

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018

INTERESSADO: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural de Biocombustível - ANP

ASSUNTO: Manifestação técnica do CGEO com relação à sobreposição de blocos exploratórios com áreas ambientalmente sensíveis.

1. DOCUMENTO(S) PROTOCOLADO(S):

- a) Ofício Nº 766/SSM/2017 protocolado nesta Secretária Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos em 03/01/2018, gerando o protocolo AA.130.1.000009/18-59.
- b) Arquivos digitais em formato *shapefile* com sistema de referência SIRGAS 2000, referente aos blocos exploratórios;

2. CARACTERÍSTICAS:

A seguir, um resumo das características da área de interesse no Estado do Piauí:

- a) **Municípios abrangidos:** Agricolândia, Água Branca, Amarante, Angical do Piauí, Arraial, Barro Duro, Beneditinos, Curalinhos, Hugo Napoleão, Jardim do Mulato, Lagoa do Piauí, Lagoinha do Piauí, Miguel Leão, Monsenhor Gil, Nazaria, Olho D'água do Piauí, Palmeirais, Passagem Franca, Regeneração, Santo Antônio, São Gonçalo do Piauí, São Pedro do Piauí, Teresina
- b) **Bioma:** Área de transição entre Caatinga e Cerrado
- c) **Bacia Hidrográfica:** Bacia do Canindé, Bacias Difusas do Médio Parnaíba, Bacia do Poti
- d) **Domínio Fitoecológico (Tipo):** Área de transição entre Caatinga e Cerrado
- e) **Interior ou Zona de Amortecimento de Unidade de Conservação:** Não
- f) **Área de aplicação da Mata Atlântica:** Sim (Sobreposição Inferior a 10 %)

2.1 BASES GEOESPACIAIS DE REFERÊNCIA:

CAMADA	FONTE
MUNICÍPIOS DO PIAUÍ	IBGE
BACIAS HIDROGRÁFICAS	PERH
BIOMAS	IBGE
HIDROGRAFIA	ANA
MATA ATLÂNTICA	IBGE
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO – FEDERAL	ICMBio
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO – ESTADUAL	SEMAR
RODOVIAS	DNIT
LINHAS DE TRANSMISSÃO	ONS
DOMÍNIO FITOECOLÓGICO	MMA
DADOS DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL	BASE SICAR
MACRO ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO DO ESTADO DO PIAUÍ	ZEE
PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DA BACIA DO PARNAÍBA	PLANAP

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018

3. CONTEXTO

Esta manifestação técnica geolocacional apresenta um diagnóstico ambiental das áreas protegidas e / ou sensíveis existentes nos locais pretendidos pela ANP para a 15ª Rodada de Licitação da Bacia do Parnaíba. Os blocos destinados à licitação estão localizados na região de fronteira entre os Estados do Maranhão e Piauí.

No Estado do Piauí, os blocos exploratórios abrangem os territórios dos municípios de Agricolândia, Água Branca, Amarante, Angical do Piauí, Arraial, Barro Duro, Beneditinos, Curralinhas, Hugo Napoleão, Jardim do Mulato, Lagoa do Piauí, Lagoinha do Piauí, Miguel Leão, Monsenhor Gil, Nazária, Olho D'água do Piauí, Palmeirais, Passagem Franca, Regeneração, Santo Antônio, São Gonçalo do Piauí, São Pedro do Piauí e Teresina.

No Estado do Maranhão, os blocos exploratórios abrangem os territórios dos municípios de Barão de Grajaú, Lagoa do Mato, Matões, Parnarama, São Francisco do Maranhão e Sucupira do Riachão.

Foram considerados na análise geolocacional os dados e informações referentes às Unidades de Conservação, Áreas Prioritárias para Conservação, Áreas de Preservação Permanente – APP, Áreas de Reserva Legal e áreas licenciadas pela SEMAR/PI existentes no banco de dados geoespacial e pelo IBAMA disponíveis em seu site oficial na aba de consulta de processos de licenciamento ambiental.

4. METODOLOGIA

Os métodos e técnicas executados estão relacionados a uma sequência de operações que envolvem análise topológica de dados vetoriais em formato *shapefile* e mapeamentos desenvolvidos através da aplicação de técnicas de geoprocessamento, por meio das ferramentas de SIG, presentes no software QGIS 2.14.

Foram submetidos a uma verificação topológica os arquivos *shapefile* com os limites dos blocos exploratórios tendo como objetivo identificar sobreposições com áreas protegidas ou ambientalmente sensíveis. A verificação da topologia dos arquivos foi realizada por meio de técnicas de Geoprocessamento e ferramentas de verificação de geometrias presentes no software QGIS 2.14. Após a análise topológica procedeu-

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018

se o desenvolvimento de mapeamentos temáticos (mapas em anexo) referentes aos blocos exploratórios de interesse, por meio das bases de referência listadas no item 2.1 presentes no banco de Dados Geoespacial do Centro de Geotecnologia Fundiária e Ambiental do Piauí – CGEO.


5. AVALIAÇÕES E CONCLUSÕES

Conforme análise de sobreposição dos blocos exploratórios com os dados geoespaciais listados no item 2.1 desta manifestação não foi identificado nenhum conflito das áreas dos blocos pretendidos, com unidades de conservação existentes no território do Estado do Piauí. No entanto, conforme demonstrado nos mapas em anexo, as áreas desses blocos se sobrepõem a áreas sensíveis, tais como Áreas de Preservação Permanentes e de Reserva Legal, áreas prioritárias para a conservação as quais, devem ser restringidas a situações indispensáveis ao desenvolvimento das atividades, em caso de inexistência de outras opções locais tecnicamente viáveis.

A respeito de eventuais atividades licenciadas ou em processo de licenciamento, vale registrar a existência de processo para a construção das Usinas Hidrelétricas de Castelhana, Estreito e Cachoeira, no rio Parnaíba. Dessa forma, a Diretoria de Licenciamento e Fiscalização (DLF – SEMAR) orienta que para a concessão de atividades de exploração e produção de petróleo e gás devem-se buscar informações do atual estágio de processo licitatório junto ao IBAMA. Caso o processo de licenciamento esteja em curso, os blocos poderão ter uma área significativa inundada pelos lagos das referidas hidrelétricas.

Quanto a atividades licenciadas por esta SEMAR/PI, observou-se a existência de projetos agrícolas na área do bloco, contudo, sem implicar em maiores consequências para as atividades de exploração de petróleo e gás.

Teresina, 10/01/2018



Marco Aurélio da Silva Lira Filho
Especialista em Geoprocessamento
(Apoio Técnico)

De acordo:

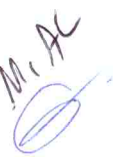
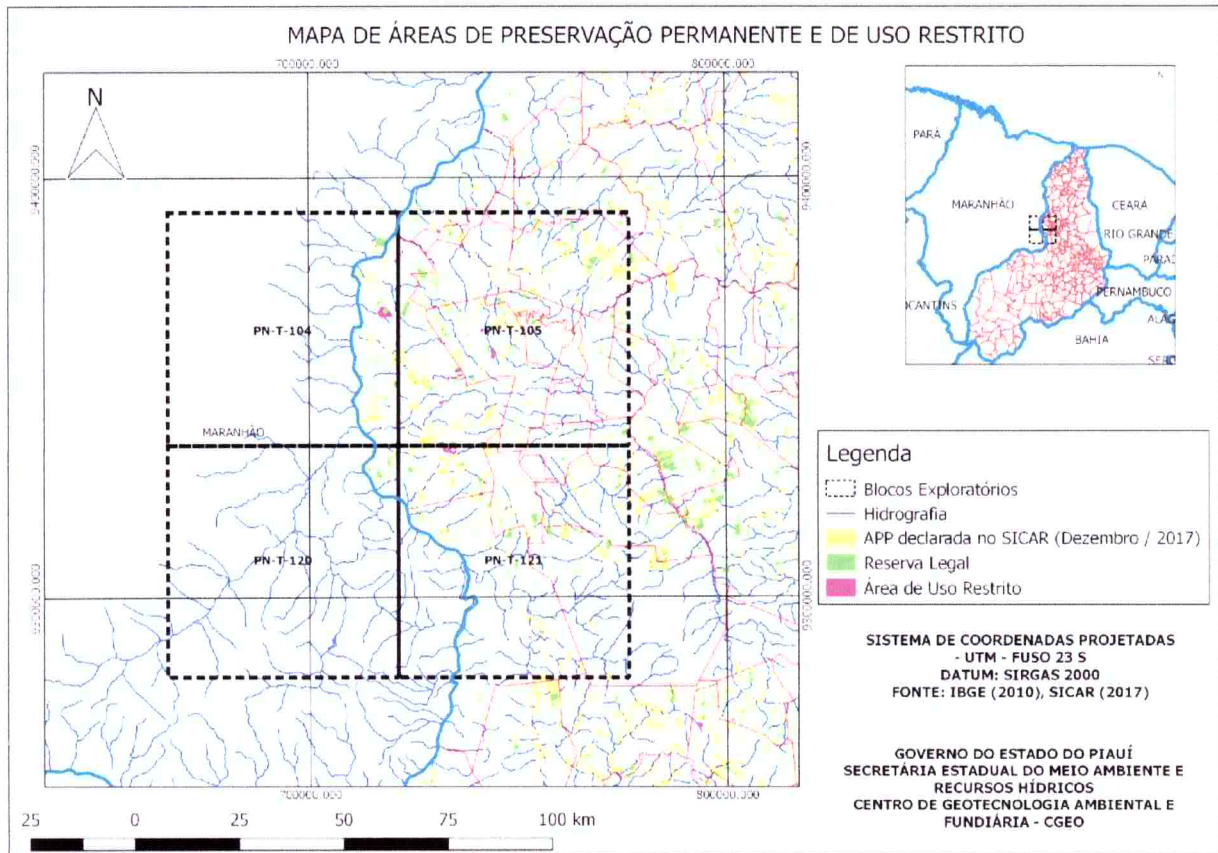


Grattyelle Bianka Teles Ferreira
Diretora do CGEO

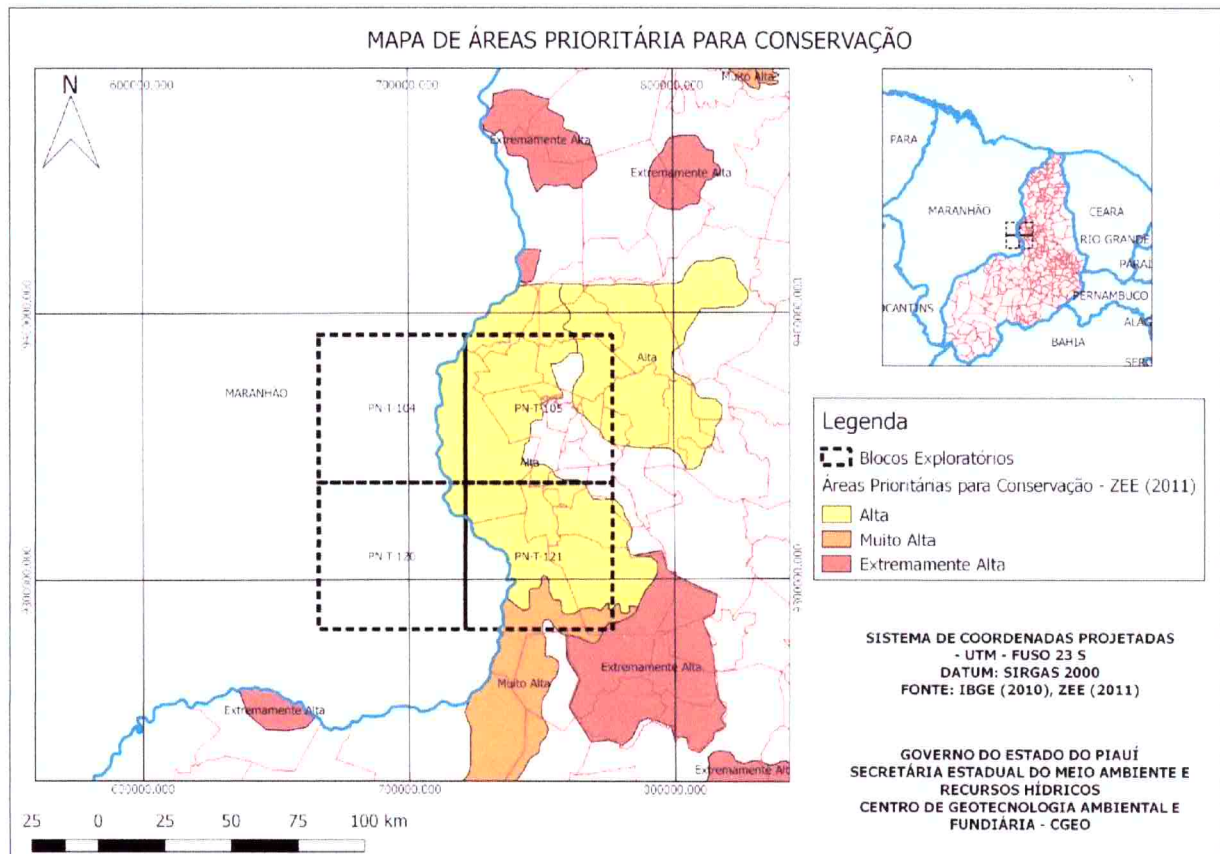
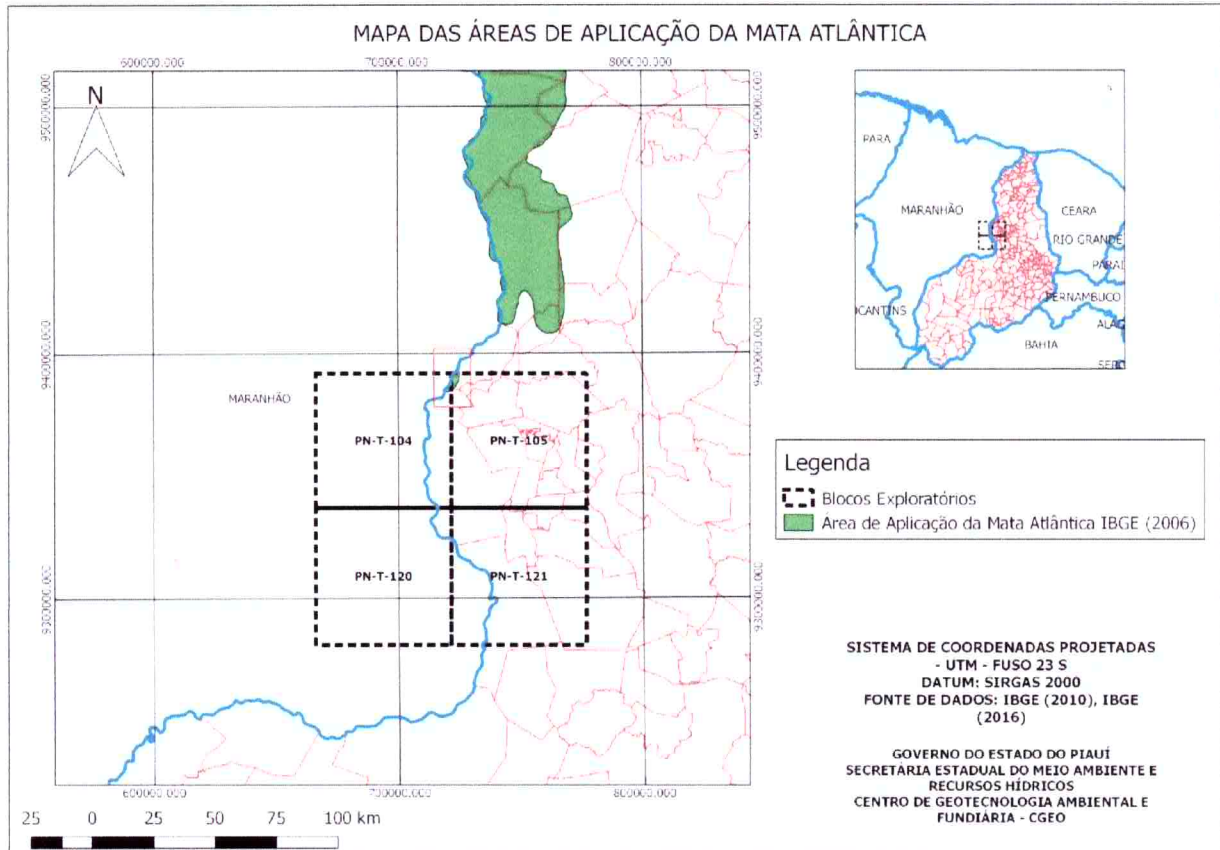
MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018

ANEXOS

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018

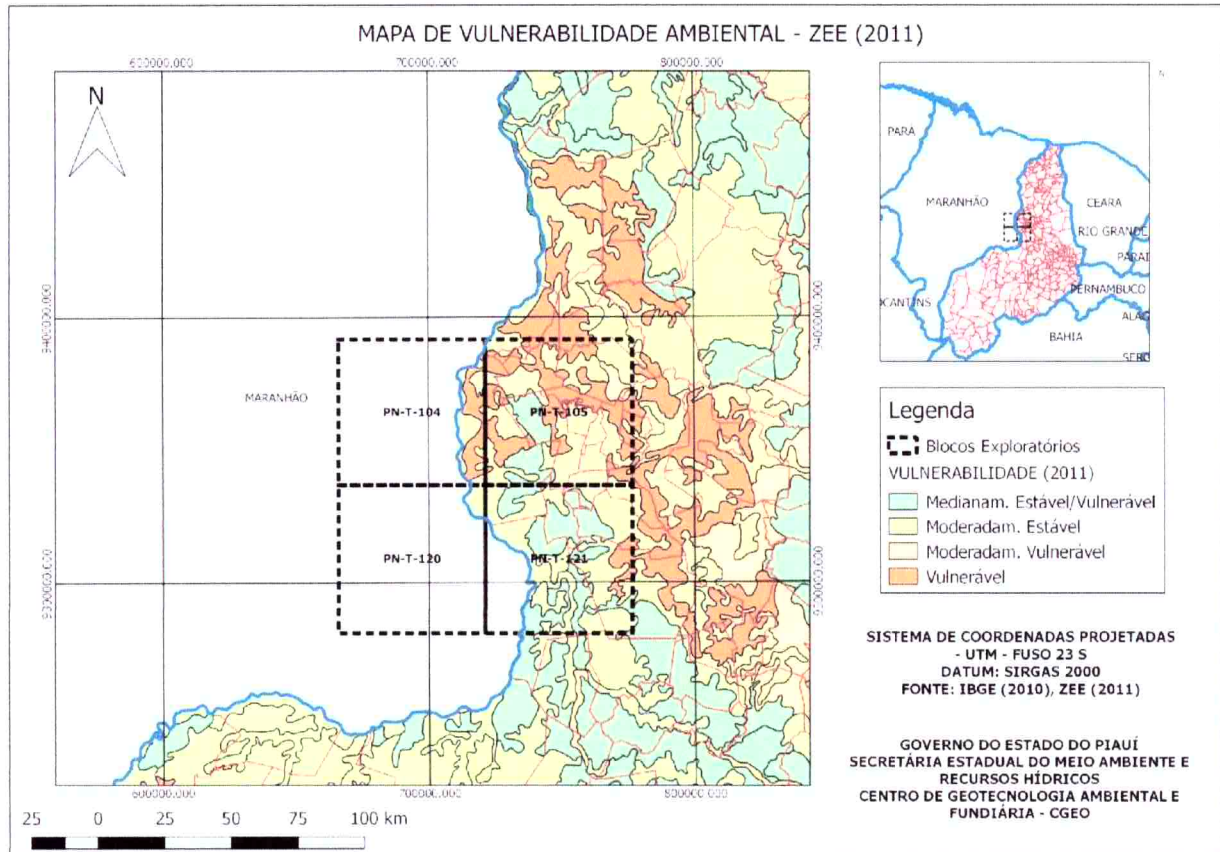


MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018



M. A. L.

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018



M. A. C.

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA GEOLOCACIONAL Nº 001/2018

