

PARECER Nº 1/2024/SAG/ANP-RJ-e

Rio de Janeiro, 09 de maio de 2024.

Assunto: Classificação de modelo exploratório para os blocos da Oferta Permanente Partilha.

Referências: [1] Ofício nº 185/2024/SPL/ANP-RJ (SEI nº 3929704);
[2] Ofício nº 41/2024/SAG/ANP-RJ (SEI nº 3948046);
[3] Ofício nº 226/2024/SPL/ANP-RJ (SEI nº 3981401); e
[4] Notas técnicas de avaliação geológica e econômica para os blocos da OPP (Tabela 1).

1. INTRODUÇÃO

Este parecer técnico fornece a classificação do modelo exploratório para quatorze blocos sob o regime de partilha de produção (Figura 1), conforme solicitado pela Superintendência de Promoção de Licitações (SPL) para a revisão do Edital da Oferta Permanente Partilha (OPP). A classificação é baseada nas avaliações geológicas e nos estudos de viabilidade técnica e econômica (EVTE) conduzidos pela Superintendência de Avaliação Geológica e Econômica (SAG) para cada um desses blocos.

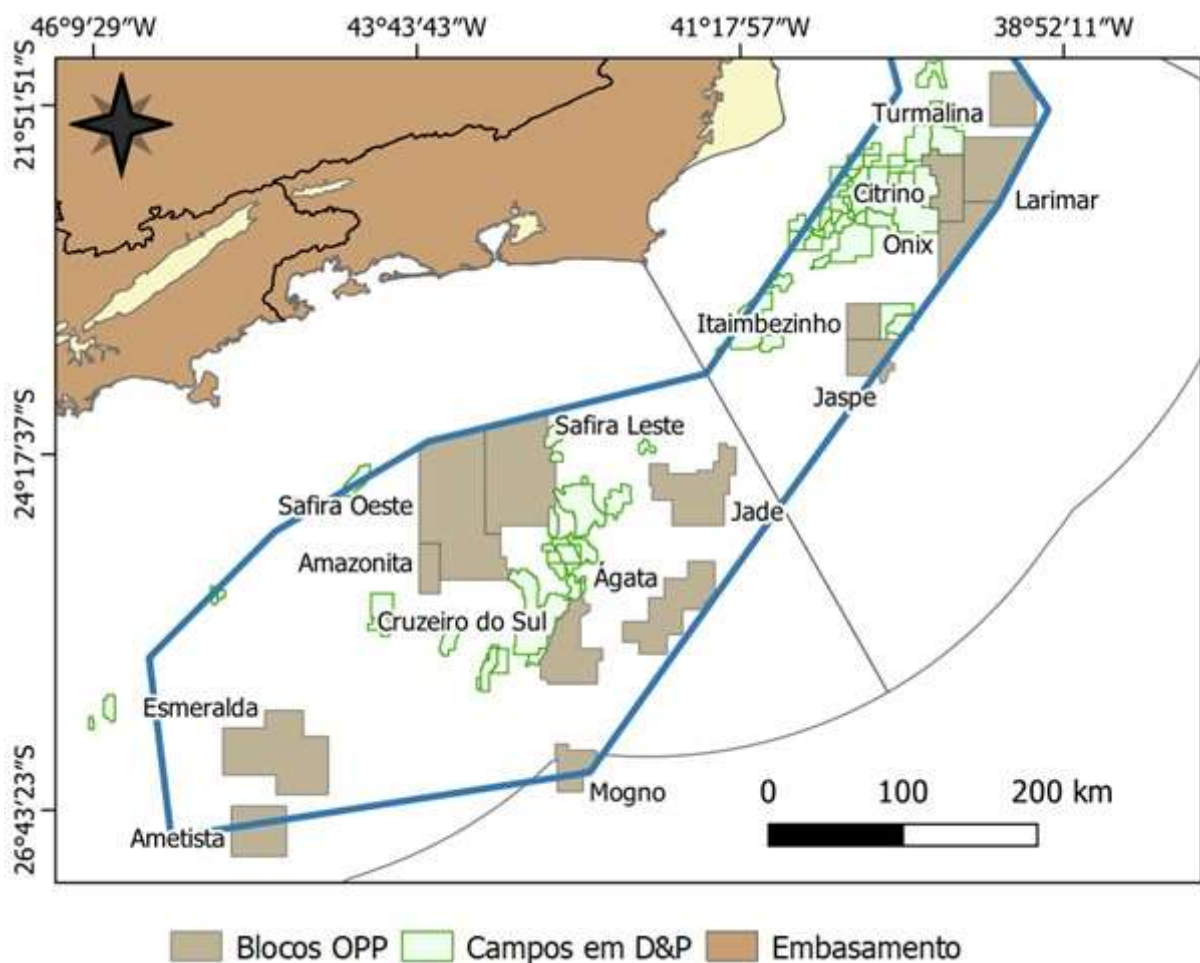


Figura 1 – Blocos considerados para a revisão do Edital da Oferta Permanente Partilha (OPP).

2. MOTIVAÇÃO

Por intermédio do Ofício nº 185/2024/SPL/ANP-RJ (SEI nº 3929704), a SPL solicitou as informações de modelo exploratório de quatorze blocos sob regime de Partilha de Produção para revisão do Edital da Oferta Permanente Partilha.

Como resposta, no Ofício nº 41/2024/SAG/ANP-RJ (SEI nº 3948046), a SAG destacou que o modelo exploratório dos blocos é dado pela Classificação Exploratória de Setores (SEI nº 2451271), anexa a Nota Técnica nº 8/2022/SAG/ANP-RJ (SEI nº 2158905). Naquela ocasião foi então encaminhada a classificação do modelo exploratório dos blocos, seguindo o critério vigente e aplicado nos blocos sob regime de concessão nos Editais da Oferta Permanente Concessão.

Diante da necessidade de uma classificação individualizada para cada bloco, considerando as avaliações geológicas e econômicas conduzidas isoladamente, a SPL, por intermédio do Ofício nº 226/2024/SPL/ANP-RJ (SEI nº 3981401), então solicitou o encaminhamento adicional da classificação de modelo exploratório para os 14 blocos a serem incluídos no Edital de Licitações da OPP, quais sejam: Ágata, Amazonita, Ametista, Citrino, Esmeralda, Itaimbezinho, Jade, Jaspe, Larimar, Mogno, Ônix, Safira Leste, Safira Oeste e Turmalina.

3. **MODELO EXPLORATÓRIO PARA OS QUATORZE BLOCOS SOB REGIME DE PARTILHA PRODUÇÃO**

3.1. **DEFINIÇÃO DE MODELO EXPLORATÓRIO APLICADA**

Para a classificação do modelo exploratório dos blocos, o presente expediente segue as definições vigentes detalhadas na Nota Técnica nº 8/2022/SAG/ANP-RJ (SEI nº 2158905) e discriminadas abaixo:

- a) **Elevado potencial:** Áreas de Elevado Potencial de descobertas para gás natural e petróleo, com ênfase especial no potencial para a produção de gás natural, visando recompor as reservas nacionais e o atendimento da crescente demanda interna; e
- b) **Nova Fronteira:** Áreas de Novas Fronteiras tecnológicas e do conhecimento, com o objetivo de atrair investimentos para regiões ainda pouco conhecidas geologicamente ou com barreiras tecnológicas a serem vencidas, possibilitando o surgimento de novas bacias produtoras.

O modelo exploratório de área (ou bacia) madura não é relevante para os blocos em questão. Apesar de estarem sendo aplicadas ao regime de partilha de produção, é importante ressaltar que essas definições, para fins editalícios, não se confundem com aquelas utilizadas na metodologia desenvolvida pela SAG para o subcomitê de trabalho III do projeto BidSim (Nota Técnica nº 31/2020/SAG/ANP-RJ – SEI nº 1016546).

3.2. **MODELO EXPLORATÓRIO DOS BLOCOS DA OPP**

O detalhamento da análise geológica e econômica de cada área pode ser conferida nas notas técnicas listadas na Tabela 1. A avaliação abaixo descrita resume as principais características que influenciaram a escolha do modelo exploratório para cada bloco.

Tabela 1 – Notas técnicas de avaliação geológica (G&G) e de EVTE dos blocos sob regime de partilha de produção.

Bloco	Nota Técnica G&G	SEI G&G	Nota Técnica EVTE	SEI EVTE
Ágata	14/2019/SDB/ANP-RJ	0496667	17/2019/SDB/ANP-RJ	0510089
Esmeralda	14/2019/SDB/ANP-RJ	0496667	17/2019/SDB/ANP-RJ	0510089
Itaimbezinho	6/2021/SAG/ANP-RJ	1388197	7/2021/SAG/ANP-RJ	1391479
Jade	22/2021/SAG/ANP-RJ	1738520	21/2021/SAG/ANP-RJ	1736280

Turmalina	22/2021/SAG/ANP-RJ	1738520	21/2021/SAG/ANP-RJ	1736280
Ametista	4/2022/SAG/ANP-RJ	2024589	5/2022/SAG/ANP-RJ	2024745
Mogno	17/2022/SAG/ANP-RJ	2275765	32/2022/SAG/ANP-RJ	2670327
Citrino	19/2022/SAG/ANP-RJ	2308018	20/2022/SAG/ANP-RJ	2309424
Larimar	19/2022/SAG/ANP-RJ	2308018	20/2022/SAG/ANP-RJ	2309424
Ônix	19/2022/SAG/ANP-RJ	2308018	20/2022/SAG/ANP-RJ	2309424
Jaspe	2/2023/SAG/ANP-RJ	2855777	4/2023/SAG/ANP-RJ	2933744
Amazonita	15/2023/SAG/ANP-RJ	3310186	18/2023/SAG/ANP-RJ	3354820
Safira Leste	15/2023/SAG/ANP-RJ	3310186	18/2023/SAG/ANP-RJ	3354820
Safira Oeste	15/2023/SAG/ANP-RJ	3310186	18/2023/SAG/ANP-RJ	3354820

Na Bacia de Campos, os blocos Turmalina, Citrino, Larimar, Ônix e Itaimbezinho são classificados como Nova Fronteira exploratória, enquanto o bloco Jaspe é considerado de Elevado Potencial.

O bloco **Turmalina** apresenta incertezas significativas de geração devido ao preenchimento indeterminado dos baixos geradores na sua vizinhança, no baixo externo da Bacia de Campos.

Os blocos **Citrino, Larimar e Ônix** têm oportunidades no play Pré-sal, mas o "fechamento" das oportunidades mais relevantes é estratigráfico ou misto, representando uma fronteira exploratória não testada no play Pré-sal.

O bloco **Itaimbezinho** tem apenas um prospecto com volume reduzido no play Pré-sal, com seu prospecto principal composto por complexos de canais Paleocênicos no Pós-sal.

E apenas o bloco **Jaspe** foi considerado como de Elevado Potencial por possuir um prospecto bem definido no play Pré-sal tradicional com propensão a acumulação de hidrocarbonetos líquidos.

Na Bacia de Santos, os blocos **Ágata e Jade** foram considerados como Elevado Potencial por possuírem pelo menos um prospecto bem definido, no modelo tradicional do play Pré-sal, com propensão a acumulação de hidrocarbonetos líquidos e de porte típico para a realidade atual desse play. Ainda assim, as estruturas mapeadas nesses blocos têm riscos de ocorrência de CO₂ por estarem no mesmo trend do prospecto Jupiter e outras acumulações com teores elevados de contaminação por CO₂.

O bloco **Amazonita** foi considerado como Nova Fronteira devido às incertezas significativas de selo e de tipo de fluido do prospecto Amazonita, especialmente a luz dos resultados do prospecto Uirapuru vizinho a essa estrutura.

Os blocos **Safira Leste e Safira Oeste** foram considerados como Nova Fronteira por serem propensos a acumulações de gás natural (riscos de desenvolvimento e economicidade) e pelo risco de selo devido aos afinamentos de sal causados pela progradação Juréia.

O bloco **Ametista** foi considerado como Nova Fronteira por estar numa posição inexplorada e distal da bacia, sendo o play do prospecto Ametista uma variação não testada do play dos Carbonatos do Albiano da Bacia de Santos.

Apesar de conterem prospectos no play Pré-sal tradicional, os blocos **Esmeralda e Mogno** se localizam numa porção fronteira e praticamente inexplorada da Bacia de Santos. Essa região carece de dados de poços relevantes para redução do risco das estruturas mapeadas. Além disso, destacam-se os riscos específicos de cada prospecto, como o risco elevado de selo do prospecto Esmeralda por exemplo.

Finalmente, a Tabela 2 resume o modelo exploratório sob entendimento da SAG para cada bloco para fins do Edital da OPP.

Tabela 2 – Modelo exploratório dos blocos em regime de partilha para o Edital da OPP.

Bacia	Setor	Modelo exploratório do Setor (2158905)	Bloco	Modelo exploratório do BLOCO para o Edital da OPP
Campos	SC-AP1	Nova Fronteira	Turmalina	Nova Fronteira
Campos	SC-AP3	Nova Fronteira	Citrino	Nova Fronteira
Campos	SC-AP3	Nova Fronteira	Larimar	Nova Fronteira
Campos	SC-AP3	Nova Fronteira	Ônix	Nova Fronteira
Campos	SC-AP4	Elevado Potencial	Itaimbezinho	Nova Fronteira
Campos	SC-AP4	Elevado Potencial	Jaspe	Elevado Potencial
Santos	SS-AP1	Nova Fronteira	Safira Oeste	Nova Fronteira
Santos	SS-AP2	Elevado Potencial	Safira Leste	Nova Fronteira
Santos	SS-AUP1	Elevado Potencial	Ágata	Elevado Potencial
Santos	SS-AUP1	Elevado Potencial	Jade	Elevado Potencial
Santos	SS-AUP2	Elevado Potencial	Amazonita	Nova Fronteira
Santos	SS-AUP3	Elevado Potencial	Ametista	Nova Fronteira
Santos	SS-AUP3	Elevado Potencial	Esmeralda	Nova Fronteira
Santos	SS-AUP5	Nova Fronteira	Mogno	Nova Fronteira

4. CONCLUSÃO

Este parecer técnico apresenta a classificação do modelo exploratório para quatorze blocos sob o regime de partilha de produção, conforme solicitado pela Superintendência de Promoção de Licitações (SPL) para a revisão do Edital da Oferta Permanente Partilha (OPP).

A reclassificação discriminada na **5ª coluna da Tabela 2** foi definida com base nas avaliações geológicas e nos estudos de viabilidade técnica e econômica (EVTE) conduzidos pela Superintendência de Avaliação Geológica e Econômica (SAG) para cada dos blocos associados.

É o parecer.

RODRIGO MORELATO

Assessor Técnico de Avaliação Geológica e Econômica - SAG

De acordo:

ILDESON PRATES BASTOS

Superintendente de Avaliação Geológica e Econômica - SAG



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO MORELATO**, Assessor Técnico, em 09/05/2024, às 11:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **ILDESON PRATES BASTOS**, Superintendente de Avaliação Geológica e Econômica, em 09/05/2024, às 11:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.anp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4000967** e o código CRC **346EBC7C**.