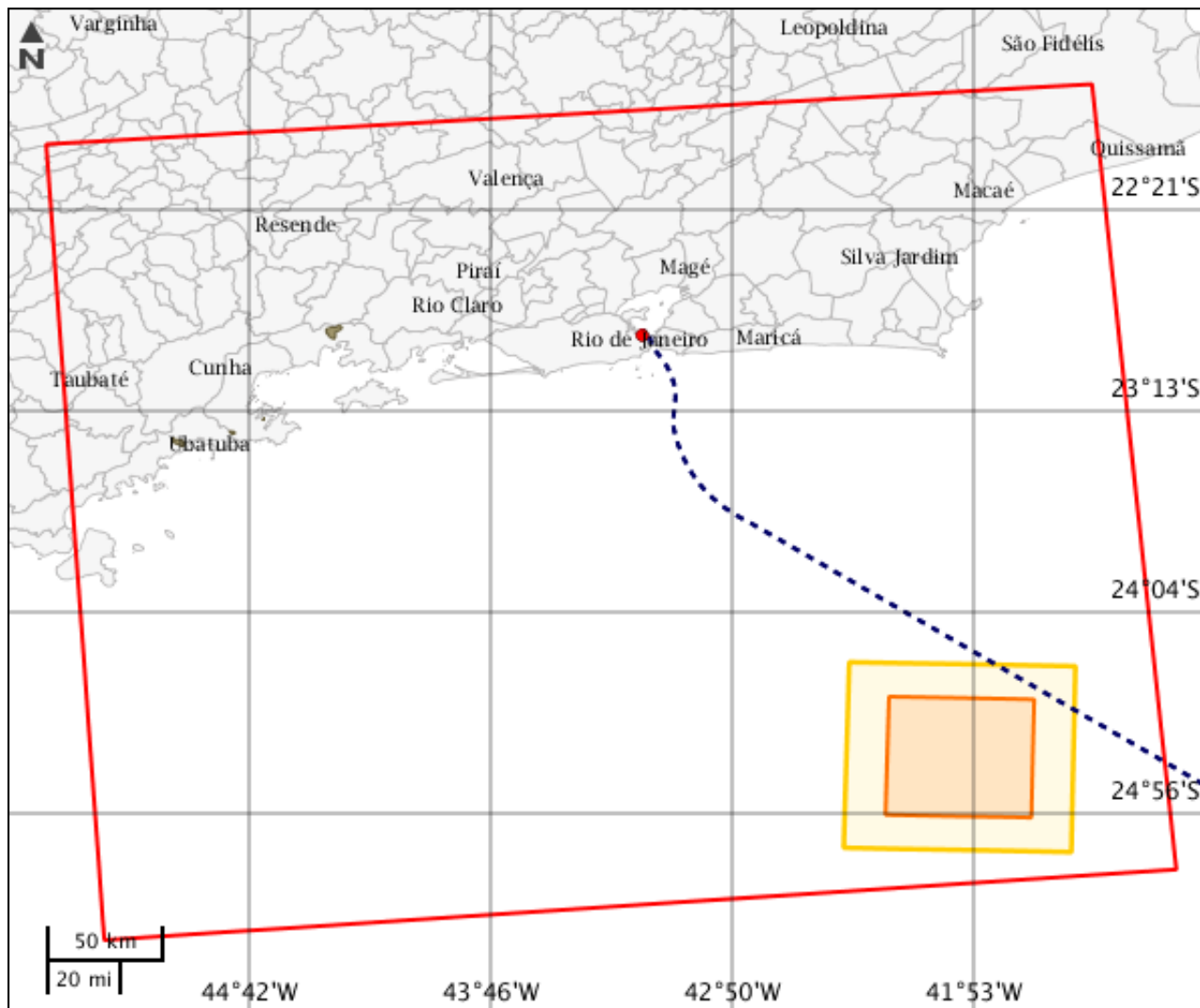
Mapa Temático Municípios










Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



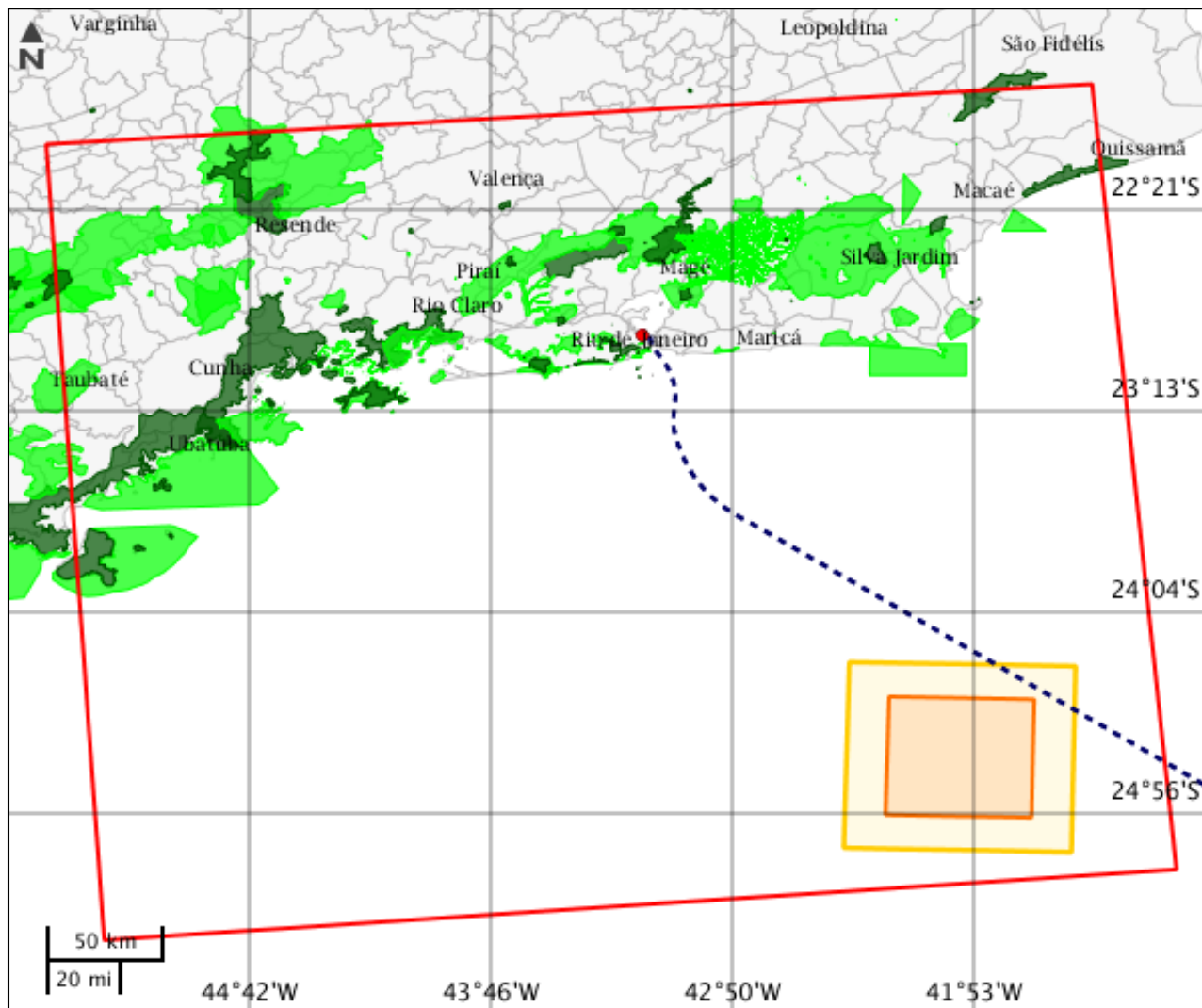
LEGENDA

-  Terras indígenas
-  Terras indígenas Potencialmente Afetados
-  Área de Aquisição de Dados
-  Área de Estudo
-  Área de Manobra
-  Rota de navegação
-  Base de apoio

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

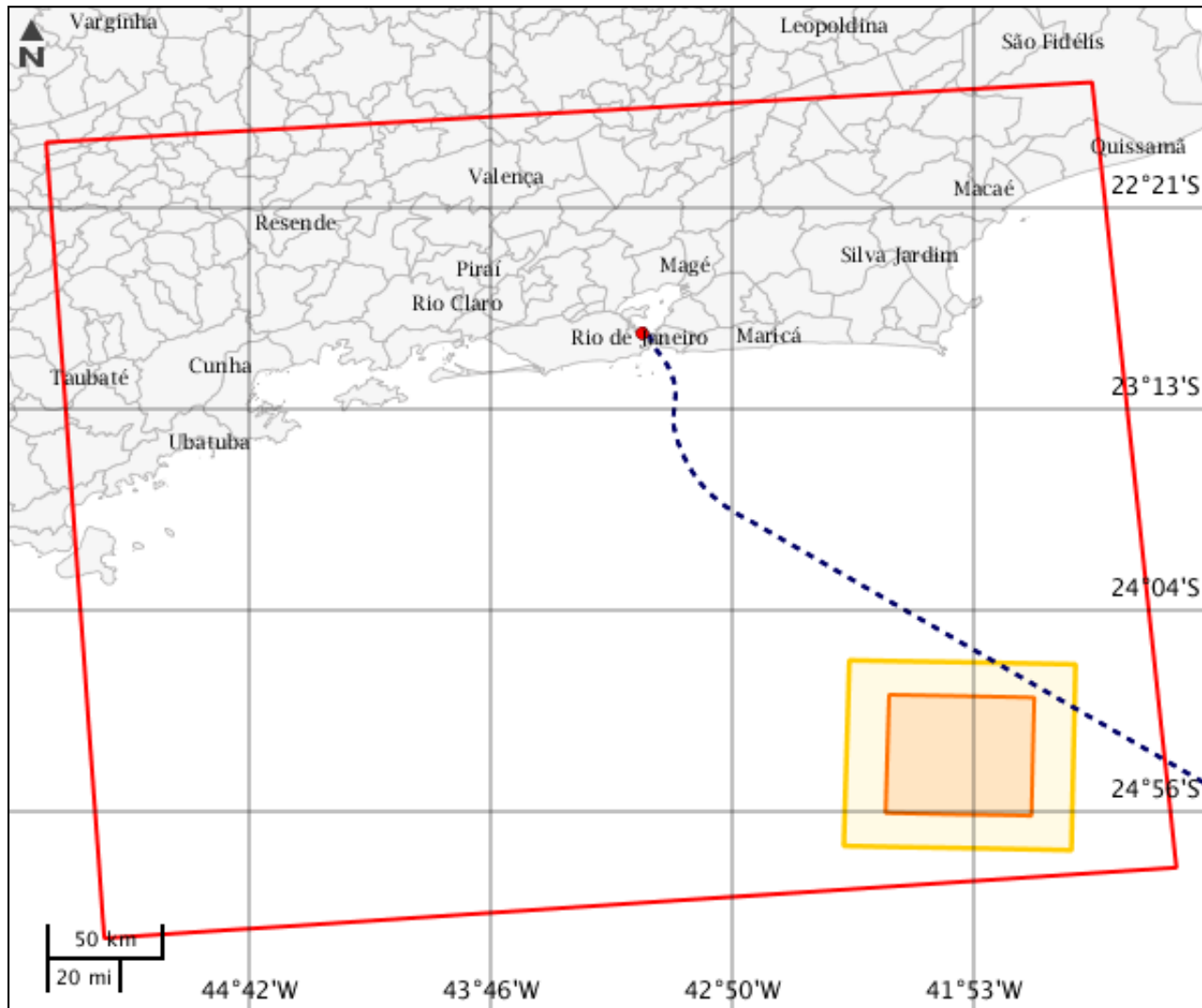
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- UC Potencialmente Afetado(s)
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Estudo
- Área de Manobra
- Rota de navegação
- Base de apoio
- UC Desenhadas

Unidades de conservação

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Estudo
- Área de Manobra
- Rota de navegação
- Base de apoio

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?

Anexo FCA 138616/2016 - Croqui - Projeto Conceitual

Anexo FCA 138616/2016 - Cronograma da Implementação



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.