



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 148625/2020

Data do Protocolo da FCA : 13/05/2020

Nº Acompanhamento : 0015ebc0dd0b5111

### 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

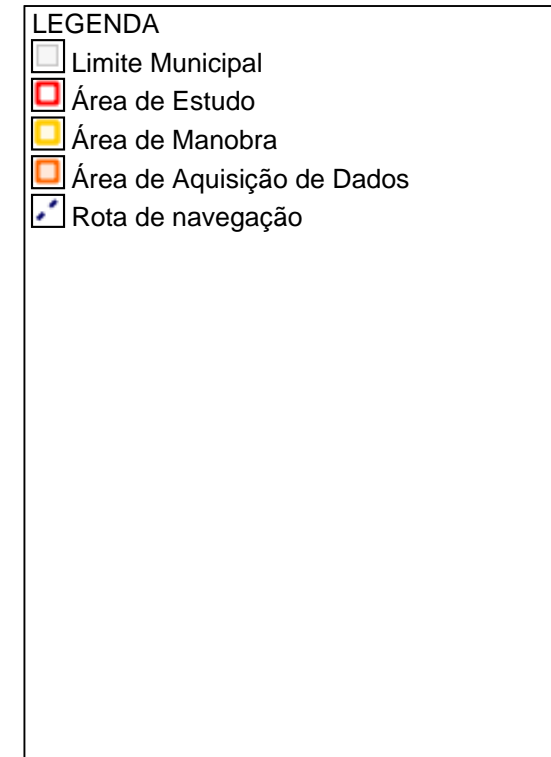
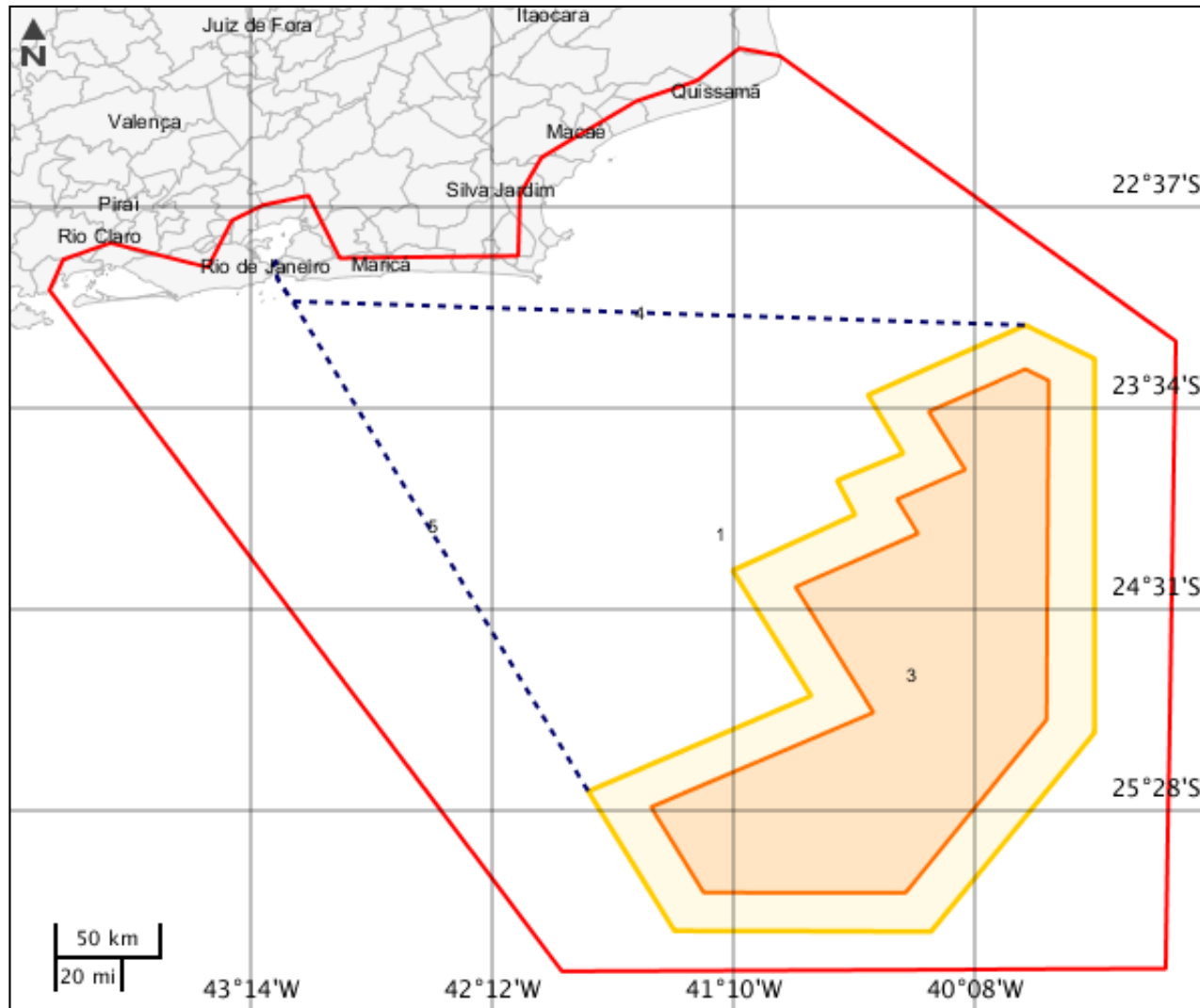
**Setor:** Petróleo e Gás

**Tipologia:** Petróleo e Gás - Aquisição

**Nome do Empreendimento:** Aquisição de Dados Sísmicos 3D, Não-Exclusivos, na Bacia de Santos, Projeto Nebula Fase E

**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 Nebula Fase E. A atividade está prevista para ser iniciada dia 18 de janeiro de 2021, com duração estimada de 306 dias de operação. O presente projeto originalmente apresentado como parte do programa Santos Fase IX, em decorrência de alterações no planejamento operacional e interesse de empresas parceiras, teve sua área de levantamento modificado, desta forma, sendo apresentado em um projeto independente do original. 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 aquisição de dados sísmicos será realizada a uma distância mínima de 147 km da costa, aproximadamente, e profundidade mínima de 2500 m incluindo a área a ser utilizada para manobra. A área de aquisição é constituída de um total de 22.625,45 km<sup>2</sup> e a área de atividade/ manobra foi limitada a 40.543,19 km<sup>2</sup>. O arranjo de fonte sonora a ser utilizado terá no máximo volume de 4360 pol<sup>3</sup> e 2000 psi, com utilização de uma fonte dupla (flip-flop) que se alternarão a cada 10.1 s na emissão do sinal sonoro, 12 cabos sísmicos sólidos com 10.050 metros de comprimento e 100 metros de separação.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Aquisição de Dados

## Estrutura 3

Tipo	Descrição	Direção linhas	Comp. total linhas (m)
3D	Area para Aquisicao de Dados Sismicos 3D,Nao-exclusivos, na Bacia de Santos, Projeto Nebula Fase 9E	NW/SE	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
12	Flutuante	1200	Solido
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
100	1	1	3
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
181	4360	2000	2750
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
18/01/2021	306	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 1

## Área de Manobra

## Estrutura 2

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
2500	147	Utilização de estrutura existente	Em operação

## Rota de navegação

## Estrutura 4

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-

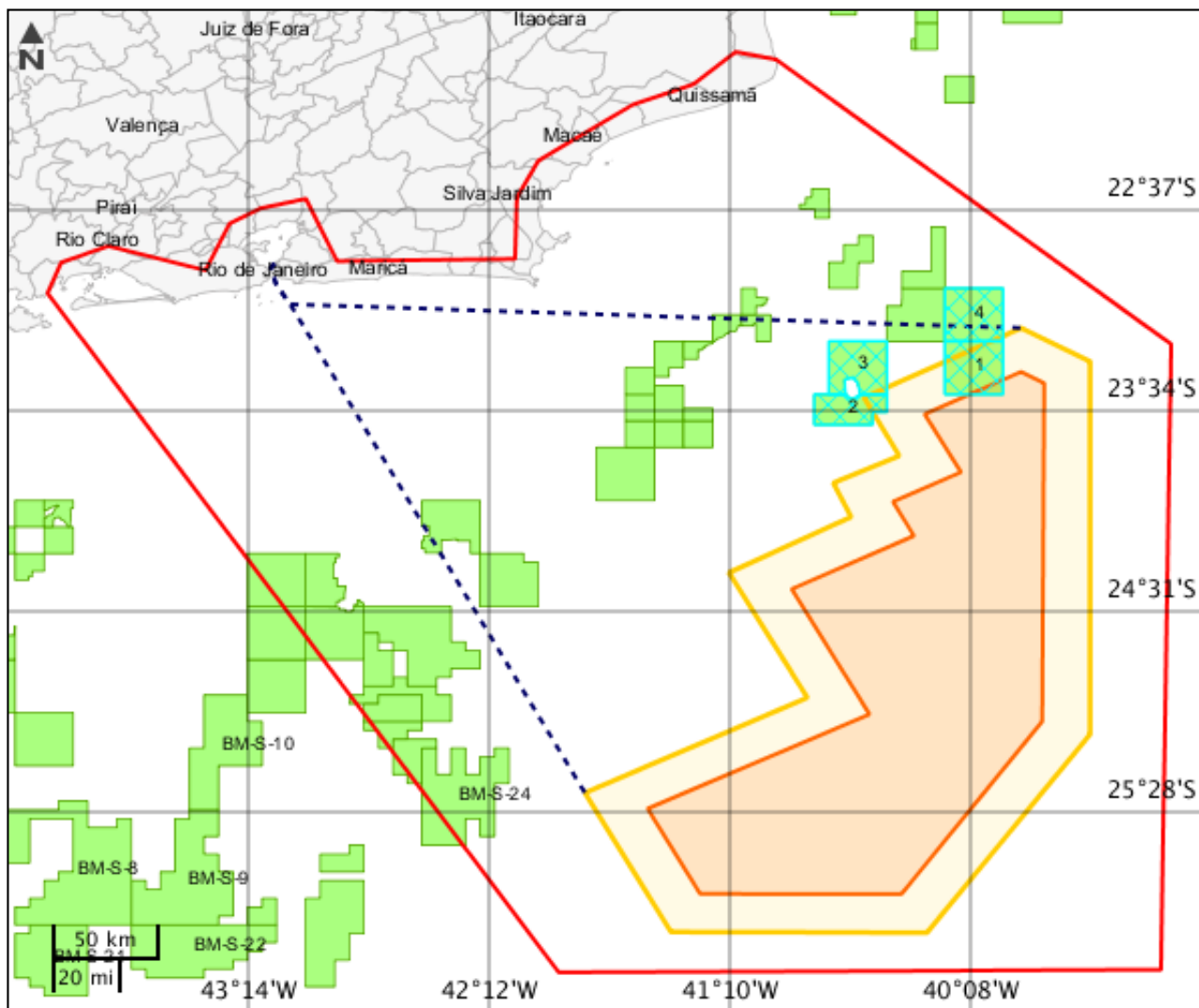
Embarcações de apoio e assistente	346,22	3	-
-----------------------------------	--------	---	---

**Estrutura 5**

<b>Tipo embarcação</b>	<b>Extensão</b>	<b>Frequência viagens (mensal)</b>	<b>-</b>
Embarcações de apoio e assistente	309,64	3	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Blocos exploratórios**



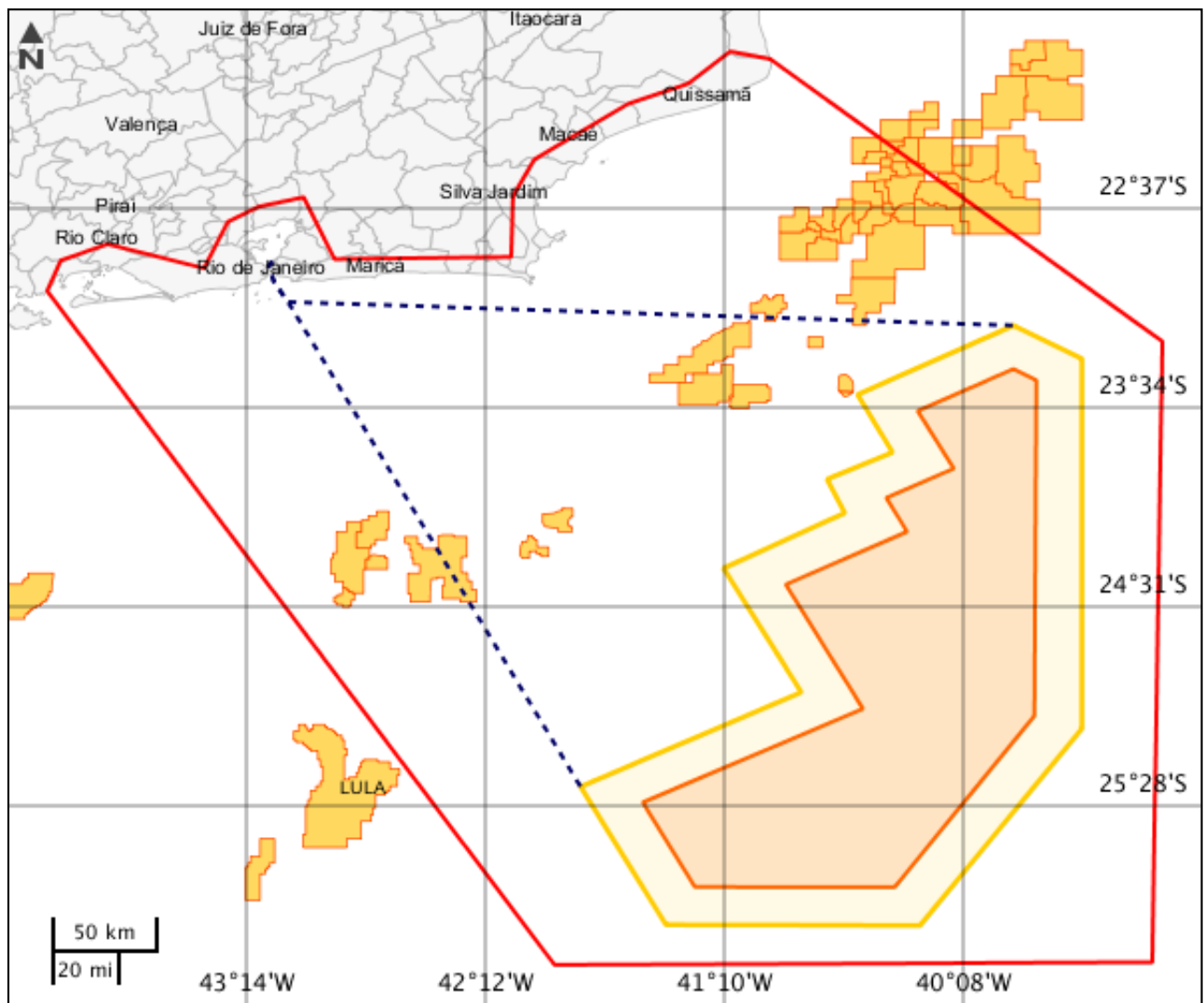
**LEGENDA**

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







**Blocos exploratórios**

	Área total	Nome bacia	Nome Bloco	Nome fantasia bloco	Nº rodada	Data assinatura	Nº contrato	Operador
1	707,673	Campos	C-M-539	BM-C-33	7	12-01-2006	4861000915720 0561	Repsol Sinopec Brasil S.A.
2	453,911	Campos	BM-C-14	BM-C-14A	3	13-08-2008	4861001072720 01A	Petróleo Brasileiro S.A.
3	657,1796	Campos	C-M-535	BM-C-35	7	12-01-2006	4861000920920 0516	Petróleo Brasileiro S.A.
4	708,9704	Campos	C-M-473	BM-C-34	7	12-01-2006	4861000921020 0524	BP Energy do Brasil Ltda.

Mapa Temático Campos de produção



**LEGENDA**

-  Campos de produção
-  Campos de produção Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Manobra
-  Área de Aquisição de Dados
-  Rota de navegação

---

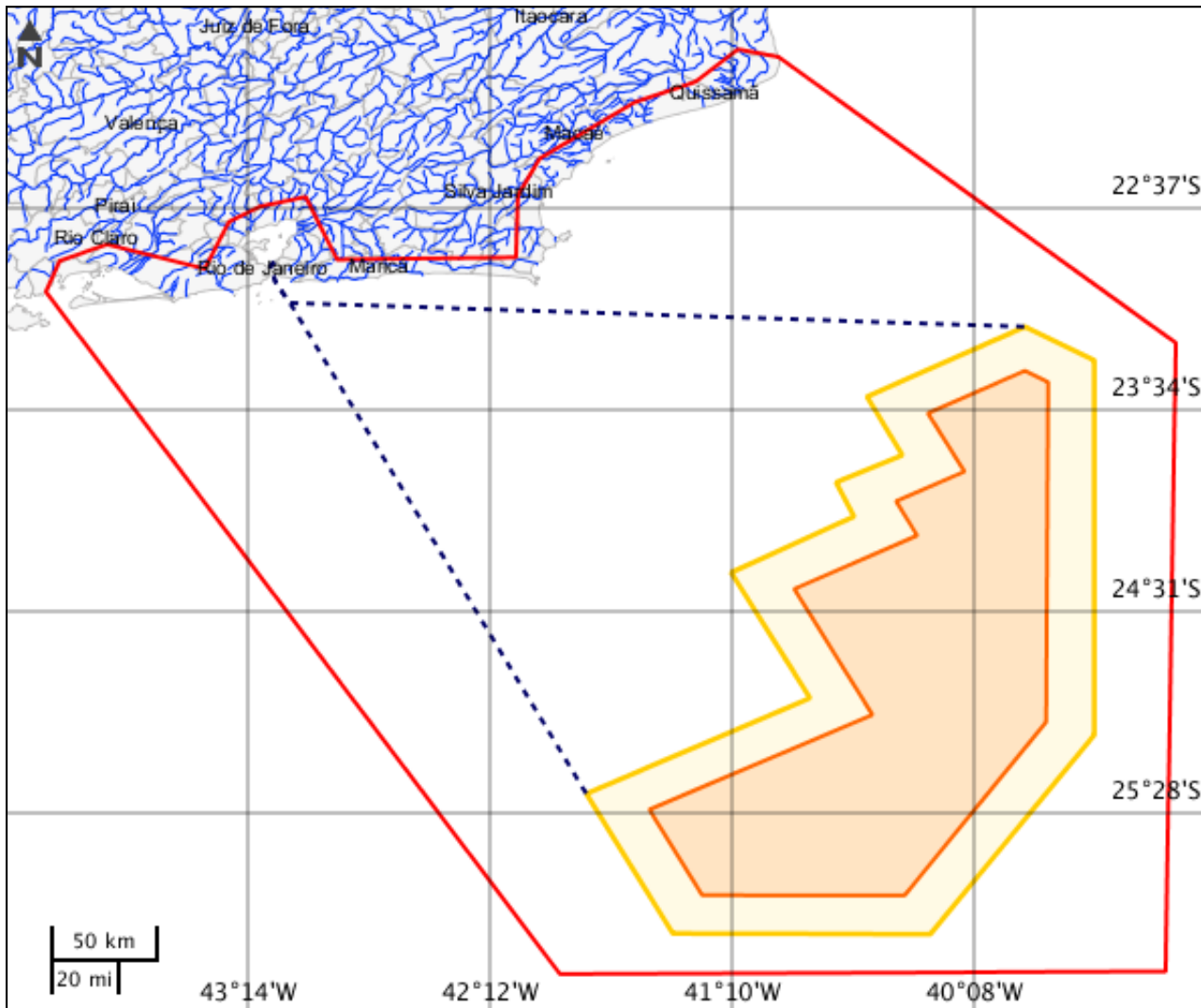
**Campos de produção**

---







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 Manobra
-  Área de Aquisição de Dados
-  Rota de navegação

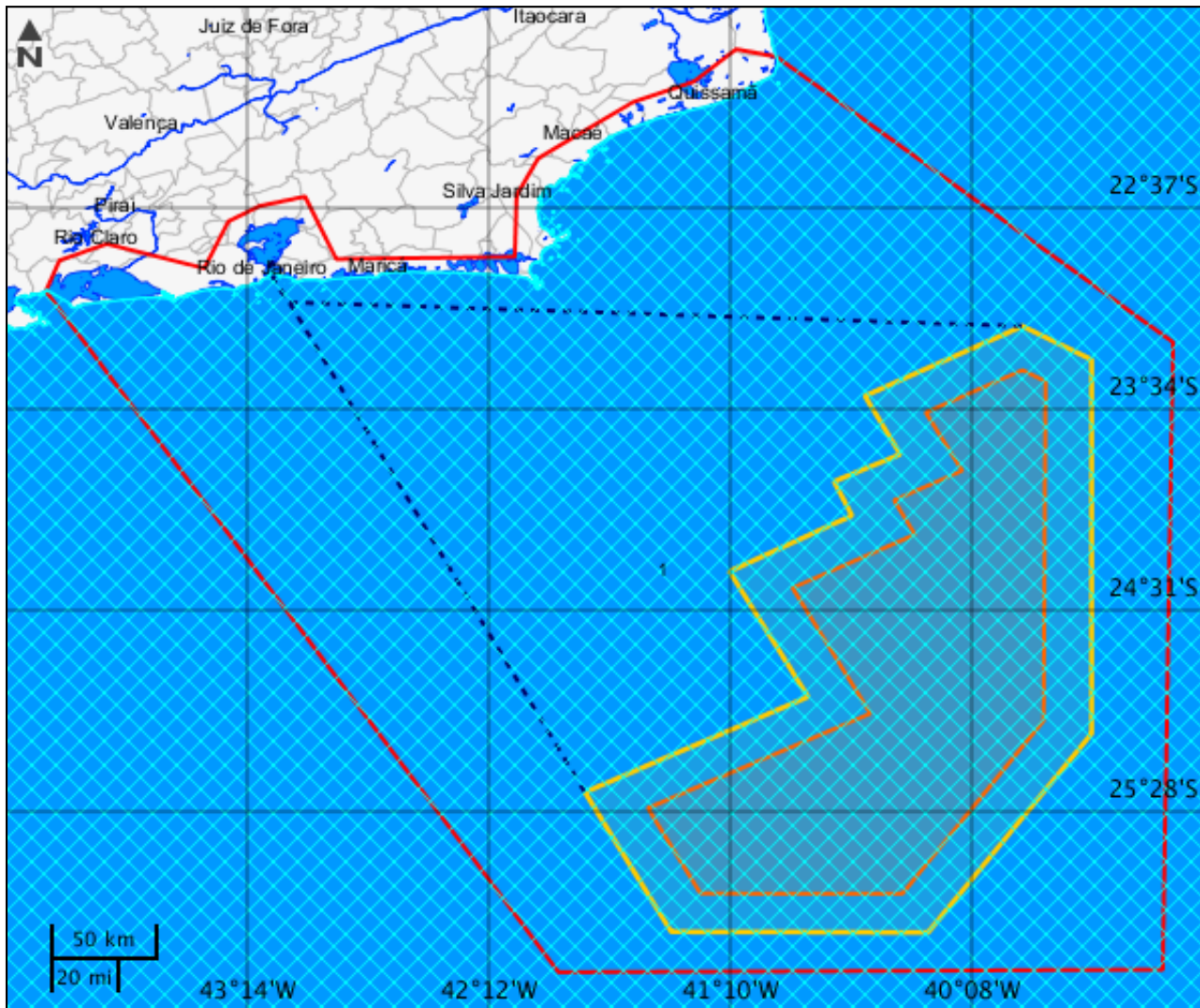
---

**Cursos d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



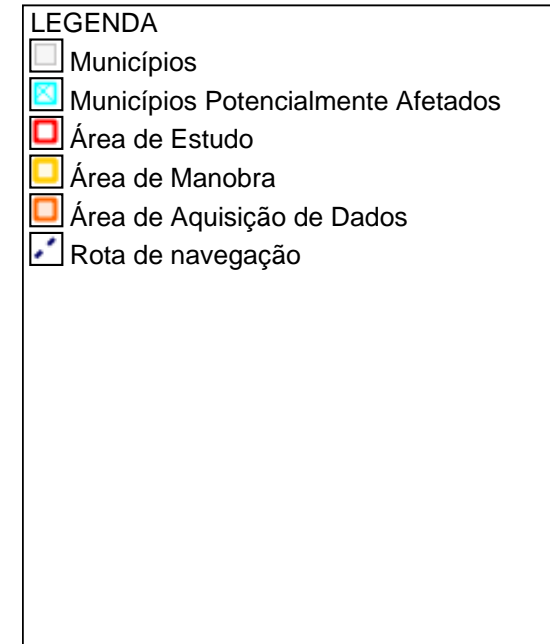
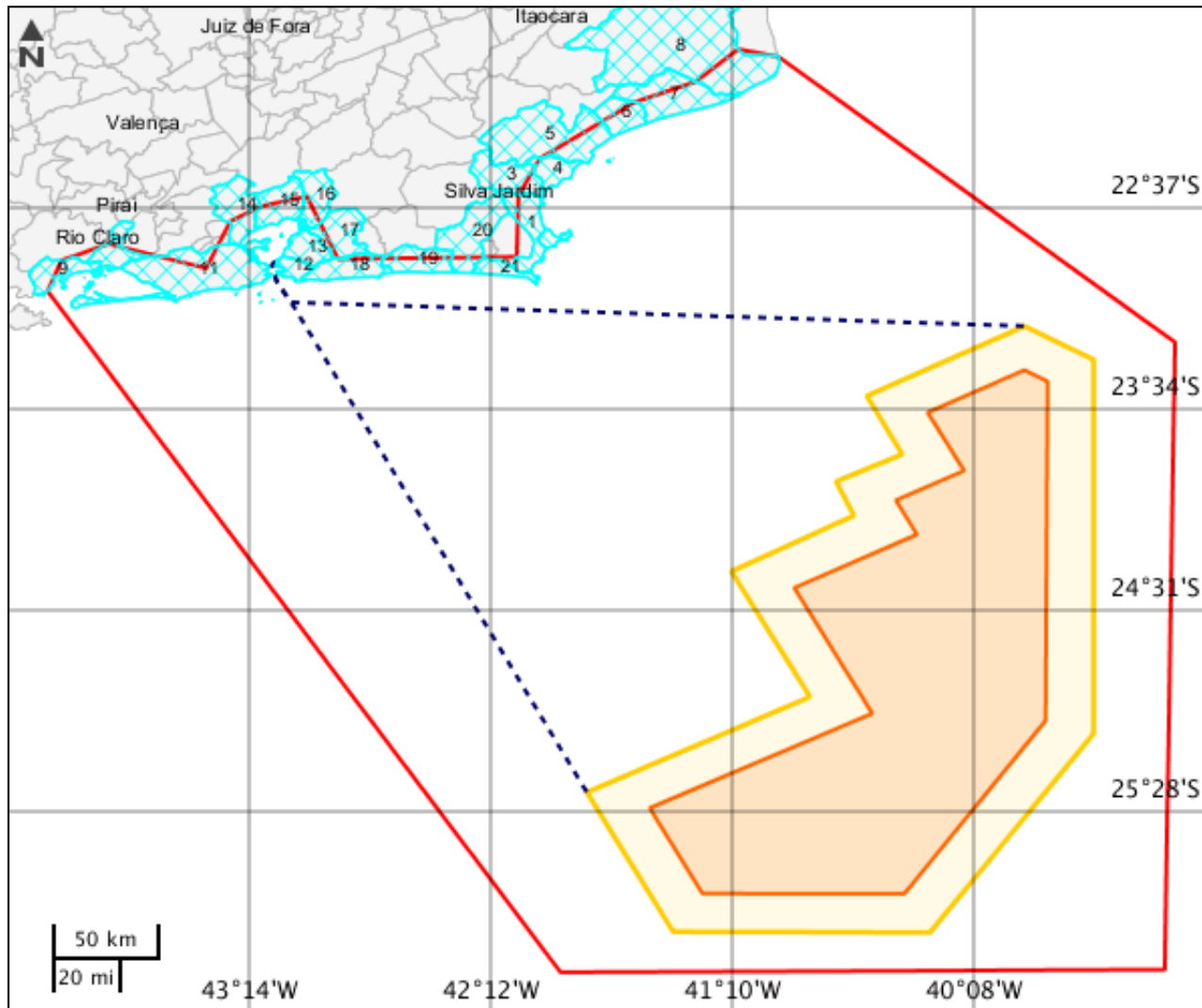
**LEGENDA**

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

**Massa d'água**

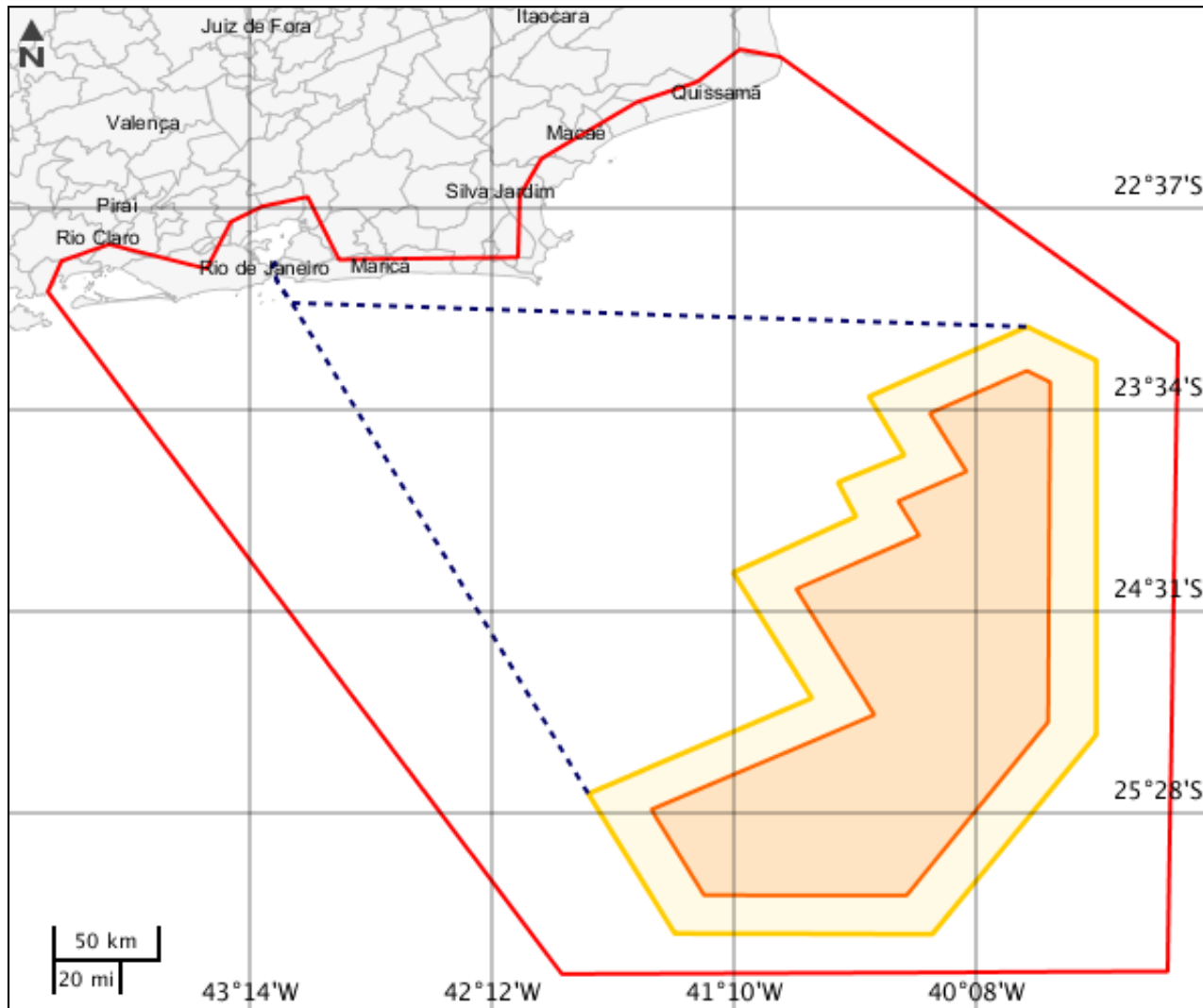
	<b>Nome</b>	<b>Tipo de massa d'água</b>	<b>Tipo genérico</b>	<b>Curso d'água associado</b>	<b>Fluxo</b>	<b>Navegabilidade</b>
1	Oceano Atlântico	Oceano	Oceano	Oceano Atlântico	Permanente	Sem Informação

Mapa Temático Municípios



<b>Municípios</b>			
	<b>Código município</b>	<b>Nome</b>	<b>Sigla UF</b>
1	3300704	Cabo Frio	RJ
2	3300233	Armação dos Búzios	RJ
3	3301306	Casimiro de Abreu	RJ
4	3304524	Rio das Ostras	RJ
5	3302403	Macaé	RJ
6	3300936	Carapebus	RJ
7	3304151	Quissamã	RJ
8	3301009	Campos dos Goytacazes	RJ
9	3302601	Mangaratiba	RJ
10	3302007	Itaguaí	RJ
11	3304557	Rio de Janeiro	RJ
12	3303302	Niterói	RJ
13	3304904	São Gonçalo	RJ
14	3301702	Duque de Caxias	RJ
15	3302502	Magé	RJ
16	3301850	Guapimirim	RJ
17	3301900	Itaboraí	RJ
18	3302700	Maricá	RJ
19	3305505	Saquarema	RJ
20	3300209	Araruama	RJ
21	3300258	Arraial do Cabo	RJ

Mapa Temático Terras indígenas



**LEGENDA**

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

---

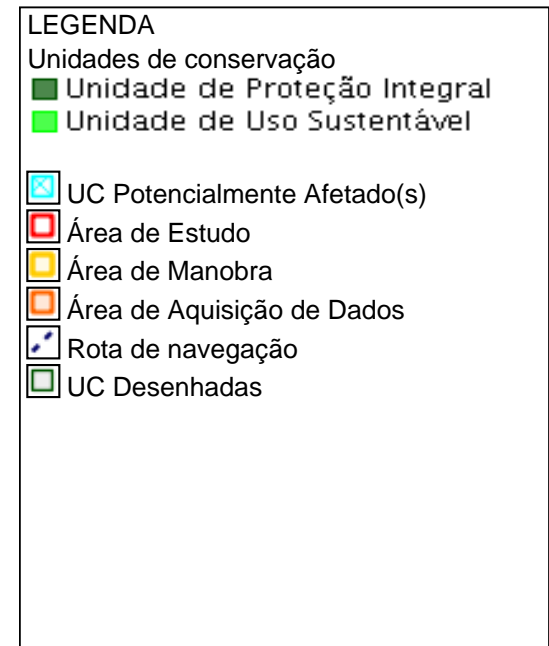
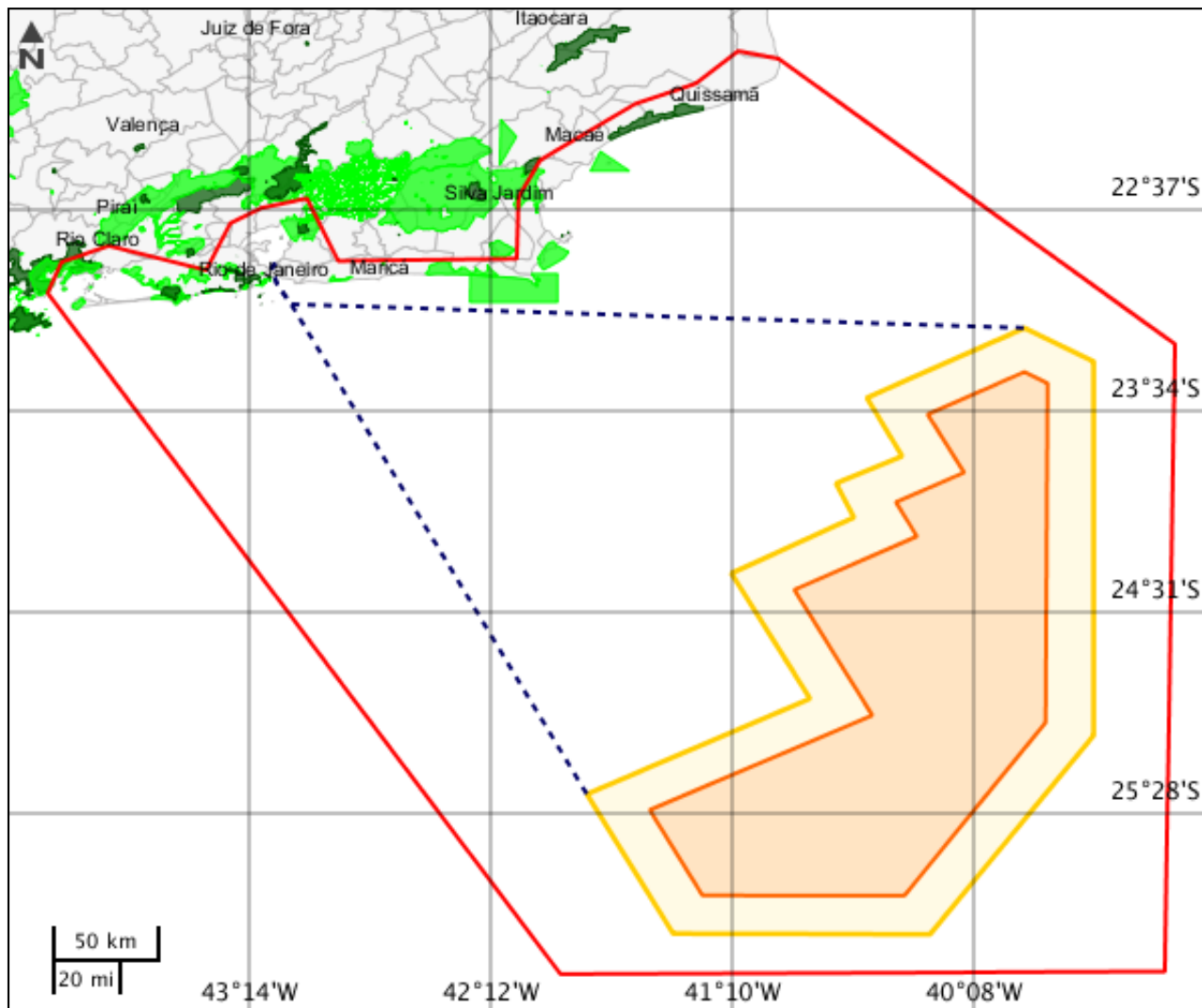
**Terras indígenas**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



Mapa Temático Unidades de conservação



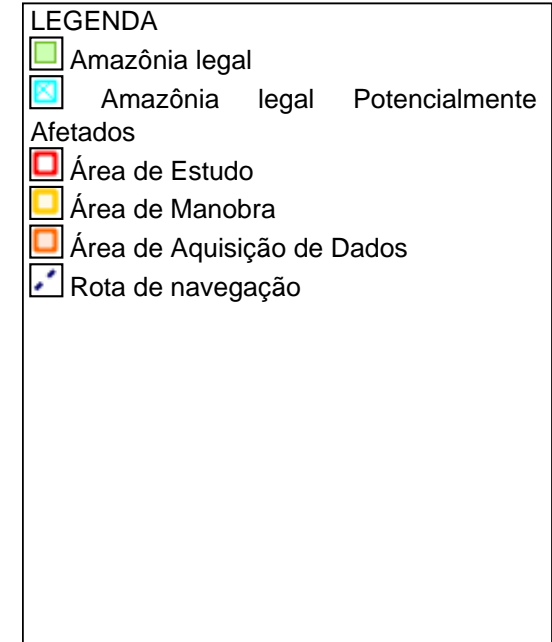
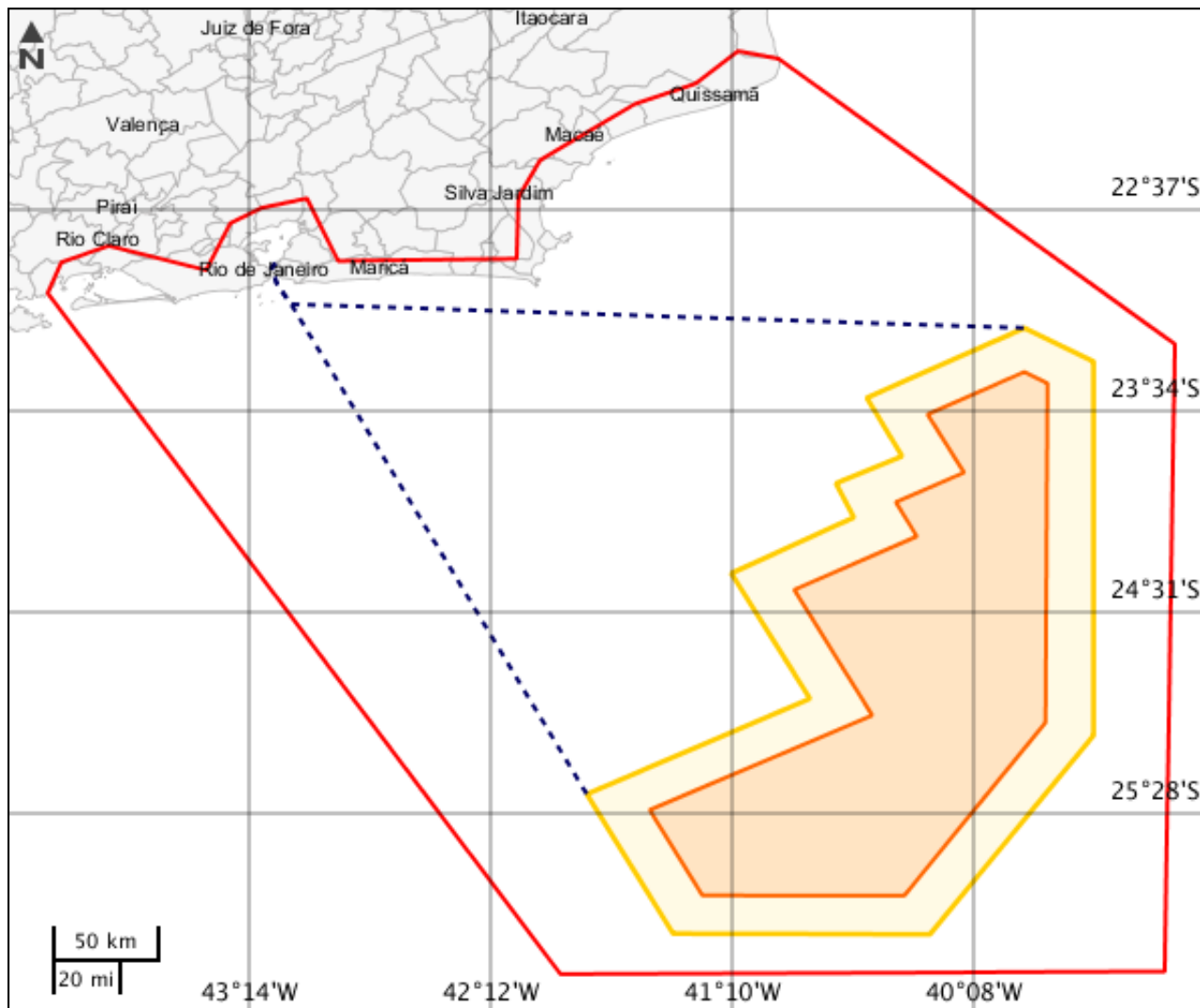
---

**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.