



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 145643/2018

Data do Protocolo da FCA : 29/06/2018

Nº Acompanhamento : 0015b36b80166619

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

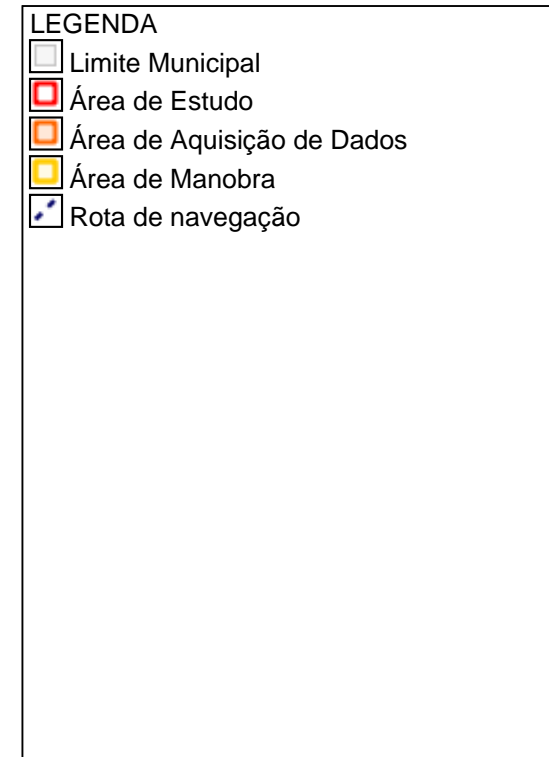
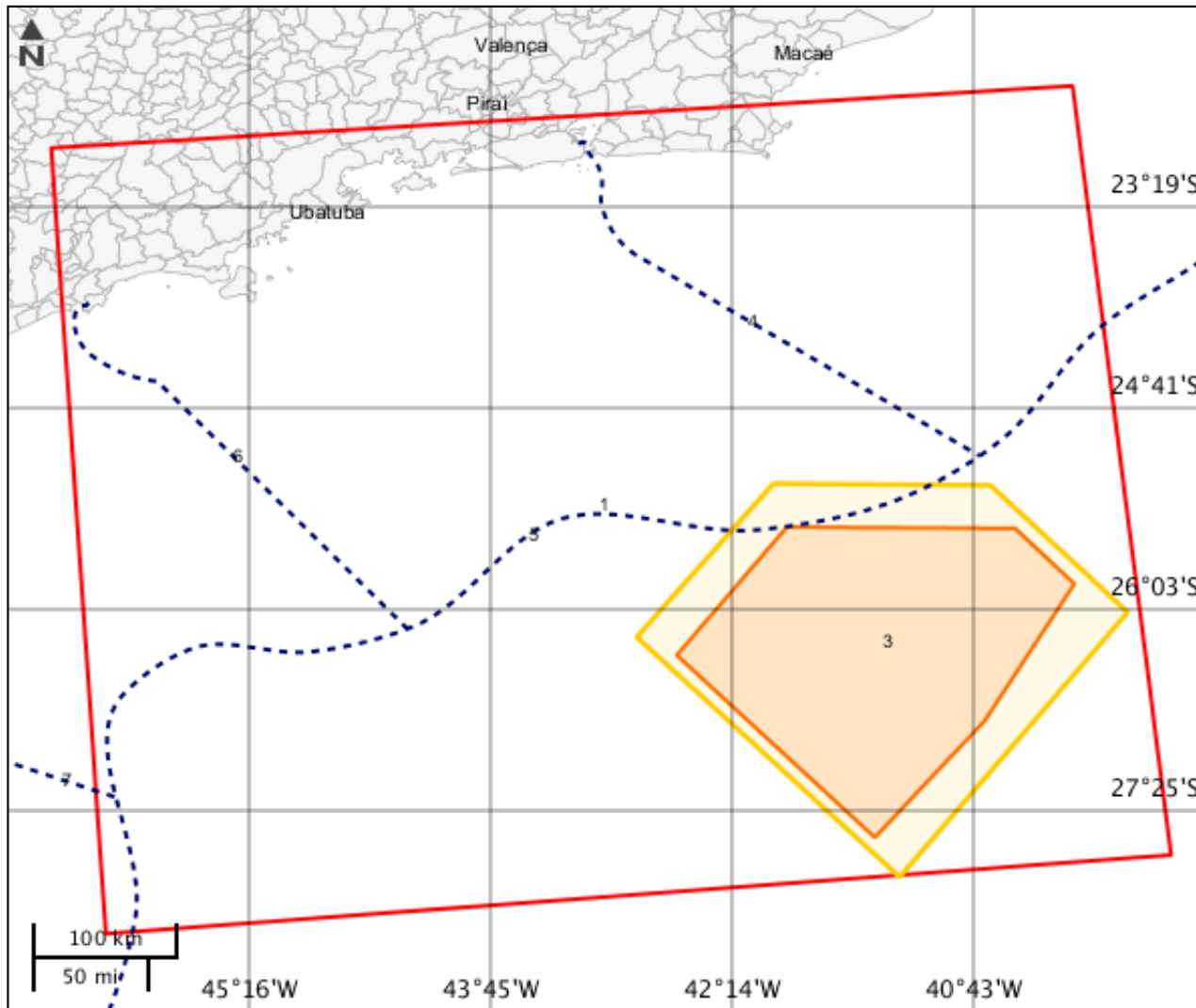
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Aquisição

Nome do Empreendimento: Pesquisa sísmica marítima 3D na Bacia Sedimentar de Santos - Programa Santos R16-A

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Será mobilizada para a pesquisa sísmica marítima 3D na Bacia Sedimentar de Santos, Programa Santos R16-A, uma embarcação sísmica da classe Ramform, 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 das 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 e CSN das embarcações serão encaminhadas ao IBAMA antes do início da atividade. O polígono da atividade possui 53.211,00 km² de área e está localizado a 246 km de distância mínima da costa do Estado do Rio de Janeiro, em águas com profundidade superior a 2000 metros. As linhas sísmicas e suas manobras serão executadas na direção NW/SE. A PGS pretende utilizar no navio sísmico o arranjo de fonte sísmica do tipo Dual Source 4135_2500 com volume de 4.135 polegadas cúbicas, posicionamento a 7 metros de profundidade e pressão de disparos de 2500psi ou o arranjo de fonte sísmica Triple Source com volume inferior a 4.135 polegadas cúbicas e pressão de 2.500 psi. A configuração geométrica, assinaturas da fonte e modelagens de decaimento sonoro do arranjo de fonte sísmica 4135_2500 foram apresentadas no âmbito do PCAS da PGS. A configuração e modelagem do arranjo Triple Source serão apresentados para inclusão no PCAS. O navio rebocará 16 cabos sismográficos com 10.100 km de comprimento com separação entre cabos de 150 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 do Rio de Janeiro/RJ, de Santos/SP e Itajaí/SC, 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 dezembro de 2019.

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 sísmica marítima 3D na Bacia Sedimentar de Santos - Programa Santos R16-A	NW/SE	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
16	Flutuante	10100	BVF-27 (SYNTHETIC URETHANE POLYMER)
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
150	1	1	2
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
280	4135	2500	2000
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
01/12/2019	180	02022.002419/05	PGS INVESTIGACAO PETROLIFERA LTDA
CNPJ EAD	Tipo intervenção	Situação	-
008779540001-87	Implantação	Em projeto	-

Área de Estudo

Estrutura 1

Área de Manobra

Estrutura 3

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
2000	246	Implantação	Em projeto

Rota de navegação

Estrutura 4

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Registro e Fonte, Apoio e Assistente	368564,57	4	-

Estrutura 5

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Registro e Fonte, Apoio e Assistente	1335740,84	4	-

Estrutura 6

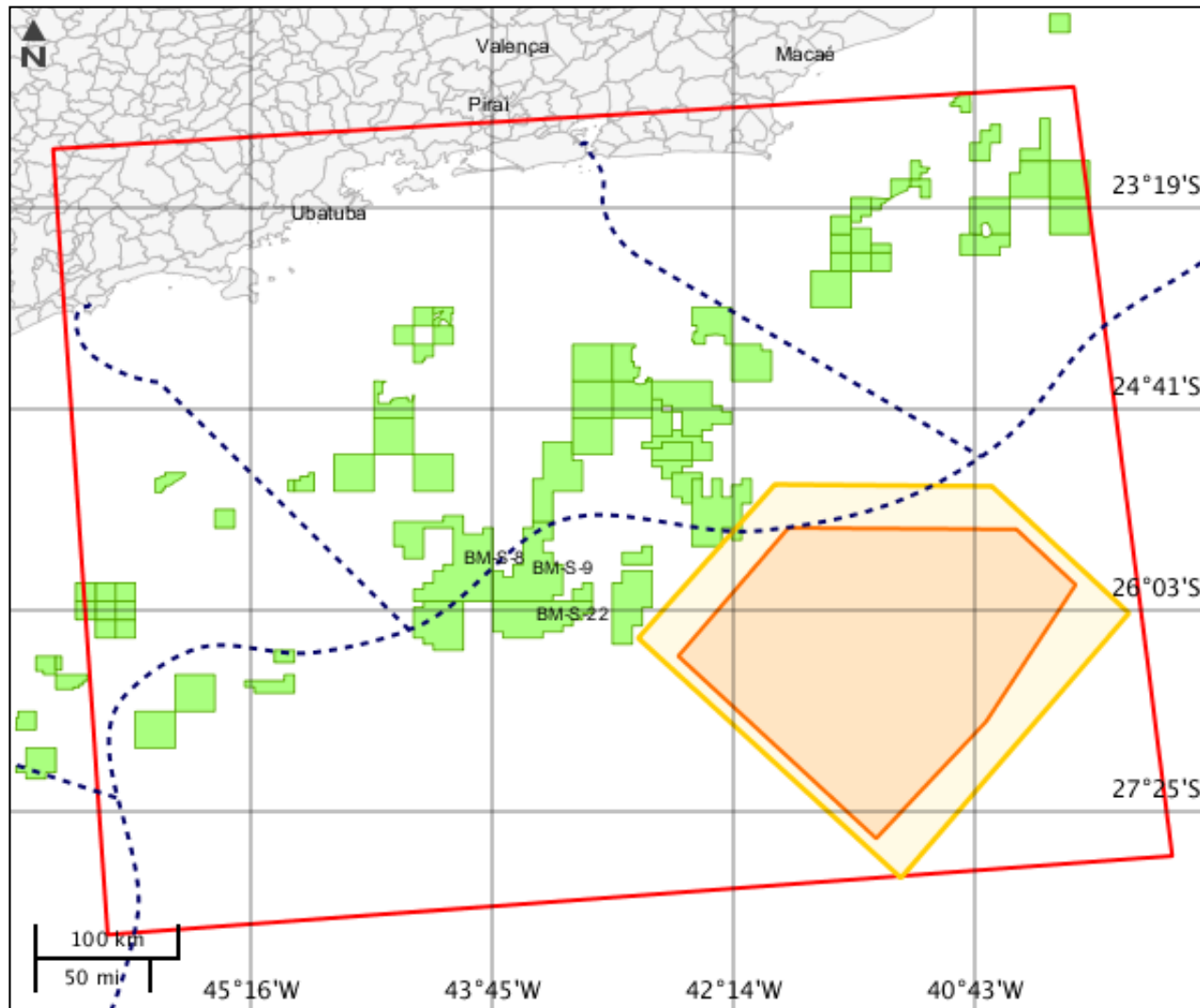
Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Registro e Fonte, Apoio e Assistente	341678,02	4	-

Estrutura 7

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Registro e Fonte, Apoio e Assistente	281062,16	4	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Blocos exploratórios



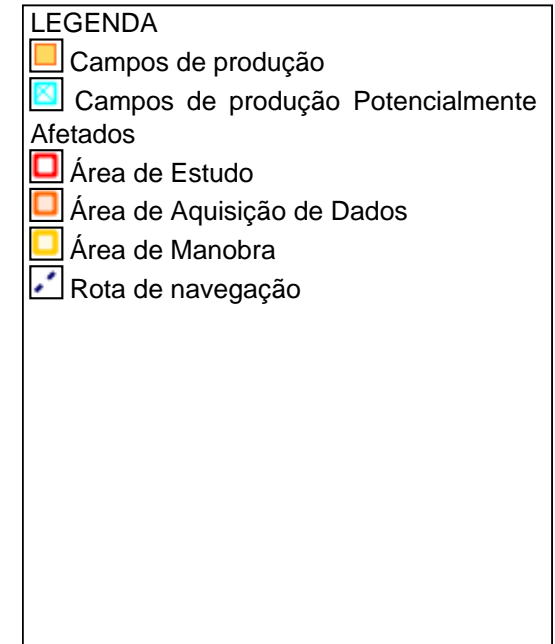
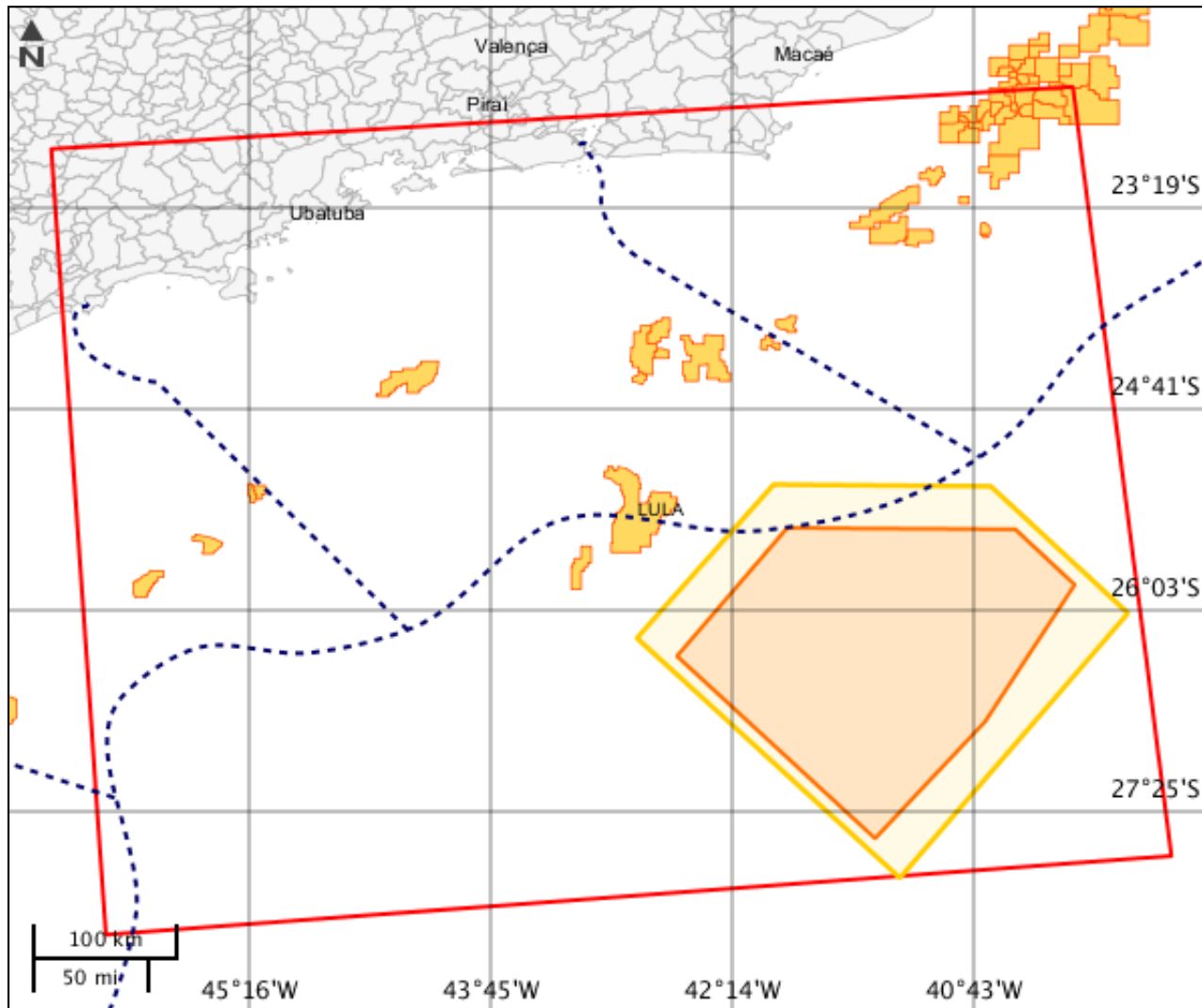
LEGENDA

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

Blocos exploratórios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

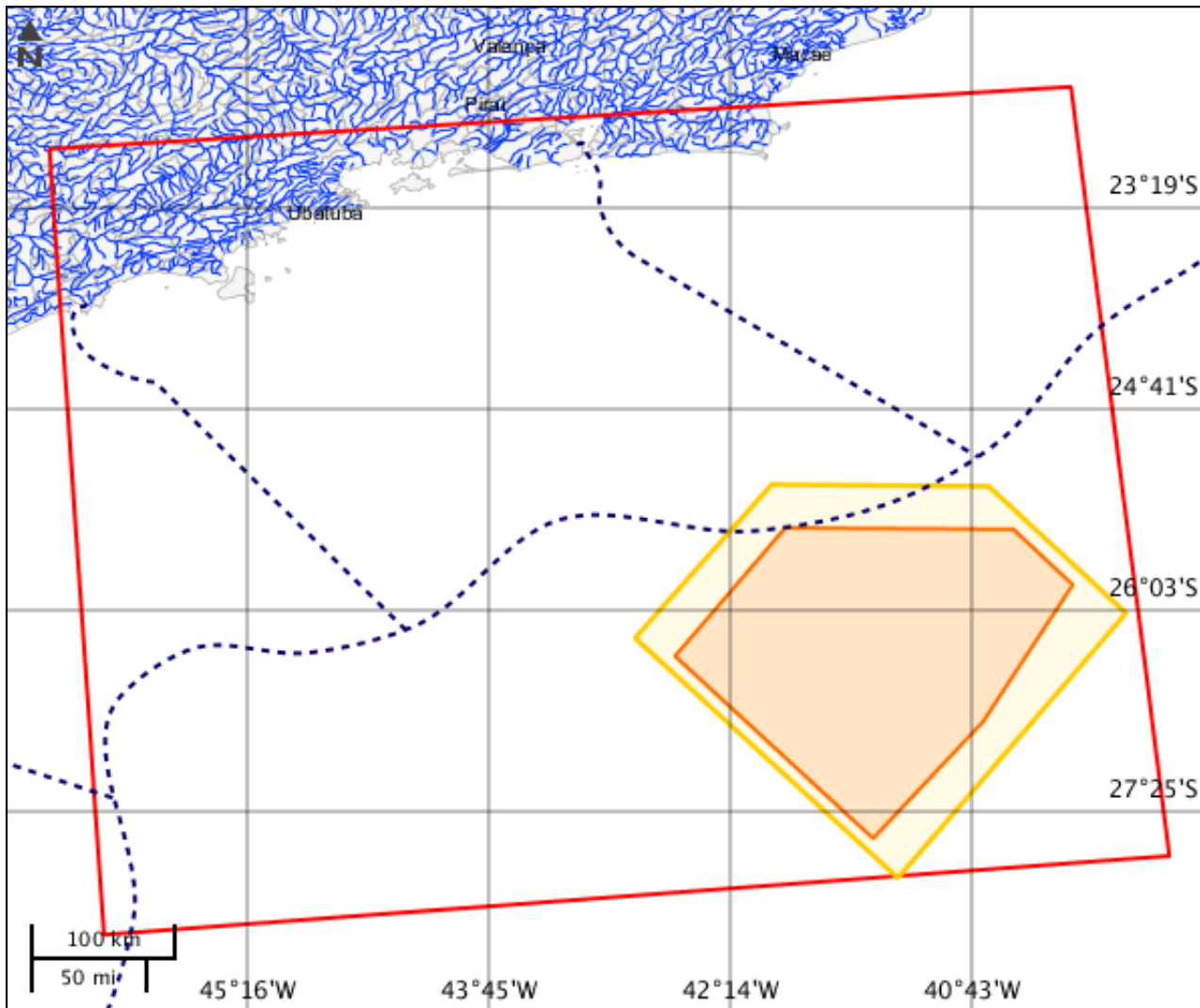
Mapa Temático Campos de produção









Campos de produção

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Cursos d'água



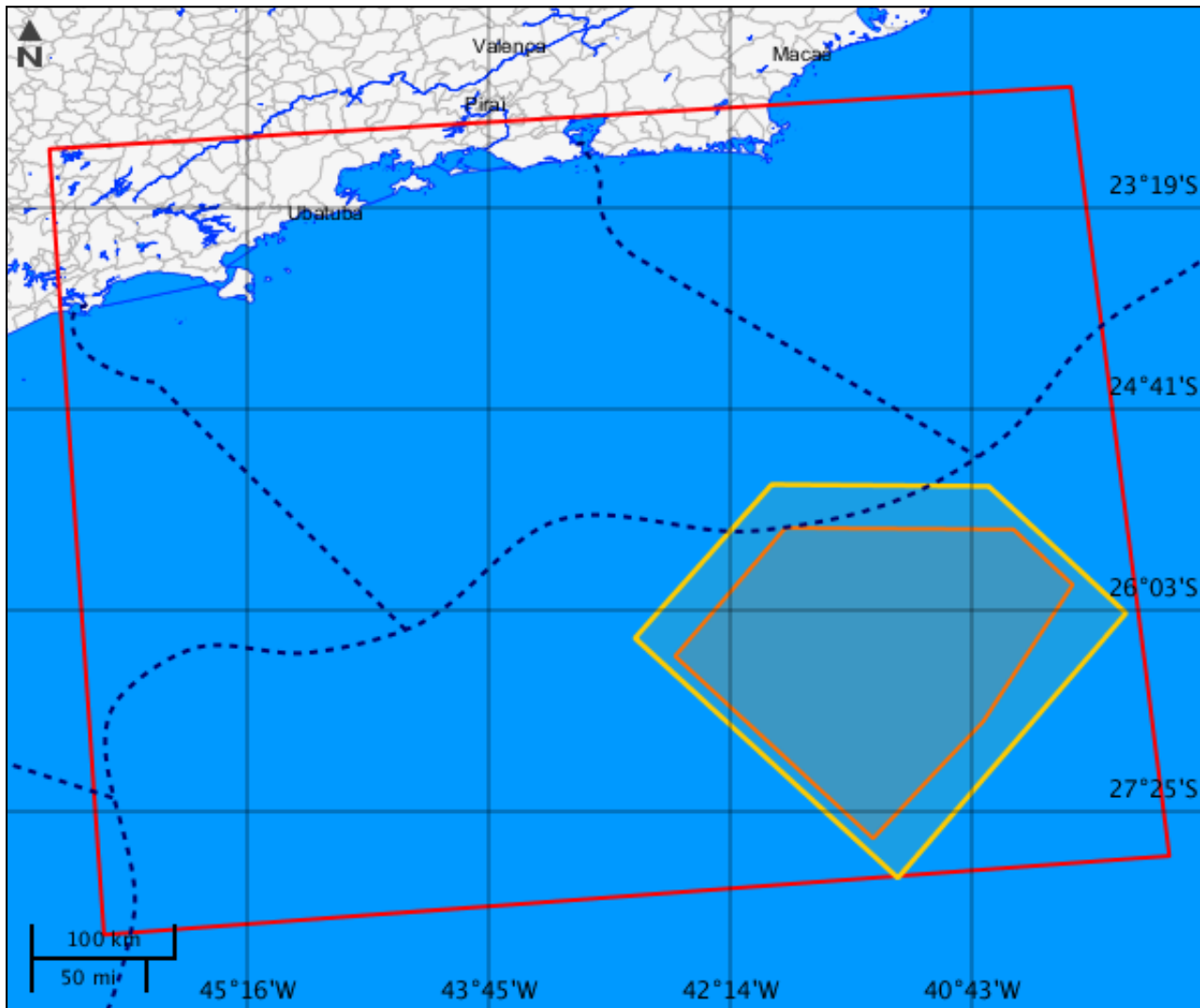
LEGENDA

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

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



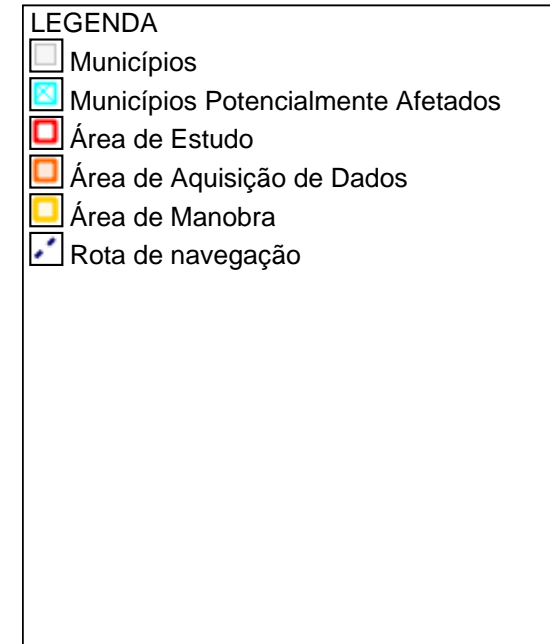
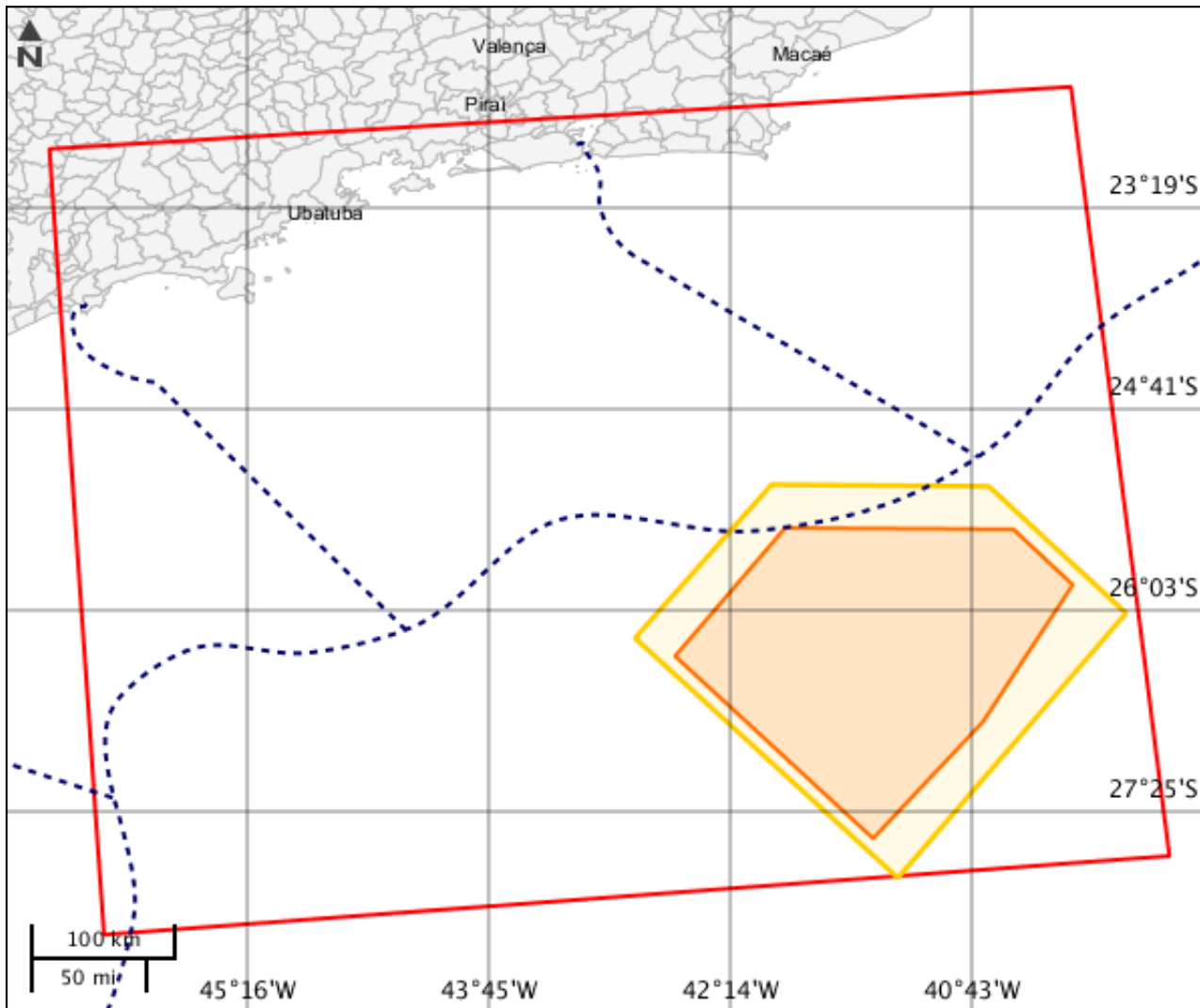
LEGENDA

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

Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

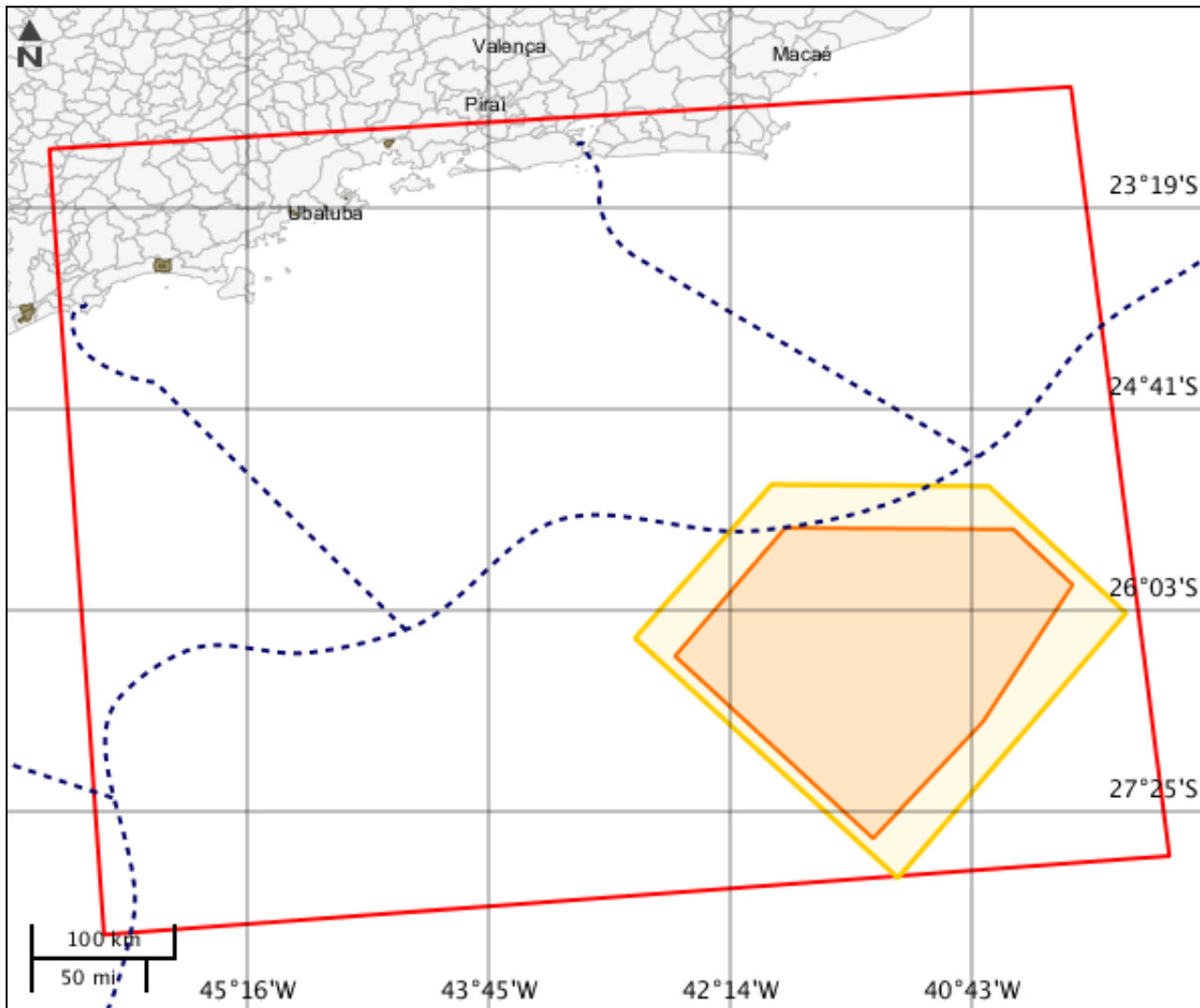
Mapa Temático Municípios









Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



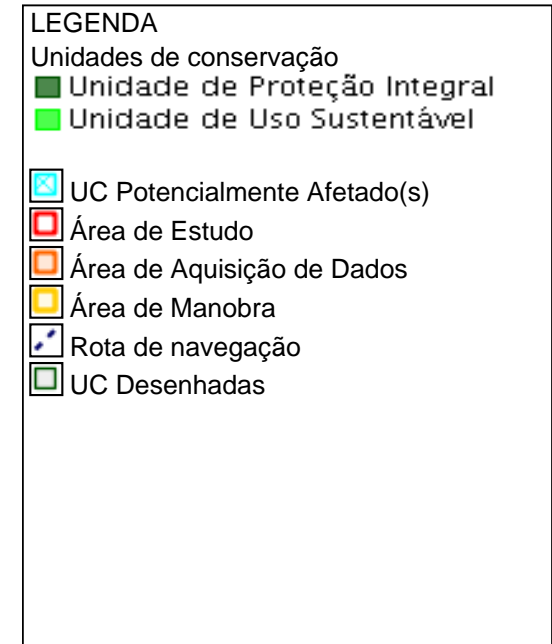
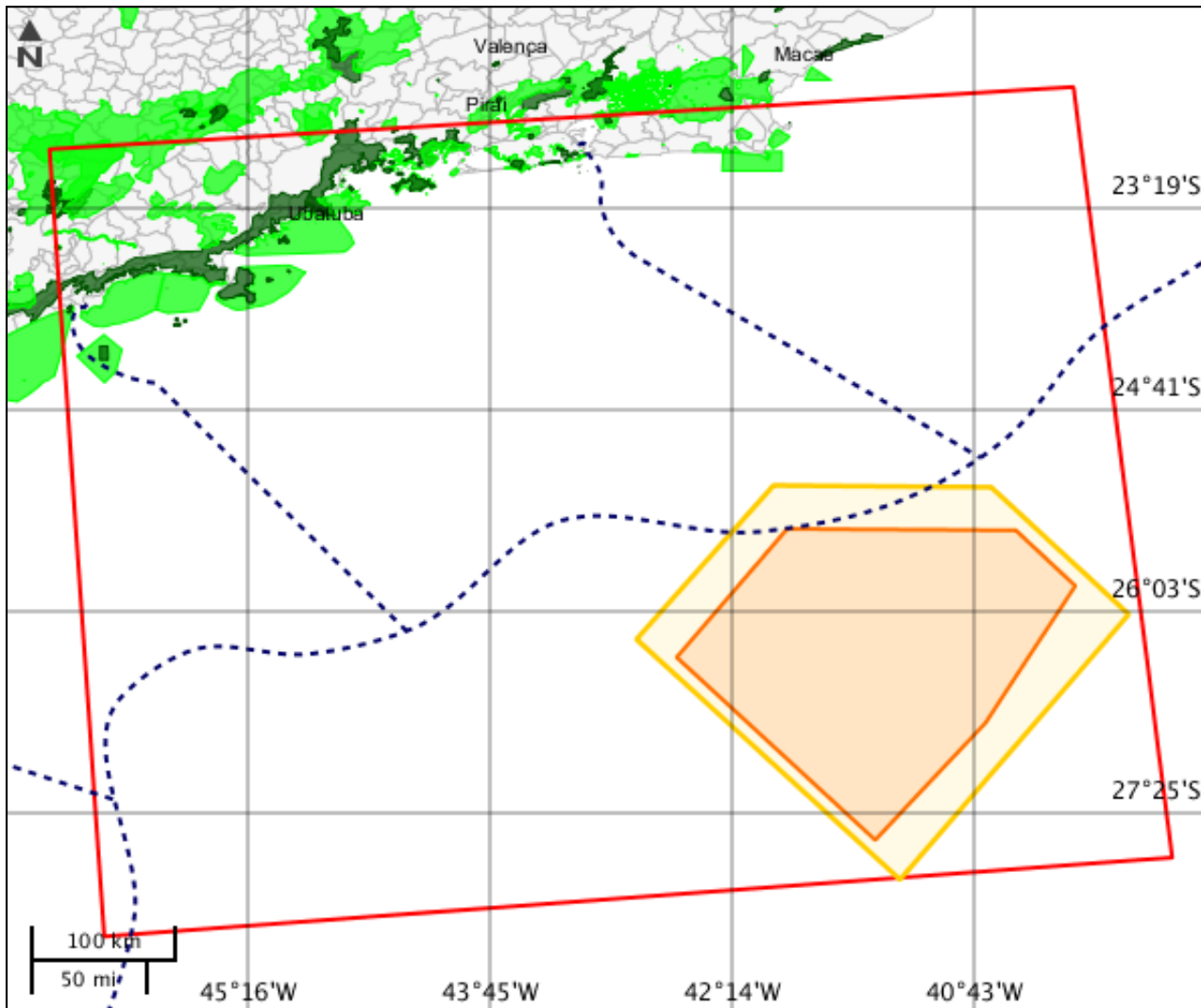
LEGENDA

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

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

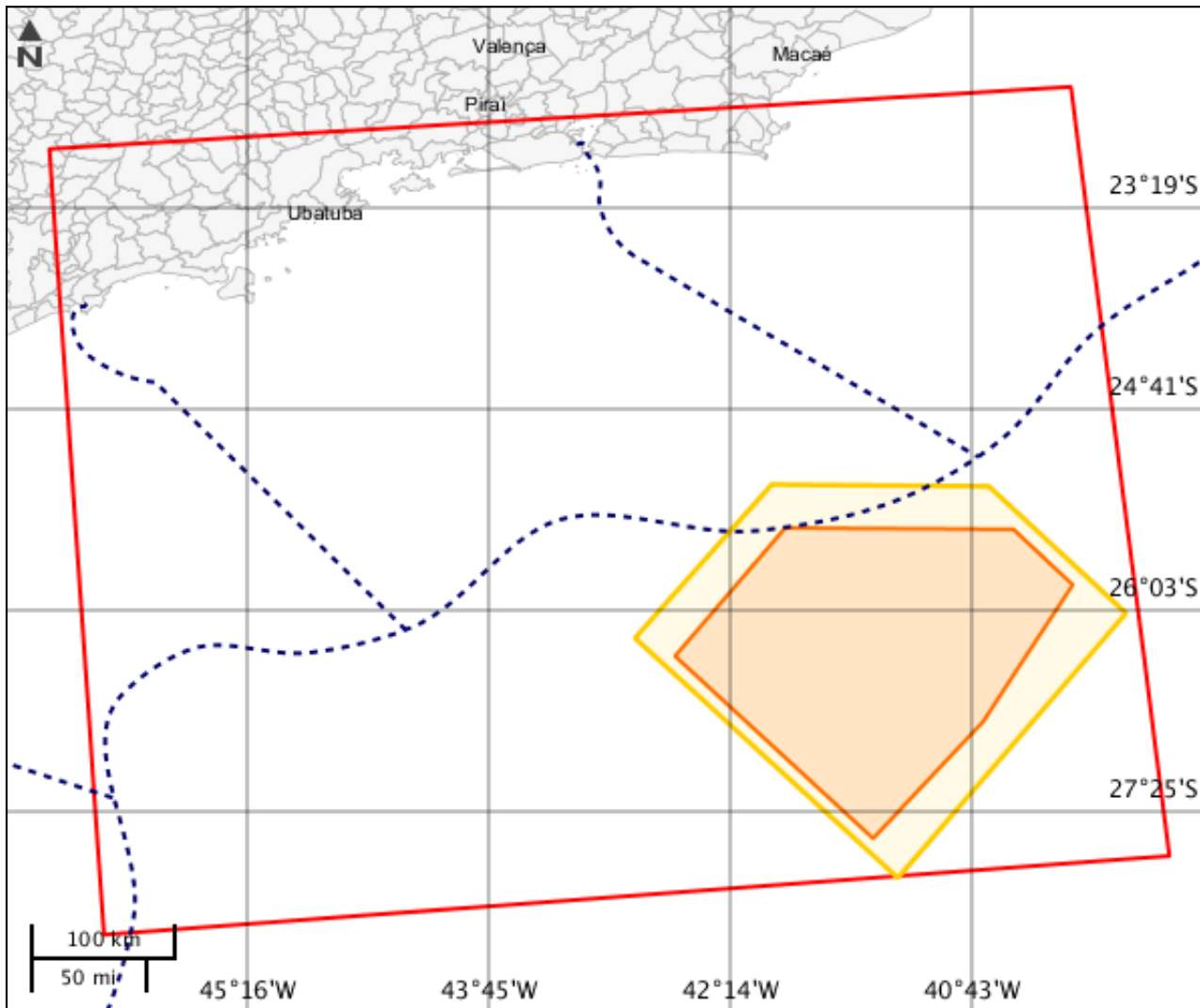
Mapa Temático Unidades de conservação



Unidades de conservação

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

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

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.