

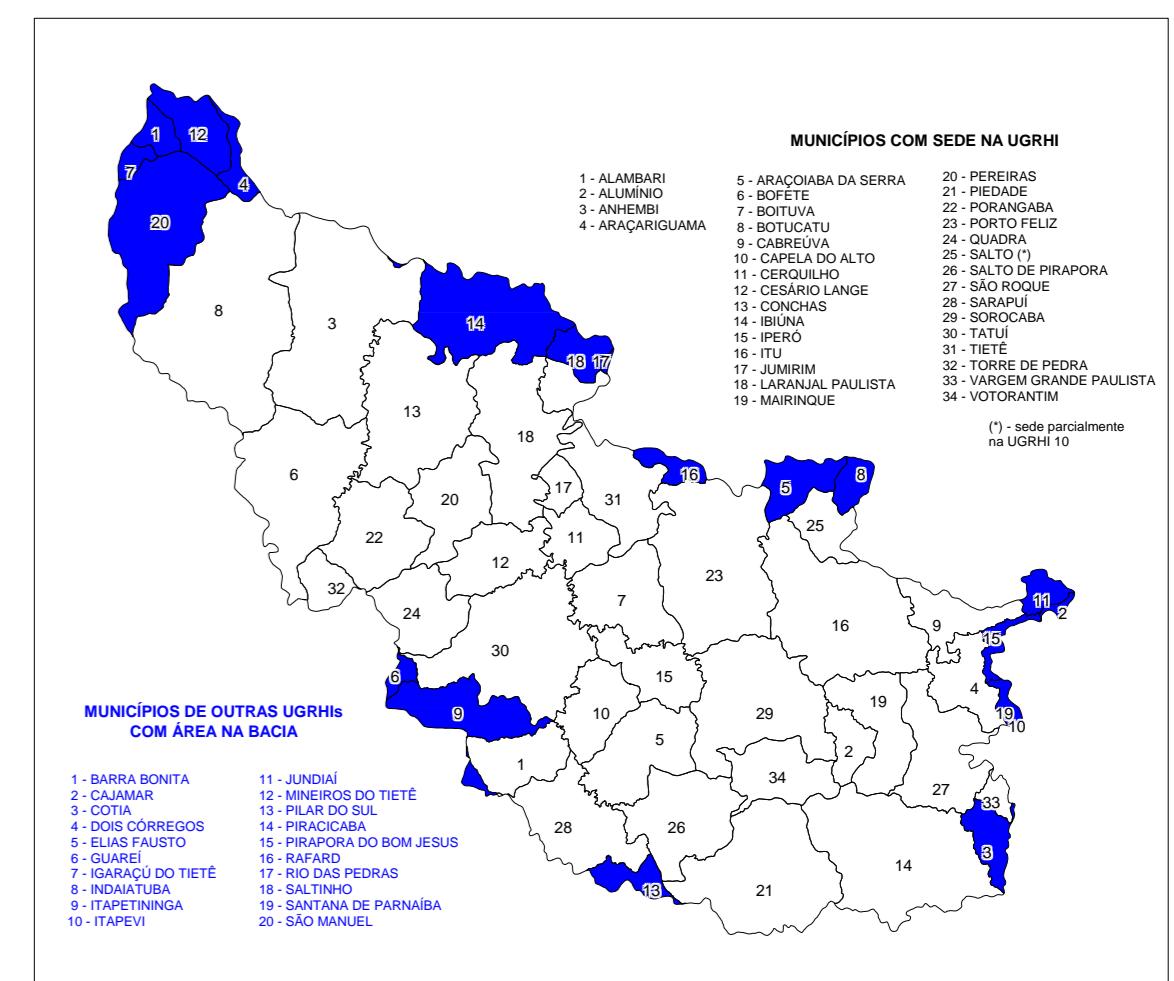
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SOROCABA E MÉDIO TIETÊ - CBH-SMT UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS 10 - UGRH10

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA BACIA DO RIO SOROCABA - CERISO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - IPT

PLANO DE BACIA

MAPA DE DEMANDAS



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Límite de Município
- Área urbana
- Área de bacia de outra UGRH
- Sede de Comarca e de Município
- Sede de Município
- Vias, Bairros, Localidades
- Rodovia Pavimentada
- Rodovia em pavimentação
- Rodovia Pavimentada - Pista Dupla
- Rodovia Pavimentada - em duplicação
- Límite de Sub-Bacia

LEGENDA

- Classe 3 de Encadramento (CONAMA, 2005)
- Classe 3 de Encadramento (CONAMA, 2005)
- Classe 4 de Encadramento (CONAMA, 2005)
- Ponto de Captação Superficial (DAE, 2006)
- Ponto de Captação Subterrânea (DAE, 2006)
- Ponto de Lançamento (DAE, 2006)
- Ponto de Amostragem das Águas Subterrâneas (CETESB, 2004)
- Ponto de Amostragem das Águas Superficiais (CETESB, 2006b)

SUB-BACIA 3 - BAIXO SOROCABA

OFERTA (m³/s)				APORTE DE UGRHIS VIZINHAS (m³/s)
Q _{7,10} (A)	50% Q _{7,10} (B)	Q _M (C)	SUBTERRÂNEA (CONFIDADA) (D)	OFERTA TOTAL (E)
4,53	2,265	21,62	-	2,265

DEMANDA (m³/s)				LANÇAMENTO (I)
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL (F)	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (G)	IRRIGAÇÃO ESTIMADA (**)(H)		LANÇAMENTO (I)
2,241	0,3384	4,56		0,982

BALANÇO OFERTA X DEMANDA (%)				
(F+G+H)/(A+B)	(F+G+H)/(A+D+I)	(F+G+H)/(B+D)	(F+G+H)/(B+D+I)	
157,59	129,51	315,19	219,86	

Fornecido: DAEE (1989, 2000); IRRIGART (2005); JMR e ENGENCOPRS (2005); SRHSO e DAE (2002); CETEC (2000); CETESB (2005); IBGE (2004); PINO et al. (1997); OPERTEC (2006)

(*) Apesar da sub-bacia do Alto Sorocaba possuir cadastro de irrigantes

Q_{7,10} = vazão mínima média de 7 dias consecutivos com período de retorno de 10 anos

Q_M = vazão média pluvial de longo período

Q = vazão captada

SUBTERRÂNEA CONFIDADA = oferta de água subterrânea ocorrente em porões confinados de aquíferos

(F) compreende registros do DAE (2006) sem incluir usos para irrigação

Balanço oferta hídrica natural da própria UGRH10 versus
demanda cadastrada (incluindo estimativa para irrigação)



Fornecido: DAEE (2006); CETESB (2005); IBGE (2004); PINO et al. (1997); OPERTEC (2006)

Escala 1:250 000

2,5 0 2,5 km

