



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 145848/2018

Data do Protocolo da FCA : 29/06/2018

Nº Acompanhamento : 0015b367fef4b1c5

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: CGG DO BRASIL

CNPJ: 29.339.298/0001-40

Razão Social: CGG DO BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA

Porte da Empresa: Porte Médio

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

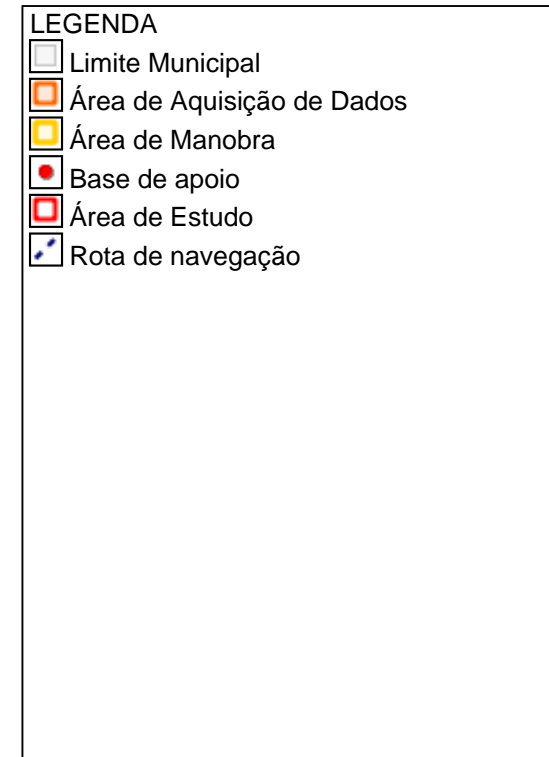
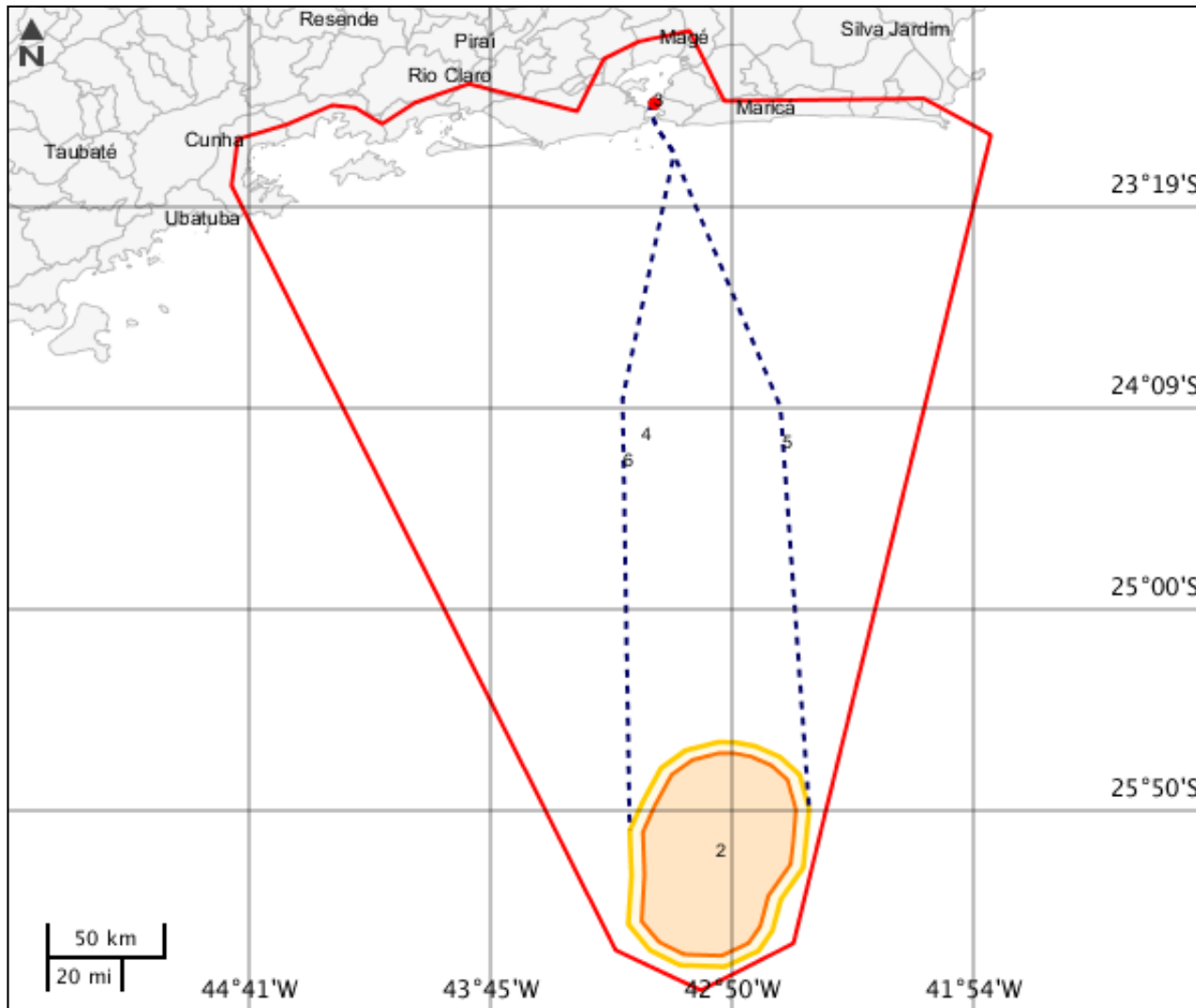
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Aquisição

Nome do Empreendimento: Aquisição de Dados Sísmicos 3D, Não-Exclusivos, na Bacia de Santos, Projeto 3D Peroba Nodes

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A CGG do Brasil Participações Ltda. vem por meio desta pleitear uma Licença de Pesquisa Sísmica para a Atividade de Aquisição de Dados Sísmicos 3D, Não-Exclusivos, na Bacia de Santos, Projeto 3D Peroba Nodes. A atividade está prevista para ser iniciada dia 1 de Março de 2019, com duração estimada de 200 dias de operação. A aquisição está planejada para iniciar após o término da aquisição de Nodes em Buzios, a ser realizada pela Petrobras. O presente projeto faz parte do programa da divisão Multi-Cliente e Novos Empreendimentos, o qual já adquiriu dados nesta bacia em campanhas especulativas anteriores, dando continuidade à crescente carteira de dados não-exclusivos em águas brasileiras, que remontam a importantes pesquisas na Bacia de Santos desde 2001: primeiramente decorrente das aquisições da VERITAS DO BRASIL; e, mais recentemente, pela CGG DO BRASIL (2008-2015). A aquisição utilizando a tecnologia Nodes, visa adquirir dados em alta resolução, agregando importante conhecimento geológico a crescente biblioteca de dados da CGG. Para isto, a empresa encaminha a presente Ficha de Caracterização da Atividade (FCA), em cumprimento com a Resolução CONAMA N°350/04, Portaria No 422/2011 e as orientações previstas no "Guia Passo-a-Passo para Licenciamento Ambiental de Atividade de Aquisição de Dados Sísmicos Marítimos" produzidos pela CGPEG/DILIC/IBAMA com esta finalidade. A Licença de Pesquisa Sísmica (LPS) é pleiteada em nome da CGG DO BRASIL, que possui o Plano de Controle Ambiental de Sísmica (PCAS) aprovado nesta CGPEG/IBAMA, conforme indicado no Ofício CGPEG/DILIC/IBAMA N°403/2006, emitido em 09.06.06. A atividade será realizada pelas embarcações SR/V Vantage (embarcação fonte) e SR/V Subsea Viking (embarcação Nodes). A aquisição de dados sísmicos será realizada a uma distância mínima de 292 km da costa, aproximadamente, e profundidade mínima de 2250 m incluindo a área a ser utilizada para manobra. Para a área de aquisição, a profundidade mínima esperada é de 2250 m. Estima-se adquirir 4.424 km² de dados sísmicos, aproximadamente. A área de atividade/ manobra foi limitada a 5.769 km². O arranjo de fonte sonora a ser utilizado terá no máximo volume de 4380 pol³ e 2000 psi, com utilização de uma fonte dupla (flip-flop) que se alternarão a cada 10.1 s na emissão do sinal sonoro. A direção prevista das linhas de tiro é de Leste-Oeste (90°-270°) na área de Nodes, e seguindo um padrão circular no entorno da área de Nodes.

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)
OBN	Area para Aquisicao de Dados Sismicos 3D, Nao-exclusivos, na Bacia de Santos, Projeto 3D Peroba Nodes	E/W	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
0	Flutuante	0	Sem cabo
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
0	1	0	3
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
292	4380	2000	2250
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
01/03/2019	200	02022.002564/2005-77	CGG do Brasil Participacoes Ltda
CNPJ EAD	Tipo intervenção	Situação	-
29339298/0001-40	Utilização de estrutura existente	Em operação	-

Área de Estudo

Estrutura 4

Área de Manobra

Estrutura 2

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
2250	287	Utilização de estrutura existente	Em operação

Base de apoio

Estrutura 3

Nome	Tipo intervenção	Situação	-
------	------------------	----------	---

Porto de Niterói	Utilização de estrutura existente	Em operação	-
------------------	-----------------------------------	-------------	---

Rota de navegação**Estrutura 5**

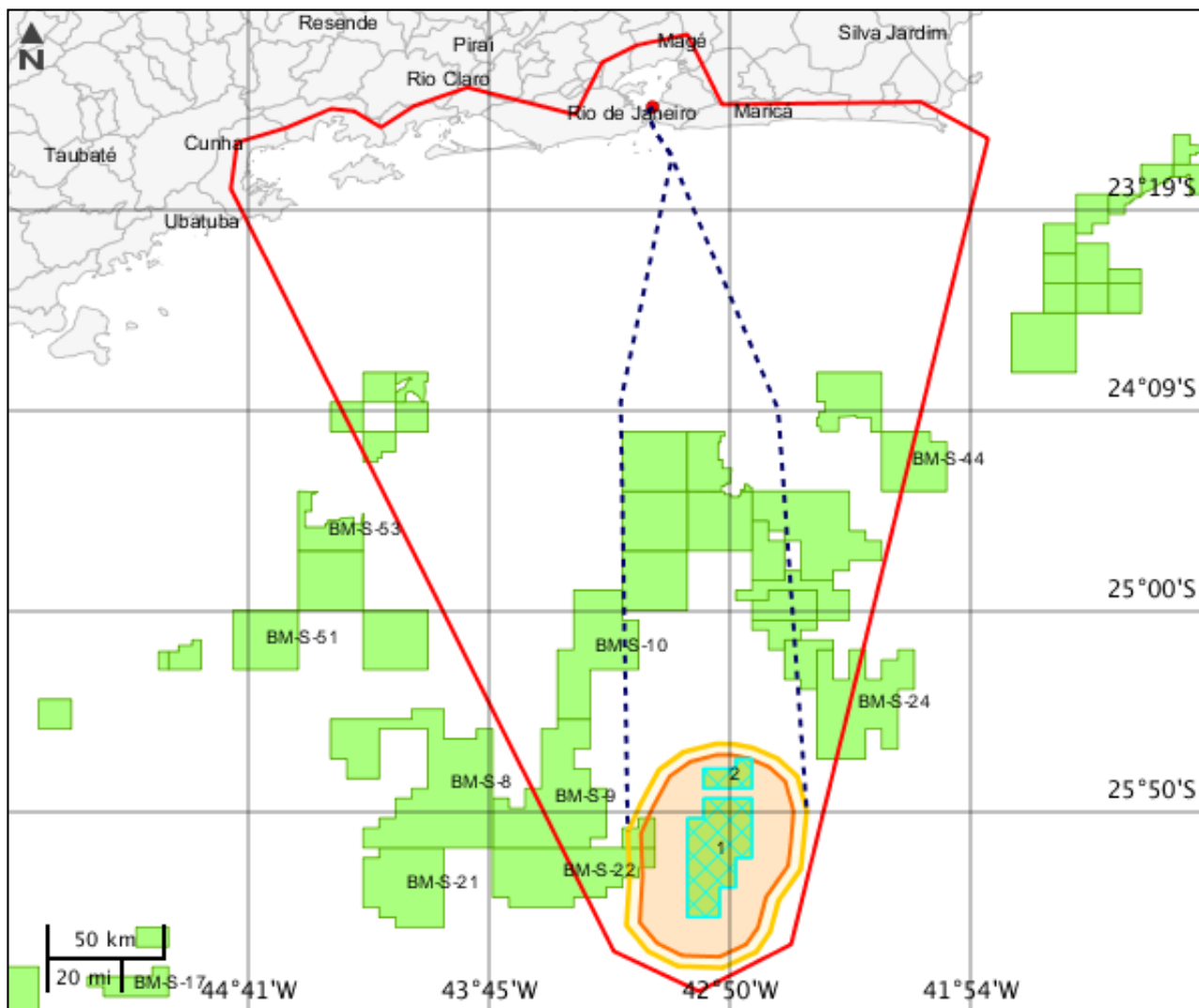
Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Embarcação de lançamento de nodes, Embarcação fonte e Embarcação assistente	338,11	4	-

Estrutura 6

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Embarcação de lançamento de nodes, Embarcação fonte e Embarcação assistente	342,53	4	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Blocos exploratórios



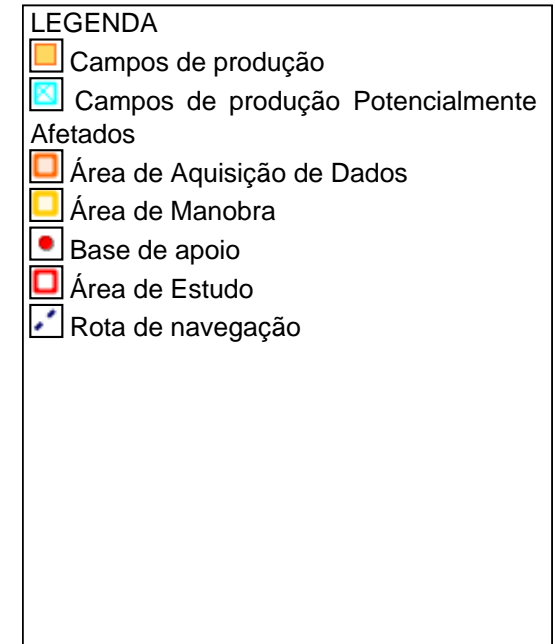
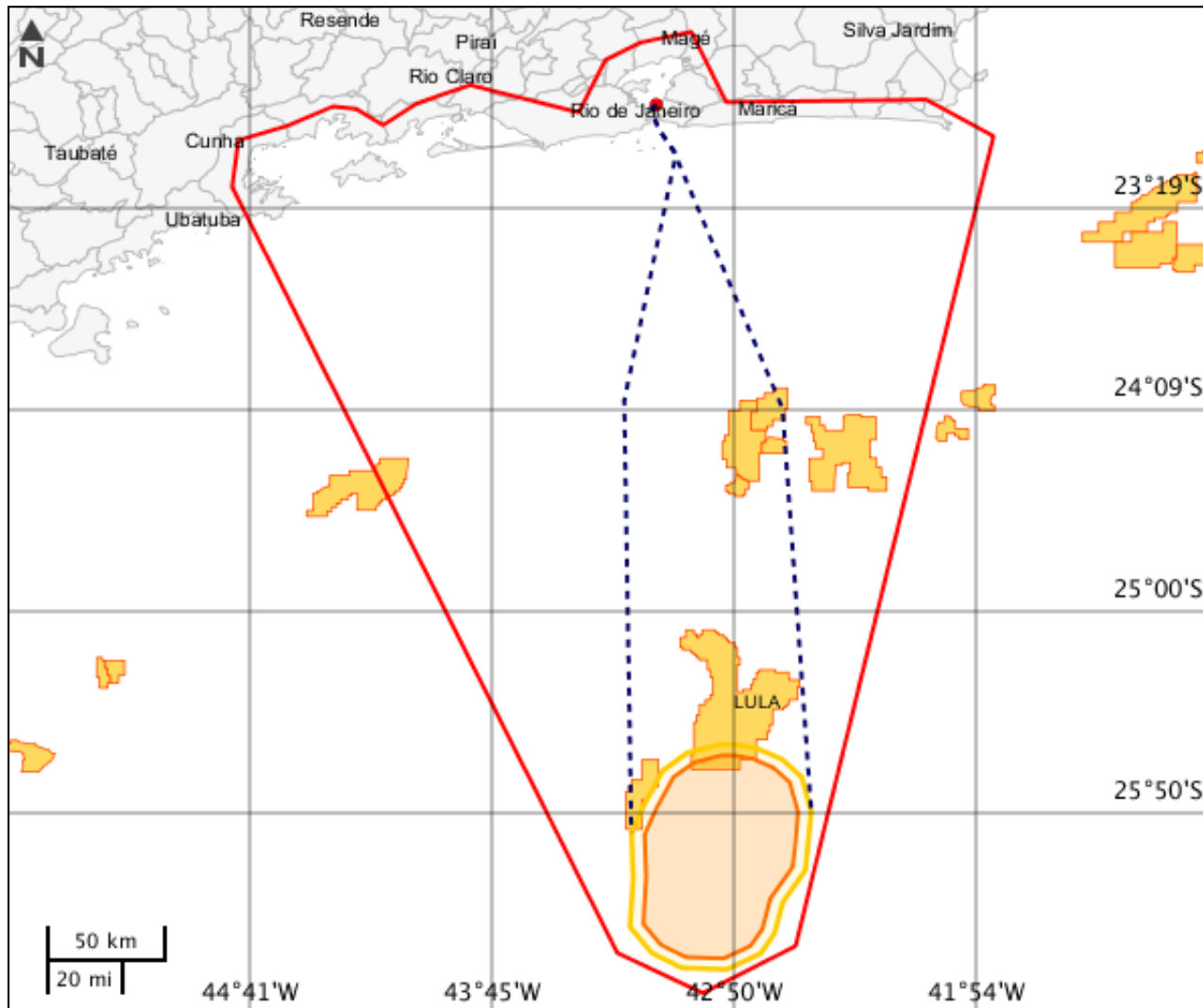
LEGENDA

- Blocos exploratórios
- Blocos exploratórios Potencialmente Afetados
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Manobra
- Base de apoio
- Área de Estudo
- Rota de navegação

Blocos exploratórios

	Área total	Nome bacia	Nome Bloco	Nome fantasia bloco	Nº rodada	Data assinatura	Nº contrato	Operador
1	1068,564	Santos	PEROBA	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.
2	202,704	Santos	TUPI_SUL	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.

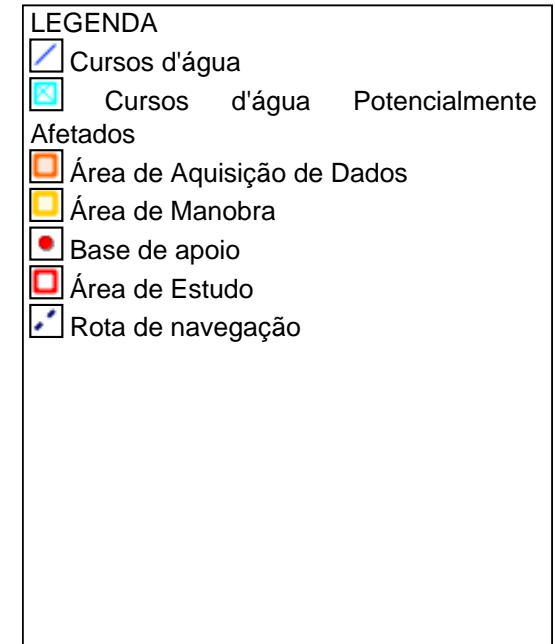
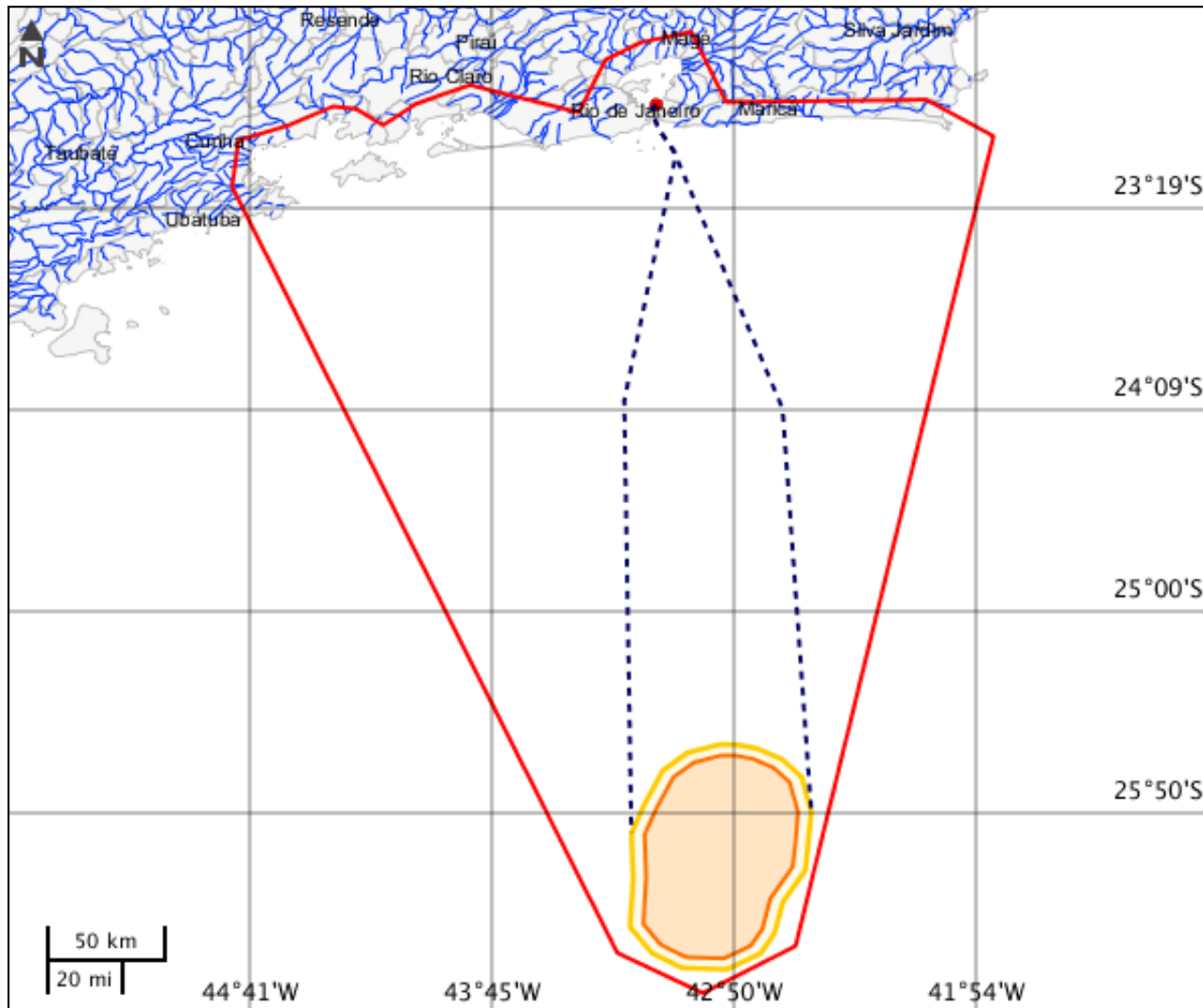
Mapa Temático Campos de produção



Campos de produção

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

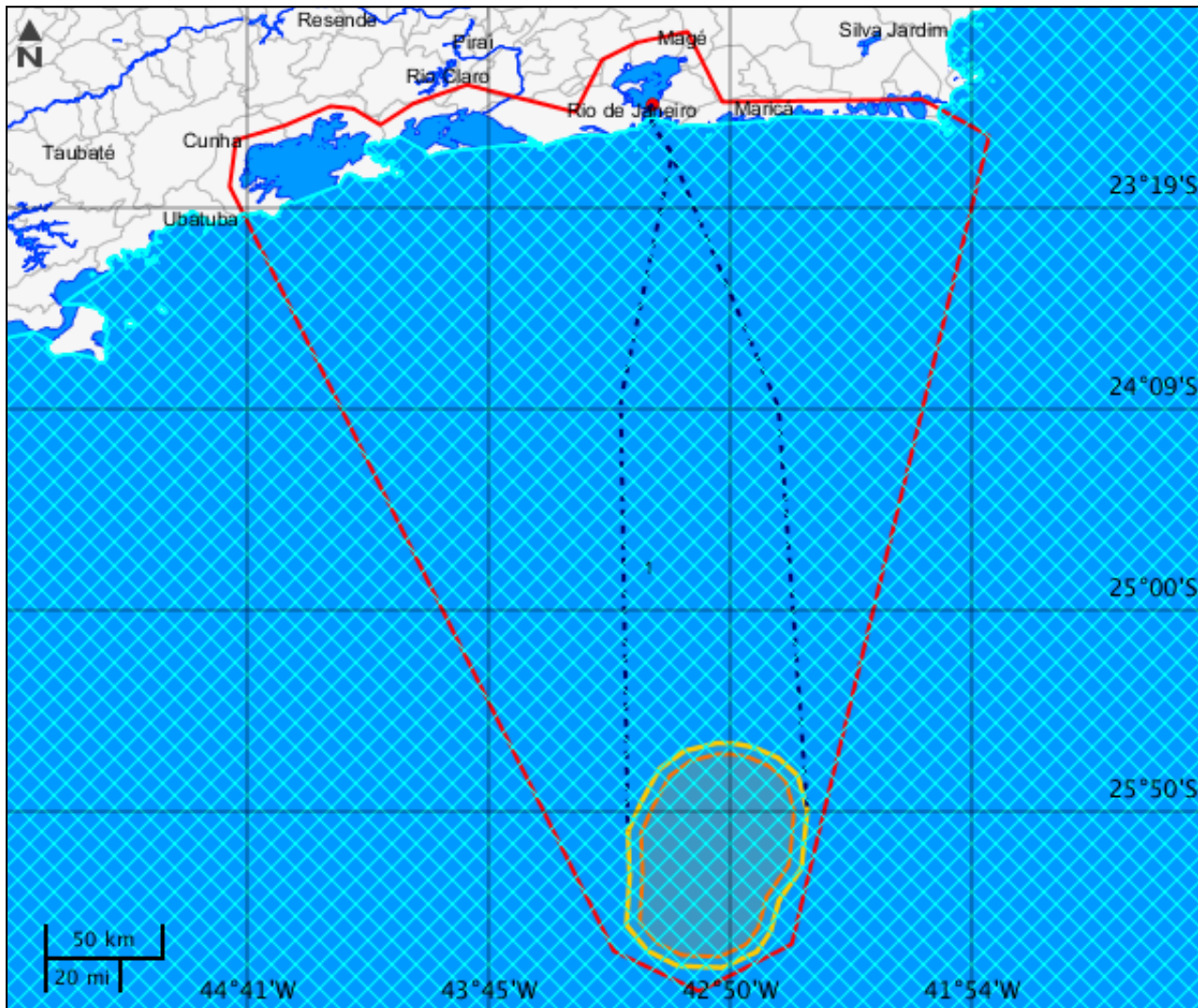
Mapa Temático Cursos d'água



Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



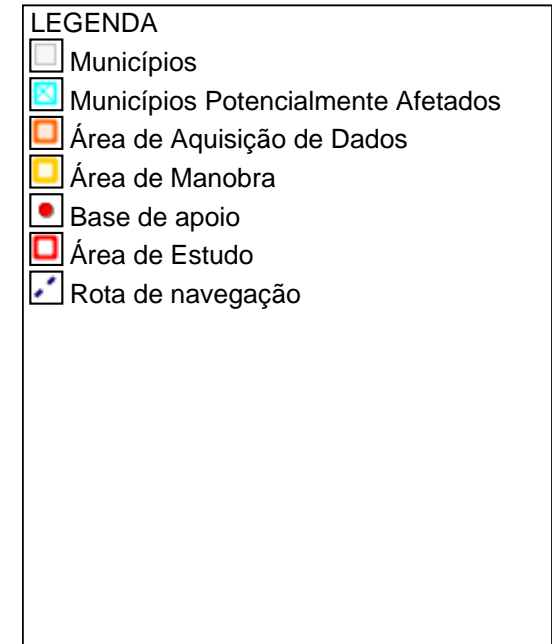
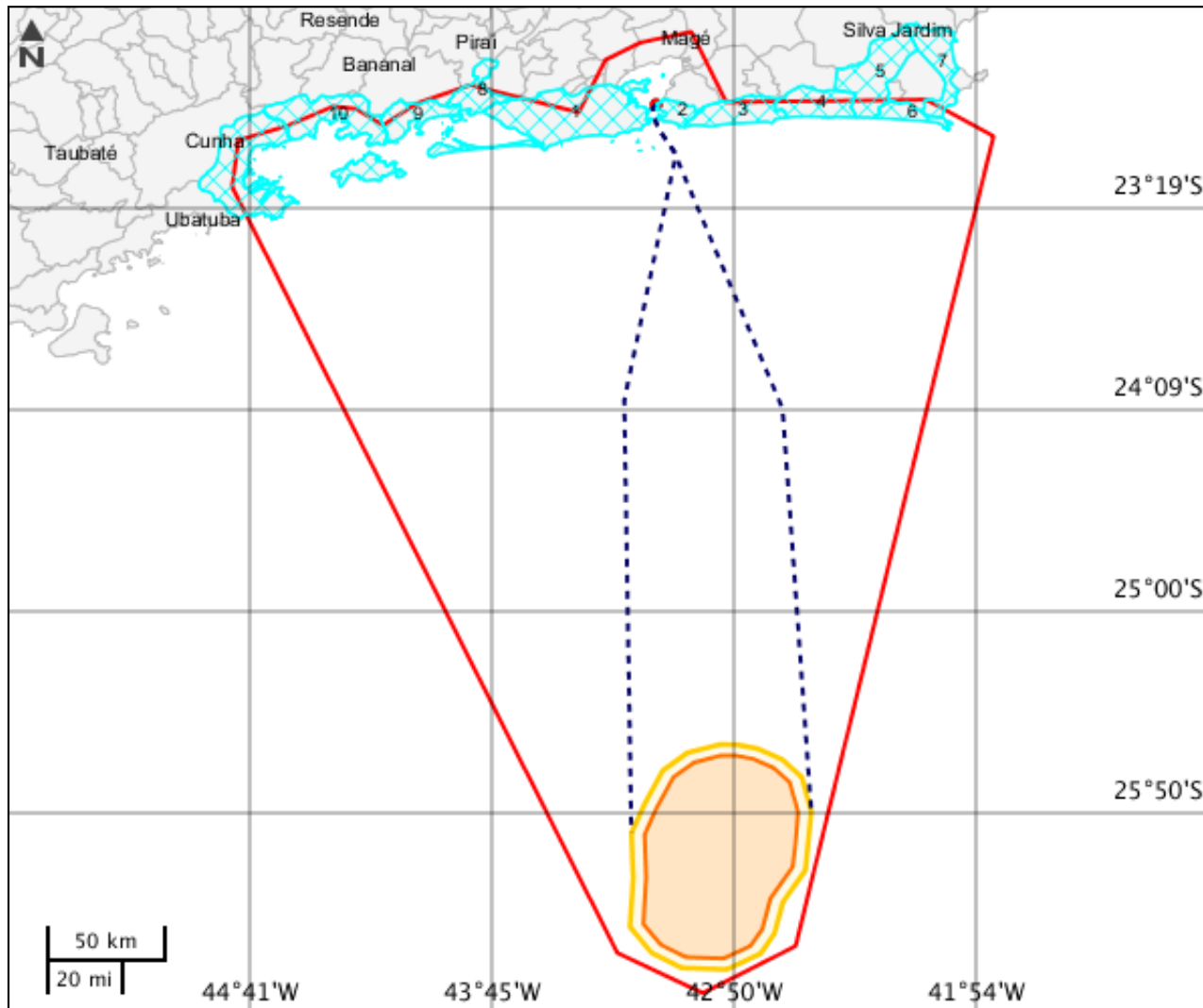
LEGENDA

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

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
2	Oceano Atlântico	Oceano	Oceano	Oceano Atlântico	Permanente	Sem Informação

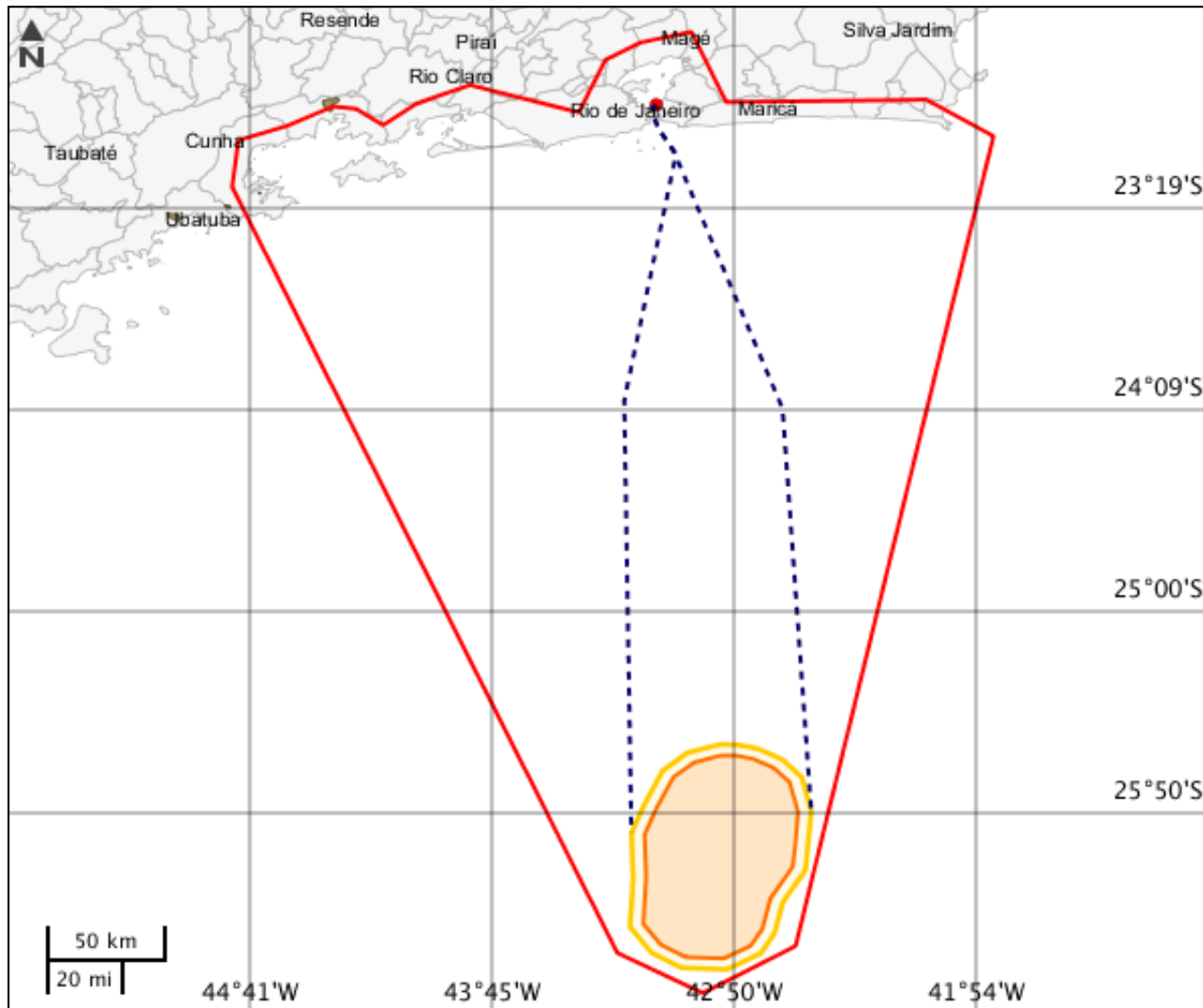
Mapa Temático Municípios










Municípios

	Código município	Nome	Sigla UF
1	3304557	Rio de Janeiro	RJ
2	3303302	Niterói	RJ
3	3302700	Maricá	RJ
4	3305505	Saquarema	RJ
5	3300209	Araruama	RJ
6	3300258	Arraial do Cabo	RJ
7	3300704	Cabo Frio	RJ
8	3302007	Itaguaí	RJ
9	3302601	Mangaratiba	RJ
10	3300100	Angra dos Reis	RJ
11	3303807	Parati	RJ

Mapa Temático Terras indígenas



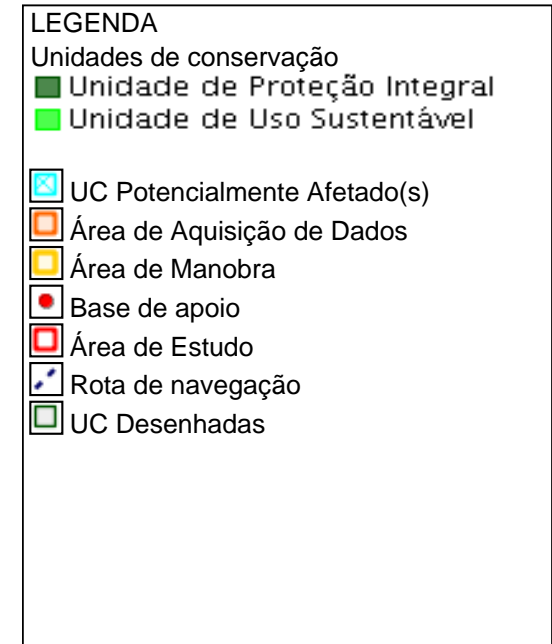
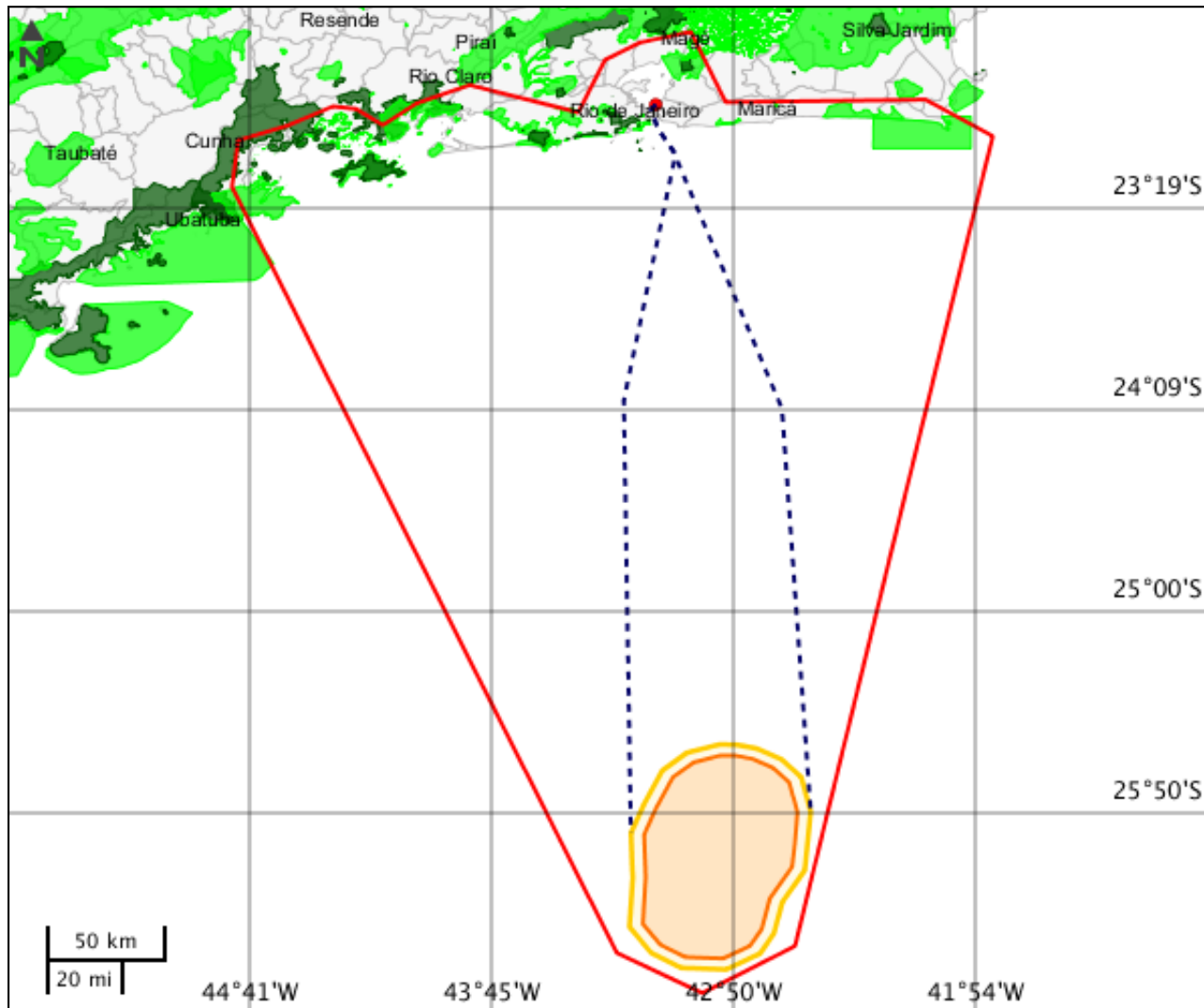
LEGENDA

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

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

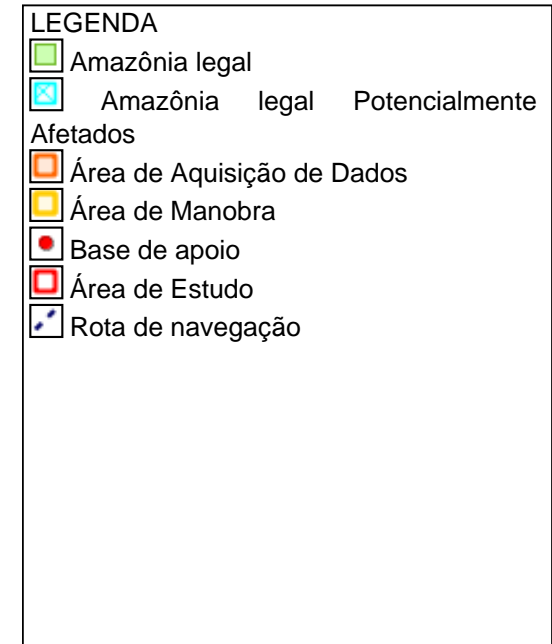
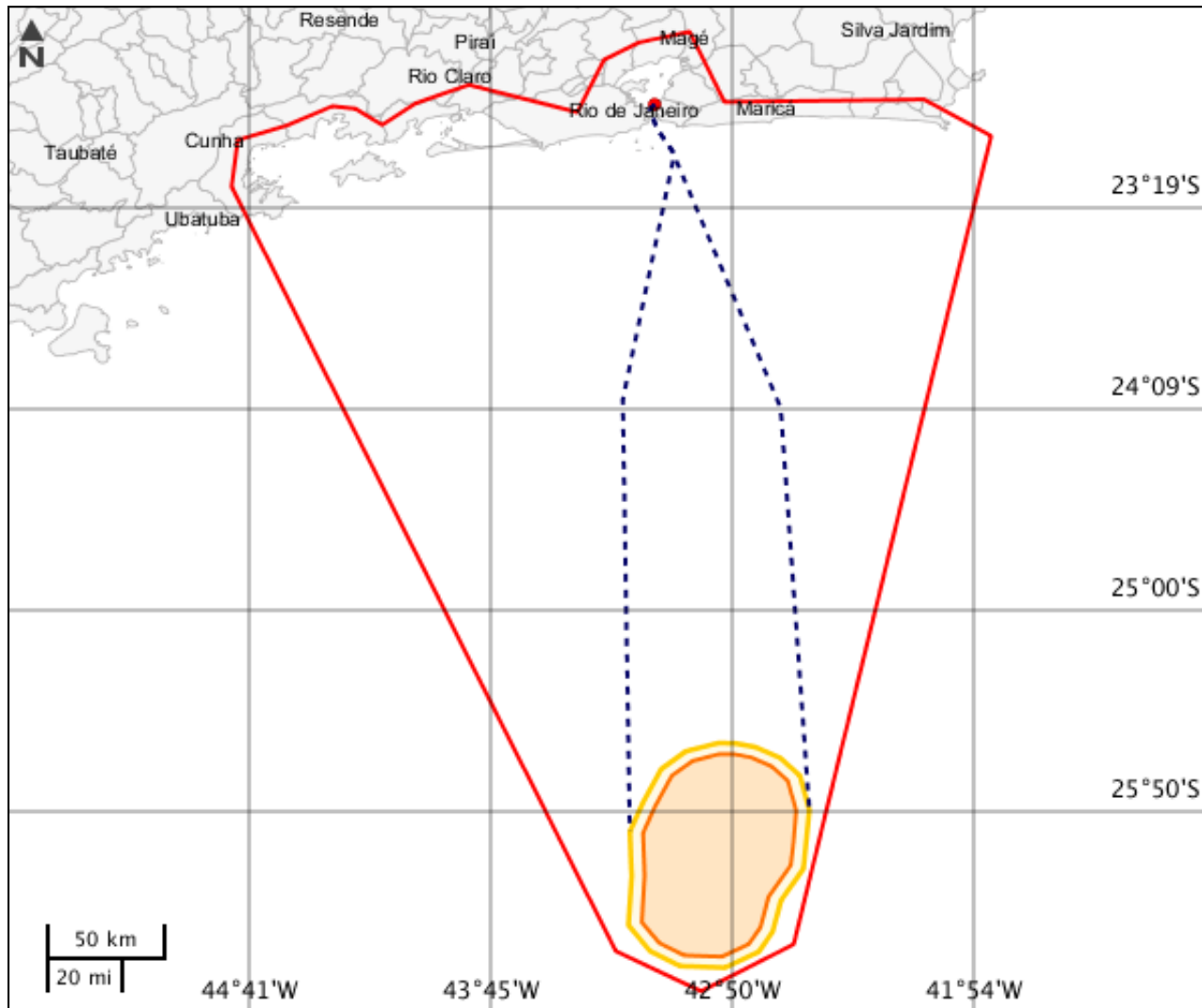
Mapa Temático Unidades de conservação



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.