

II.2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

A) Objetivos da Atividade

O objetivo do programa exploratório de perfuração marítima da bp no Bloco Pau-Brasil é avaliar o potencial petrolífero e determinar as características das reservas potenciais de hidrocarbonetos na área, através da perfuração de um poço exploratório, com possibilidade de perfuração de mais dois poços contingentes. A decisão sobre os poços contingentes dependerá dos resultados do primeiro poço. Caso sejam encontrados indícios de hidrocarbonetos, poderá, ainda, ser realizado um teste de formação limitado em um fluxo real de 72 horas, a ser confirmado em momento oportuno.

B) Limite, Batimetria e Localização do Bloco

A atividade localiza-se no Bloco Pau-Brasil, na Bacia de Santos, situado na costa do estado do Rio de Janeiro, e cobrindo uma área total de 1.183,68 km. A distância mínima do bloco até a costa é de, aproximadamente, 285 km, em relação ao município de Arraial do Cabo/RJ. A profundidade do fundo do mar, no local, varia entre 2.230 e 2.560 metros. A Área de Interesse para a Perfuração, possui uma área de 499 km², com lâmina d'água variando entre 2.230 e 2.462 metros. As coordenadas geográficas dos vértices que delimitam o bloco são apresentadas na **Tabela II.2 - 1**. Na **Figura II.2 - 1** encontra-se representado o mapa georreferenciado do bloco.

Tabela II.2 - 1: Coordenadas geográficas dos vértices do Bloco Pau-Brasil, Bacia de Santos.

Ponto	Coordenadas Geográficas (Grausº Minutos' Segundos")		Coordenadas Geográficas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	25° 40' 0,000" S	42° 18' 45,000" W	-25,66666667	-42,3125
2	25° 40' 0,000" S	42° 15' 0,000" W	-25,66666667	-42,25
3	25° 35' 0,000" S	42° 15' 0,000" W	-25,58333333	-42,25
4	25° 35' 0,000" S	42° 3' 45,000" W	-25,58333333	-42,0625
5	25° 42' 30,000" S	42° 3' 45,000" W	-25,70833333	-42,0625
6	25° 42' 30,000" S	42° 7' 30,000" W	-25,70833333	-42,125
7	25° 55' 0,000" S	42° 7' 30,000" W	-25,91666667	-42,125
8	25° 55' 0,000" S	42° 11' 15,000" W	-25,91666667	-42,1875
9	26° 0' 0,000" S	42° 11' 15,000" W	-26,00000000	-42,1875
10	26° 0' 0,000" S	42° 28' 16,875" W	-26,00000000	-42,47135
11	25° 52' 1,875" S	42° 28' 16,875" W	-25,8671875	-42,47135
12	25° 52' 1,875" S	42° 22' 30,000" W	-25,8671875	-42,375
13	25° 42' 30,000" S	42° 22' 30,000" W	-25,70833333	-42,375
14	25° 42' 30,000" S	42° 18' 45,000" W	-25,70833333	-42,3125
15	25° 40' 0,000" S	42° 18' 45,000" W	-25,66666667	-42,3125

Datum: SIRGAS 2000. Fonte: ANP, 2021.

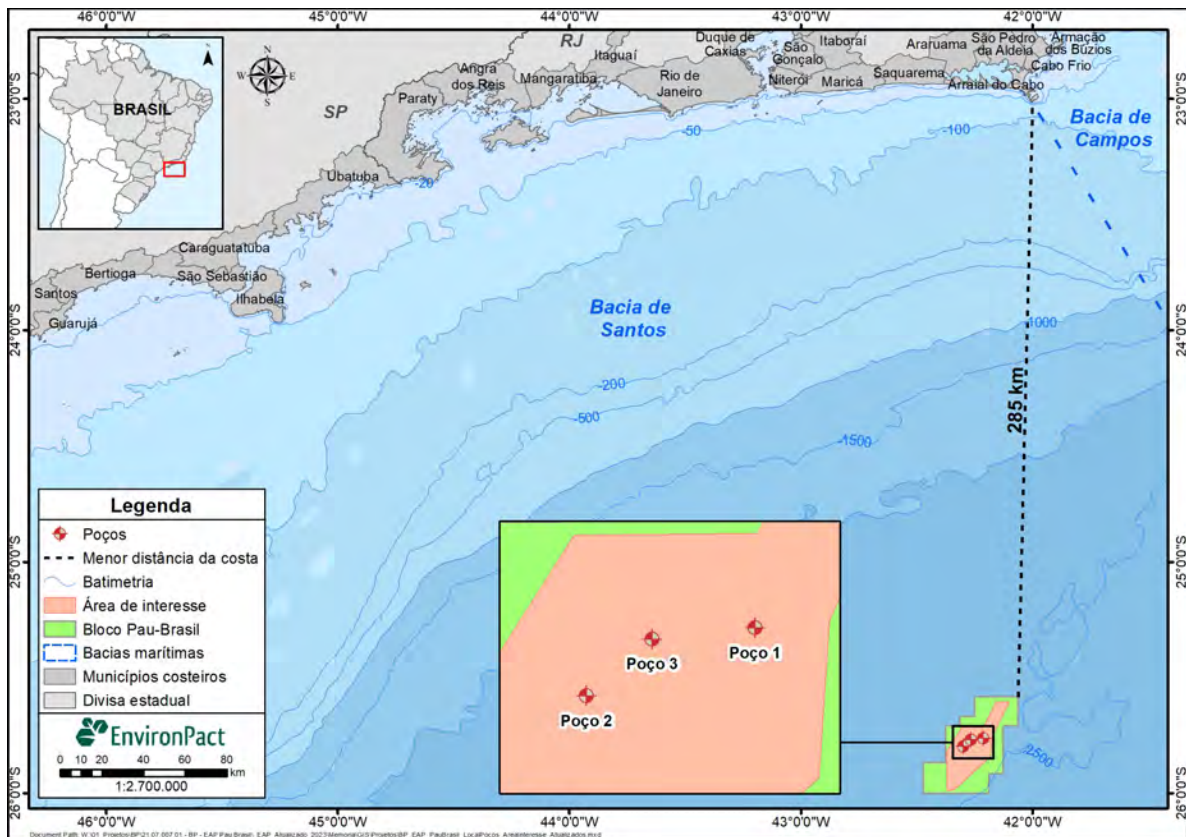


Figura II.2 - 1: Mapa de localização do Bloco Pau-Brasil, na Bacia de Santos

C) Poços Previstos

Após a concessão da Licença de Operação para perfuração, será perfurado o primeiro poço exploratório no Bloco Pau-Brasil (Poço 3), com possibilidade de perfuração de mais dois poços contingenciais (Poços 1 e 2), a depender da avaliação dos resultados obtidos no primeiro poço.

A localização e as características dos poços previstos são apresentadas na **Tabela II.2 - 2** e na **Figura II.2 - 2**.

Tabela II.2 - 2: Coordenadas dos poços previstos no Bloco Pau-Brasil, Bacia de Santos

Poço	Coordenadas Geográficas ¹ (Graus° Minutos' Segundos")		Projeção Métrica ¹ (UTM) - zona 23J		Lâmina d'água (m)	Profundidade Final (m)	Menor Distância da Costa ² (km)
	Latitude	Longitude	X	Y			
Poço 1	-25° 45' 45,48"	-42° 12' 46,72"	779545,97	7147644,98	2.250	5.990	305
Poço 2	-25° 47' 50,94"	-42° 17' 56,85"	770821,78	7143962,90	2.300	6.040	310
Poço 3	-25° 46' 5,918"	-42° 15' 56,069"	774254,67	7147127,40	2.283	6.023	306

¹ Datum: SIRGAS 2000.

² Município de referência: Arraial do Cabo/RJ.

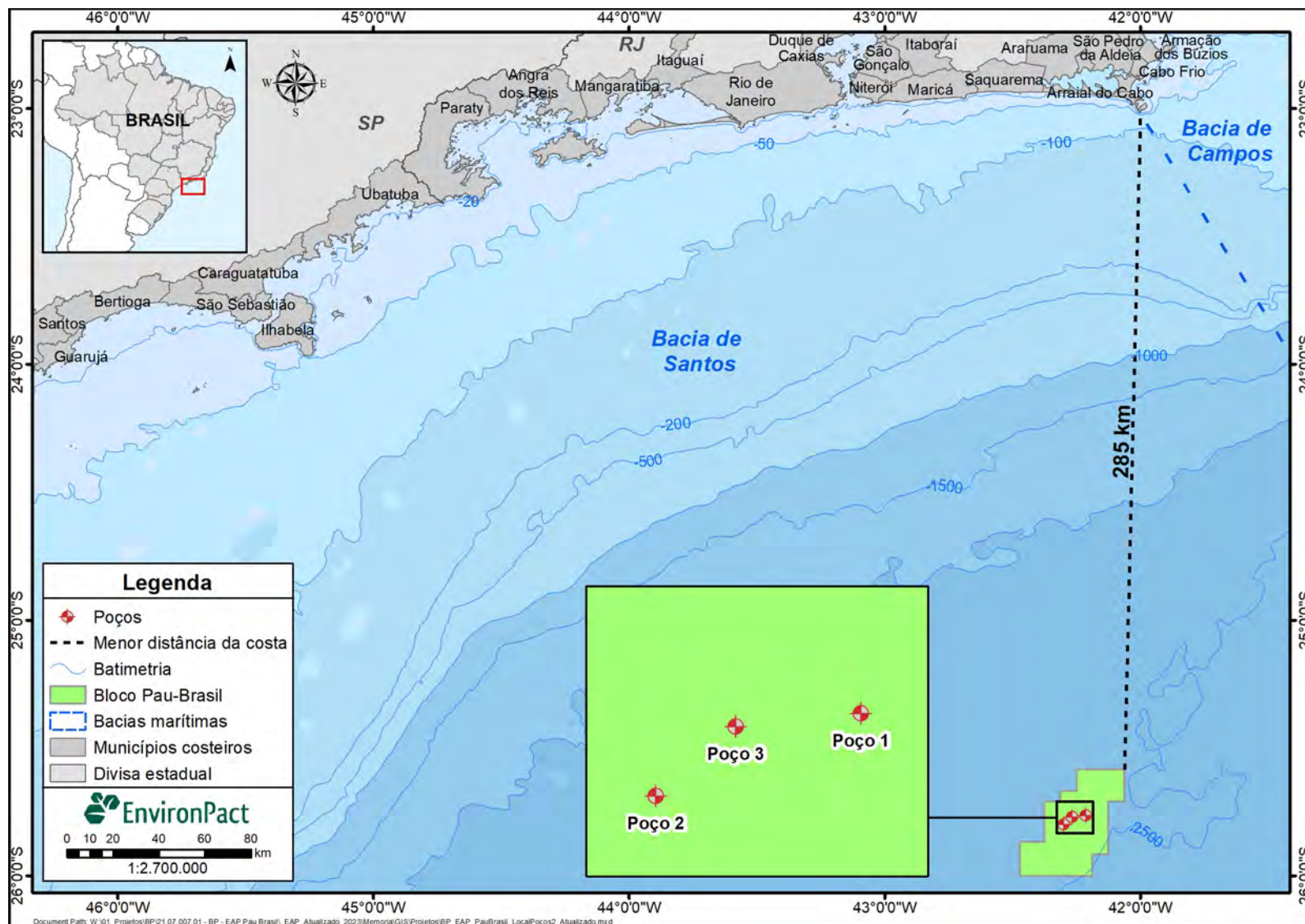


Figura II.2 - 2: Mapa de localização dos poços no Bloco Pau-Brasil, na Bacia de Santos

Não haverá perfurações simultâneas durante a fase de exploração do Bloco Pau-Brasil.

As perfurações ocorrerão de acordo com um projeto de poço único, a ser perfurado em 5 (cinco) fases. O projeto de poço foi planejado de forma conservadora, priorizando aspectos de segurança operacional, em função das profundidades e extensões a serem perfuradas.

Nas fases I, II e III serão utilizados fluidos de perfuração de base aquosa. As demais fases (IV e V), poderão ser perfuradas com fluido de base aquosa ou não aquosa.

A descrição das etapas do processo de perfuração é apresentada no Capítulo II.3 do presente EAP. A **Tabela II.2 - 3**, a seguir, apresenta o projeto de poço previsto para a atividade de perfuração marítima do Bloco Pau-Brasil.

Tabela II.2 - 3: Projeto de Poço Previsto

Fase	Diâmetro da broca (pol)	Diâmetro da Broca com Fator de Alargamento (pol)	Profundidade Inicial*- Final (m)	Comprimento da Fase (m)	Inclinação (°)
I - FPBA	42	47,89	2.308 – 2.393	85	0
II - FPBA	28	31,30	2.393 – 2.915	522	0
III – FPBA	17,5	18,77	2.915 – 5.409	2.494	20
IV – FPBNA ou FPBA	14,5	15,55	5.409 – 5.551	142	20
V – FPBNA ou FPBA	12,25	12,96	5.551 – 6.048	497	20

*Profundidades em relação à bucha Kelly (RKB), estimada em 25m acima do nível do mar.

A unidade marítima de perfuração a ser utilizada nas atividades de perfuração no Bloco Pau-Brasil será um navio-sonda com capacidade para operar em lâminas d'água de até cerca de 3.600 m e dotado de sistema de posicionamento dinâmico dispensando, desta forma, a necessidade de ancoragem.

D) Cronograma Preliminar

A atividade de perfuração, no Bloco Pau-Brasil, tem previsão de início em dezembro de 2023, com a perfuração de um poço. As demais atividades terão sua data de início determinada futuramente, e dependerão dos resultados do primeiro poço (**Tabela II.2 - 4**). As atividades previstas têm uma duração máxima estimada de 120 dias por poço.

Este planejamento inicial poderá sofrer alterações, caso se opte pela realização de testes de formação de curta duração (DST). Ressalta-se que, em caso de alterações no cronograma, estas serão devidamente informadas à COEXP/IBAMA.

Tabela II.2 - 4: Cronograma preliminar para a atividade de perfuração no Bloco Pau-Brasil

Atividades Firmes	2023			2024		
	T4			T1		
Poço 3						