

ANEXO 5.5 - RECURSOS HÍDRICOS SUBSUPERFICIAIS

Tendo em vista a escassez de dados e informações sobre a natureza e a potencialidade dos recursos hídricos sub superficiais nas áreas do PNSB e Zona de Amortecimento, realizou-se um levantamento a partir de mapeamentos hidrogeológicos disponíveis.

As áreas do PNSB e sua Zona de Amortecimento pertencentes ao Estado de São Paulo encontram-se inseridas nos mapeamentos regionais realizados pelo DAEE (1.977 e 1.984) que correspondem às denominadas Zonas Hidrogeológicas 5 – Litoral Norte – e 6 – Paraíba do Sul. Portanto, as características dos sistemas aquíferos podem ser avaliadas a partir de extrapolações desses estudos, dentro de um contexto hidrogeológico regional, o que impossibilita a representação cartográfica destes sistemas para as áreas de interesse deste diagnóstico.

Quanto às áreas do PNSB e sua Zona de Amortecimento situadas no estado do Rio de Janeiro, constata-se a inexistência de estudos hidrogeológicos regionais, o que não permite uma avaliação conjunta com os dados disponíveis para o estado de São Paulo. Segundo a CPRM (Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais) do Rio de Janeiro, o mapeamento hidrogeológico do estado está sendo concluído quando, a partir de então, este diagnóstico poderia ser enriquecido.

O potencial hídrico subterrâneo nas áreas pertencentes ao estado de São Paulo é avaliado segundo as duas Zonas Hidrogeológicas estudadas pelo DAEE e sintetizadas a seguir.

A 5.5.1 ZONA HIDROGEOLÓGICA DO PARAÍBA DO SUL

Caracterizada pelo sistema aquífero cristalino com litologias predominantes representadas por: granitos, gnaisses, migmatitos, filitos, xistos e metassedimentos. Apresentam características de aquíferos livres a semi confinados e heterogêneos, descontínuos com espessuras que variam entre 100 a 150 m. As vazões potenciais em poços deste sistema aquífero variam entre 5 a 20 m³/h e a profundidade média dos poços perfurados é de 150 m. Apesar do baixo rendimento dos poços perfurados neste sistema, os estudos do DAEE indicam que se a perfuração for precedida da adoção de critérios hidrogeológicos e geofísicos, considerando os lineamentos tectônicos presentes na região, podem resultar em aumento significativo da produtividade dos poços com vazões entre 10 – 20 m³/h. Quanto às características físico-químicas das águas deste sistema, segundo o DAEE as mesmas são adequadas para o abastecimento público e uso geral.

A 5.5.2 ZONA HIDROGEOLÓGICA DO LITORAL NORTE

Os sistemas aquíferos desta zona hidrogeológica são representados pelos aquífero cristalino de características semelhantes ao sistema da zona hidrogeológica do Paraíba do Sul. Secundariamente, ocorre o sistema aquífero representado pelos depósitos aluviais para os quais são necessários estudos específicos que avaliem as possibilidades de exploração e de produtividade de poços neste sistema.

O uso atual destes recursos hídricos é exemplificado na Tabela A.41 que apresenta os dados cadastrais e técnicos de poços profundos obtidos a partir dos dados disponíveis.

TABELA A.45 - Dados Sobre a Utilização de Água Subterrânea a Partir de Poços Tubulares na Área de Influência do PNSB.

Município	Proprietário	Local	Litologia	Prof. (m)	Vazão (m³/h)
Angra dos Reis	Castro Emp. de Pesca	Centro		75,00	0,65
Angra dos Reis	Dr. Ronaldo Cezar Coelho			60,00	0,50
Angra dos Reis	Sr. Kurt Treu	Condominio Aquar.-Baia da Ribeira	Crist Res./Frat..	50,20	8,47
Angra dos Reis	Haroldo Rego	Estrada do Contorno, 3.500	Seixos/ Cristalino Gran./Res.	57,00	1,30
Angra dos Reis	Geotécnica S/A	Rod. Rio-Santos, Km1 36,5	Cristalino/ Resid.	16,00	
Angra dos Reis	Haroldo Rego	Estrada do Contorno, 35 00-P02	Cristalino. Res./Frat	50,00	0,65
Angra dos Reis	PETROBRÁS	Área aux. Gerencia I. Grande-SEPORT	Cristalino Res./Frat	90,00	0,700
Angra dos Reis	Conc. Rio-Teres. - CRT	Monssuaba	Cristalino Res./Frat	40,00	2,640
Angra dos Reis	Armando Rodrigues Conde	Cond. Praia Sul-casa 7 - Monssuaba	Cristalino Res./Frat	30,00	2,922
Angra dos Reis	Armando Rodrigues Conde	Cond. Praia Sul-casa 7 - Monssuaba	Crist. Res./Frat	30,00	2,92
Angra dos Reis	EMOP-CIEP	Rua 22 Mambucaba E/F N 3380, Pereque		60,00	12,0
Angra dos Reis	Ronaldo Cesar Coelho e Outros	Cond Faz. Monbaça Rod. Rio Santos		60,00	12,0
Angra dos Reis	Renato Cantiello			50,00	2.40

Angra Reis	dos	CMN Engenharia			30,00	0.80
Angra Reis	dos	Tânia Nunes Pereira			50,00	1.20
Angra Reis	dos	EBRAPESCA			28,00	1.11
Angra Reis	dos	Cond. Virada do Leste	Praia da Biscoia /Tartaruga		108,00	1.10
Angra Reis	dos	Cond. Praia Dourada	Camorim Grande		140,00	0.60
Angra Reis	dos	Globo Participações	273-5507		50,00	1.20
Angra Reis	dos	Evaristo Vilarejo	221-2257		235.00	-----
Angra Reis	dos	Cond. Refúgio do Corsário	Praia do Bonfim		110,00	15.0
Angra Reis	dos	Angra Shopping	Próximo a cidade		74,00	1.60
Angra Reis	dos	Paulo Haddad	Estr. Contorno 3.001		70,00	1.00
Angra Reis	dos	Cond. Calafate	Estrada do contorno 2.200		72.00	7.00
Angra Reis	dos	Odilon Ferreira	Estrada do contorno 2.293		121.00	0.60
Angra Reis	dos	Dr. Francisco Corrêa Junior	Praia do Bonfim		100.00	4.95
Angra Reis	dos	Colégio Naval	Av. Marquês de Leão		100.00	12,00
Angra Reis	dos	Colégio Naval	Poço Antigo		94.00	14.60
Bananal		Granja Avícola Bananal	Rod. Bananal-S.Paulo, km 4		120,50	4,80
Cunha		Granja Itália	Rod. SP 171, km 32		115,00	20,00
Cunha		Prefeitura Mun.	Campos Novos de Cunha		202,70	15,00

Ubatuba	Hotel Porto Dimari	Praia da Enseada, s/n		98,00	2,20
Ubatuba	Hotéis Saveiros	Praia do Lázaro		100,00	2,00
Ubatuba	Condom. Marinas Inn	Saco da Ribeira		62,00	4,20
Areias	Prefeitura Mun.				11,20
Silveiras	SABESP			140,00	24,00
Ubatuba	Hotel Mediterrâneo	Rod.S.Paulo - Ubatuba, km 253		100,00	2,0
Ubatuba	Loteamento Sta. Luzia	Praia das Toninhas		128,00	11,00
Ubatuba	Hotel Samburá	Rodov. S.Paulo-Ubatuba, km. 252		86,00	4,60
Silveiras	SABESP	Rod.B.Macaço		258,00	-----
Silveiras	Prefeitura Mun.	Próx. Estação Laranja	Cristalino	82,00	30,20
Silveiras	Prefeitura Mun	Saída Monte Verde		156,00	12,20
Bananal	SABESP	Próx. Escola Estadual	Cristalino		-----
Cunha	Prefeitura Mun	Próx. Cap.N.S.Re médios		88,00	-----