



CONSORCIO PCJ

AGÊNCIA DE ÁGUA PCJ



COMITÊS PCJ

1º *WORKSHOP* DO PLANO DAS BACIAS PCJ 2008 – 2020

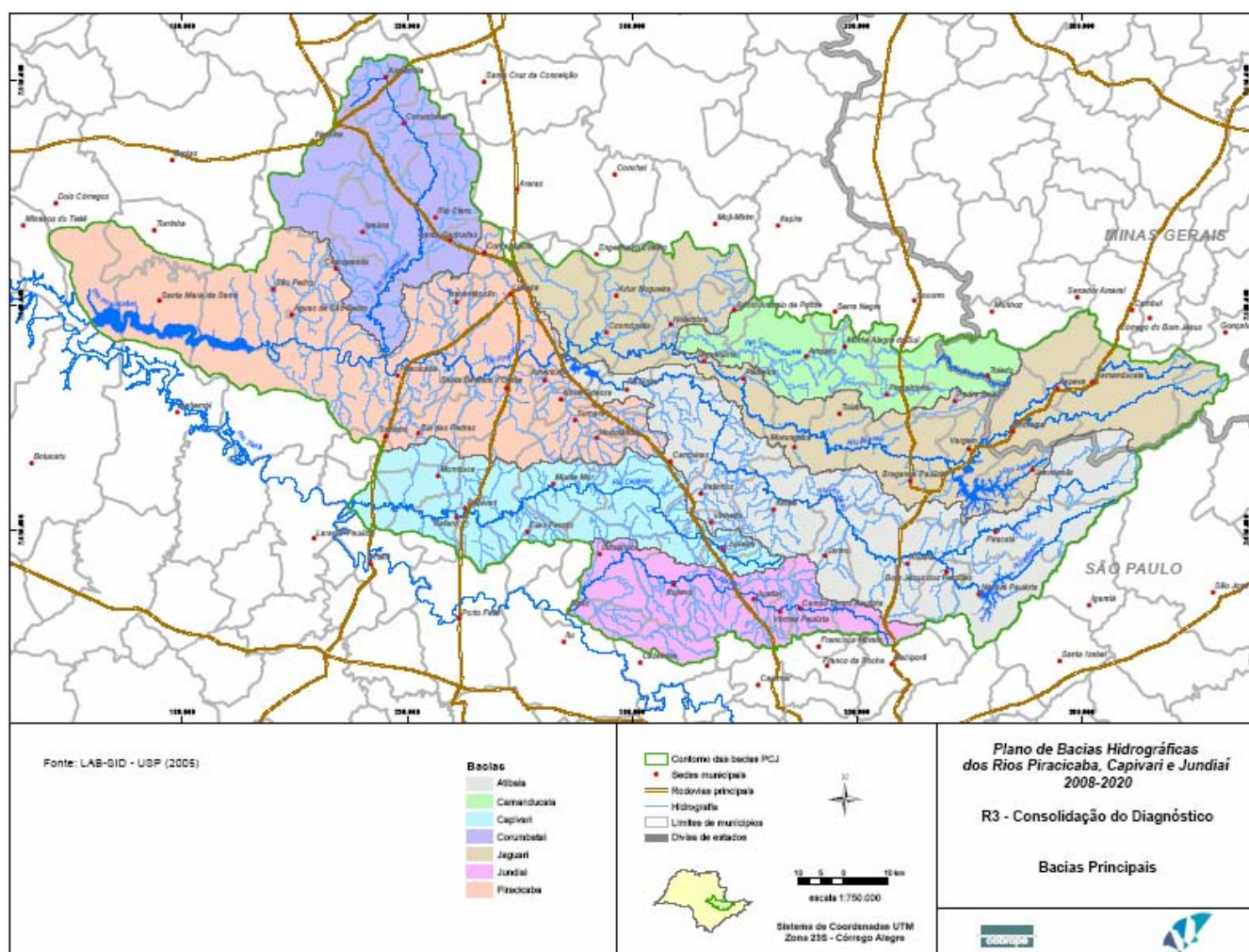
**Campinas - SP
15 de Abril 2008**

PROGAMAÇÃO

- 09:00 Abertura – Organizadores
- 09:20 Apresentação e Consolidação do
Diagnóstico - COBRAPE
- 10:20 Intervalo
- 10:35 Manifestação de Convidados
- 11:25 Debate
- 12:05 Ponderações Finais dos Organizadores

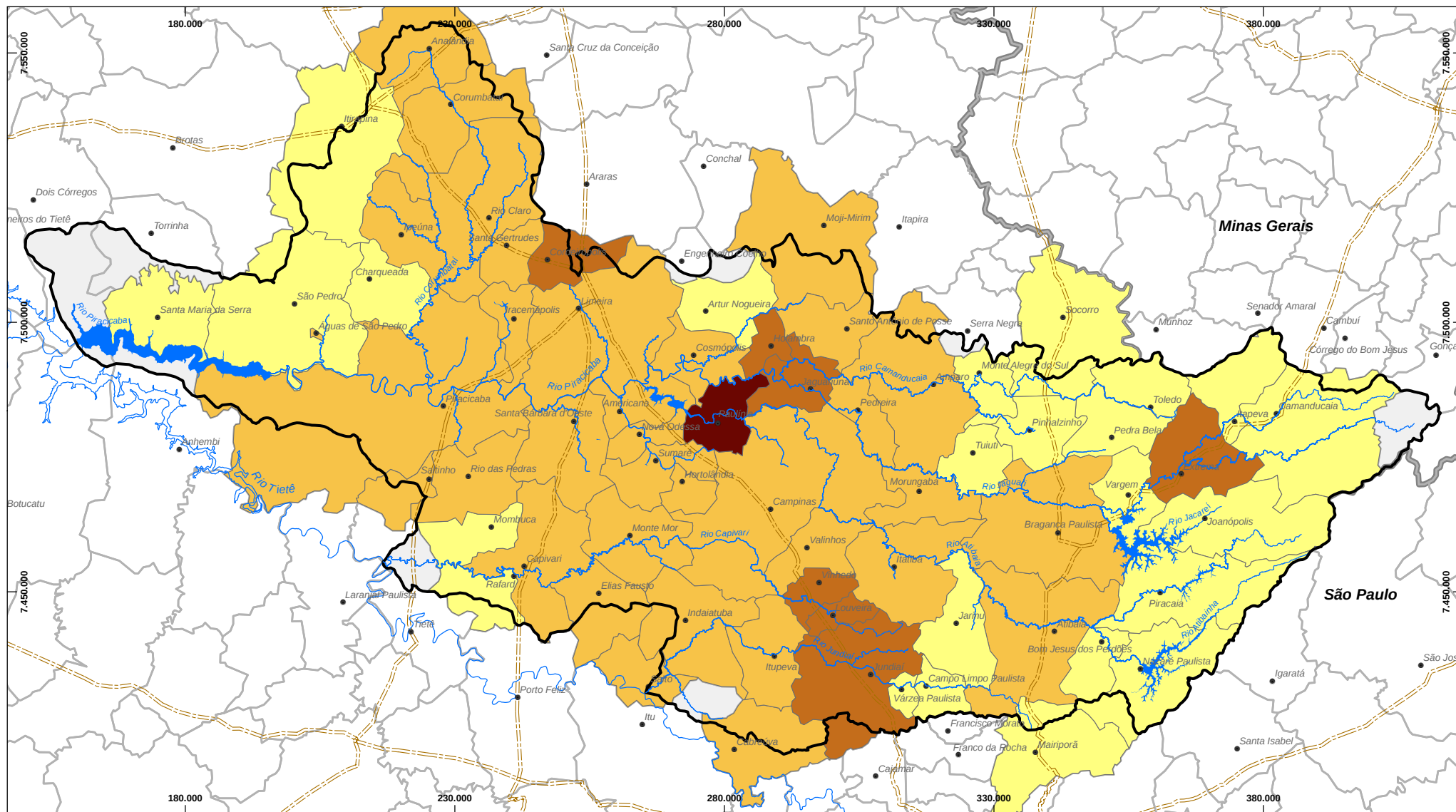


As Bacias PCJ



Bacia	Sub-Bacia	Área – SP (km ²)	Área – MG (km ²)	Área total (km ²)	Área total (%)
Piracicaba	Camanducaia	870,68	159,32	1.030,00	6,7
	Jaguari	2.323,42	966,58	3.290,00	21,5
	Atibaia	2.828,76	39,98	2.868,74	18,7
	Corumbataí	1.679,19	-	1.679,19	11,0
	Piracicaba	3.700,79	-	3.700,79	24,2
Capivari		1.620,92	-	1.620,92	10,6
Jundiá		1.114,03	-	1.114,03	7,3
Total PCJ		14.137,79	1.165,88	15.303,67	100,0

Fonte: Relatório de Situação 2004-2006



PIB per capita - (R\$ 1.000)

- até 10
- de 10 a 25
- de 25 a 100
- acima de 100

Contorno das bacias PCJ

- Sedes municipais
- Rodovias principais
- Hidrografia
- Limites de municípios
- Divisa de estados



escala 1:1.000.000

Sistema de Coordenadas UTM
Zona 23S - Córrego Alegre

**Plano de Bacias Hidrográficas dos Rios
Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2008-2020**

Carga lançada em Kg/dia



Disponibilidade Hídrica

Vazão disponível nos principais aquíferos associados às unidades geológicas nas sub-bacias do PCJ, em m³/s

Aquífero	Sub-bacias do Piracicaba					Total Piracicaba	Total Capivari	Total Jundiá	PCJ-TOTAL	% (PCJ total)
	Atibaia	Camanducaia	Corumbataí	Jaguari	Piracicaba					
Cenozóico	0,163	0,025	0,172	0,131	0,237	0,728	0,095	0,066	0,889	6,4%
Bauru (correlato)	-	-	0,055	-	0,064	0,119	-	-	0,119	0,9%
Serra Geral (basalto)	-	-	0,037	-	0,047	0,084	-	-	0,084	0,6%
Diabásio	0,094	0,005	0,094	0,153	0,216	0,562	0,040	-	0,602	4,3%
Guarani	-	-	0,888	-	1,518	2,406	-	-	2,406	17,3%
Passa Dois	-	-	0,400	0,013	0,314	0,727	0,014	-	0,741	5,3%
Tubarão	0,125	0,046	0,078	0,999	0,860	2,108	0,879	0,094	3,081	22,1%'
Cristalino Pré-Cambriano	2,300	0,976	-	1,945	-	5,221	0,201	0,600	6,022	43,2%
SOMA	2,682	1,052	1,724	3,241	3,256	11,955	1,230	0,759	13,944	100%

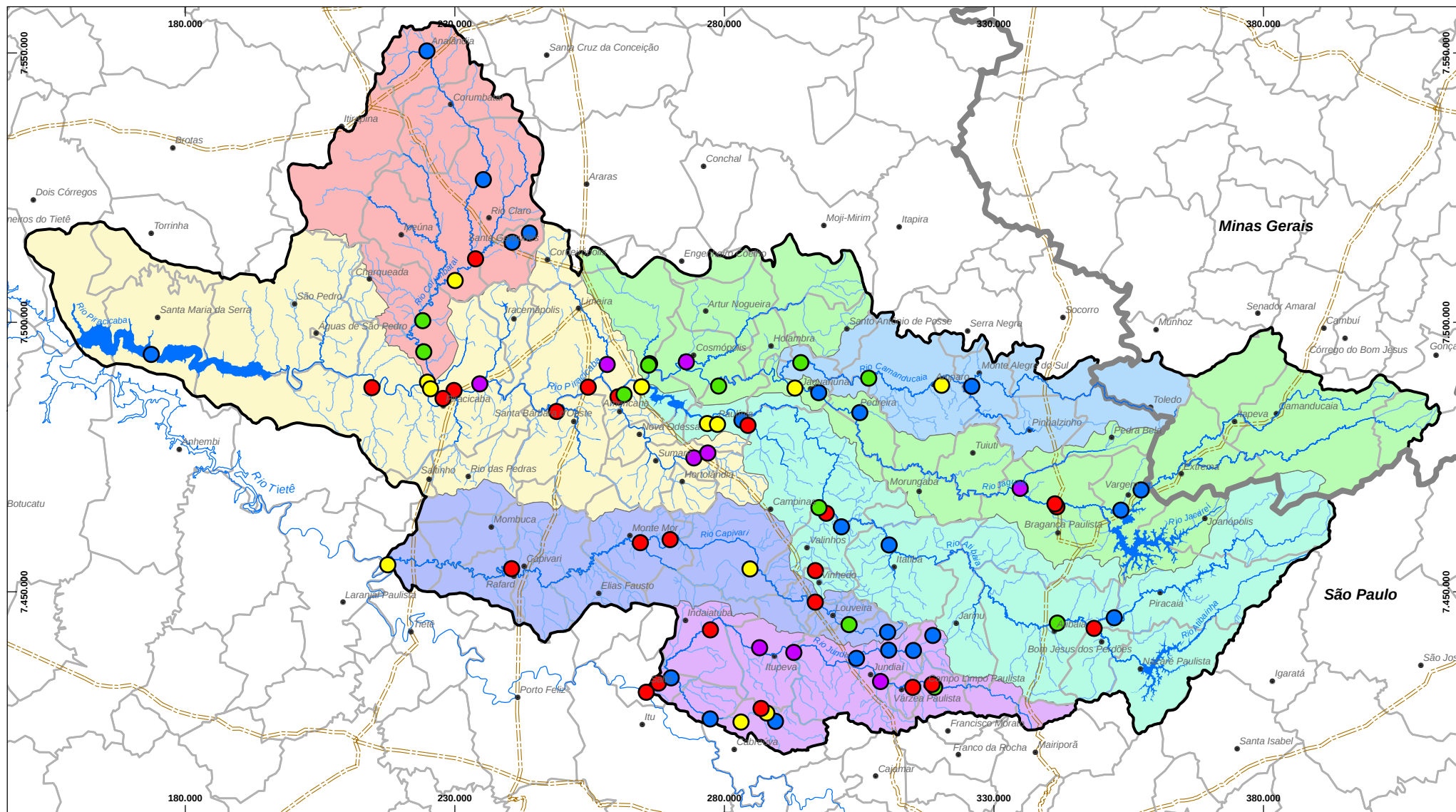
Fonte: Relatório de Situação 2004-2006/ Relatório de Situação 2002-2003

Disponibilidade hídrica para as Bacias PCJ no período Jun-04 a Jun-06

Sub-Bacia	Q _{7,10} (m³/s)	Q disponível (m³/s)
Camanducaia	3,60	3,50 ²
Jaguari	10,29	8,65 ³
Atibaia	9,01	9,97 ¹
Corumbataí	4,70	4,70
Piracicaba	8,16	8,16
Total Piracicaba	35,76	34,98
Total Capivari	2,38	2,38
Total Jundiá	2,30	3,30
Total PCJ	40,44	40,66

1 - Q_{7,10} a jusante dos reservatórios + vazões descarregadas pelo Reservatórios Atibaia e Cachoeira + vazões estimadas pelo Banco de Águas – reversão de 1m³/s para a Bacia do Rio Jundiá.
2 – Q_{7,10} - de 0,1m³/s da reversão pelo município de Serra Negra.
3- Q_{7,10} a jusante do reservatório + vazões descarregadas pelo Reservatório Jacaré-Jaguari + vazões estimadas pelo Banco de Águas.

Fonte: Relatório de Situação 2004-2006



Classes de qualidade - CONAMA 357/05

- 1
- 2
- 3
- 4
- Pior do que 4

- Contorno das bacias PCJ
- Sedes municipais
- Rodovias principais
- Hidrografia
- Limites de municípios
- Divisa de estados



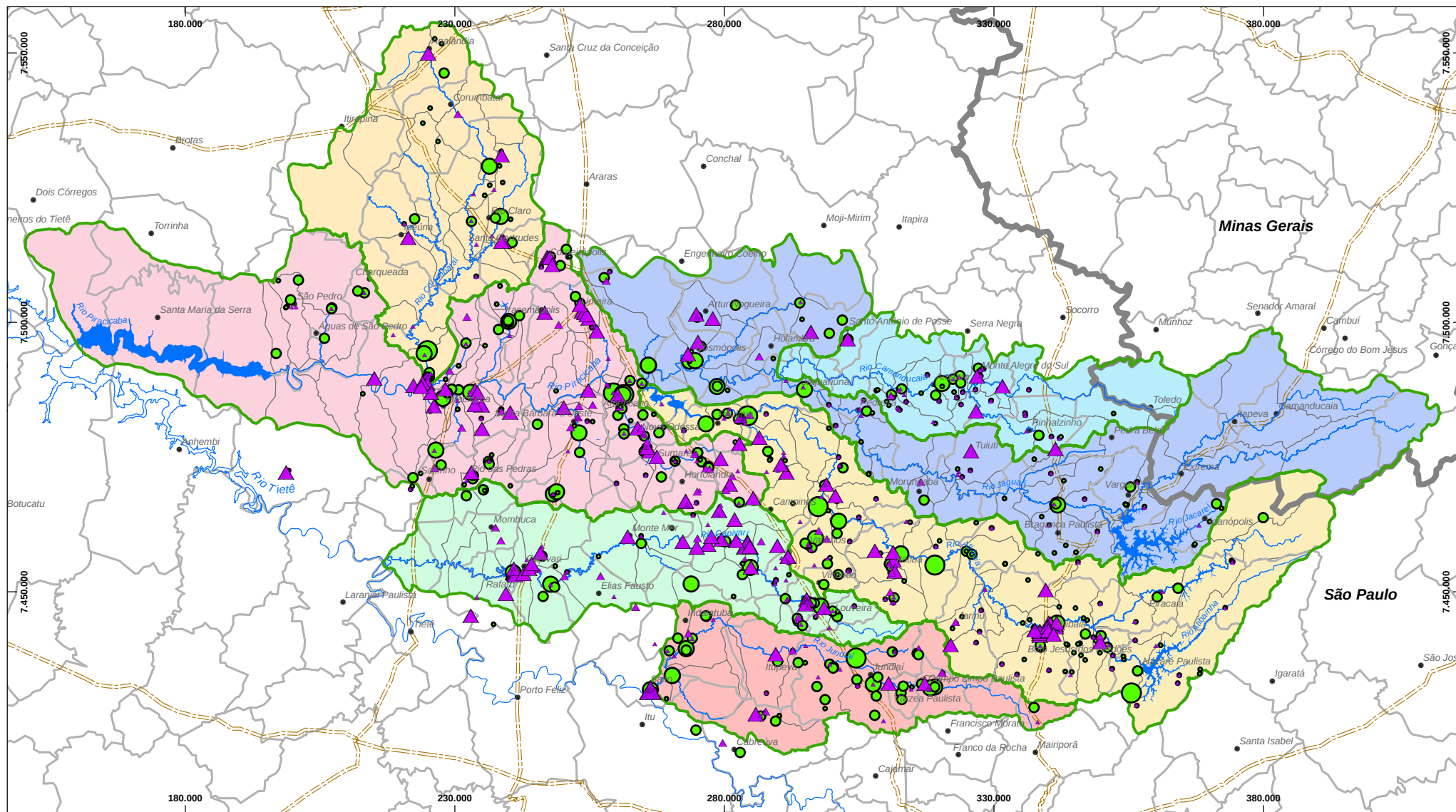
escala 1:1.000.000

Sistema de Coordenadas UTM
Zona 23S - Córrego Alegre

**Plano de Bacias Hidrográficas dos Rios
Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2008-2020**

Carga lançada em Kg/dia





captações (l/s)

- até 10
- entre 10 e 100
- entre 100 e 1000
- mais de 1000

lançamentos (mg/l DBO)

- ▲ 0 - 50
- ▲ 51 - 200
- ▲ 201 - 500
- ▲ 501 - 2460

Contorno das bacias PCJ

• Sedes municipais

— Rodovias principais

— Hidrografia

— Limites de municípios

— Divisa de estados



escala 1:1.000.000

Sistema de Coordenadas UTM
Zona 23S - Córrego Alegre

**Plano de Bacias Hidrográficas dos Rios
Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2008-2020**

**Usos da Água
segundo cadastro**



Balanço Hídrico

Balanço Hídrico Superficial

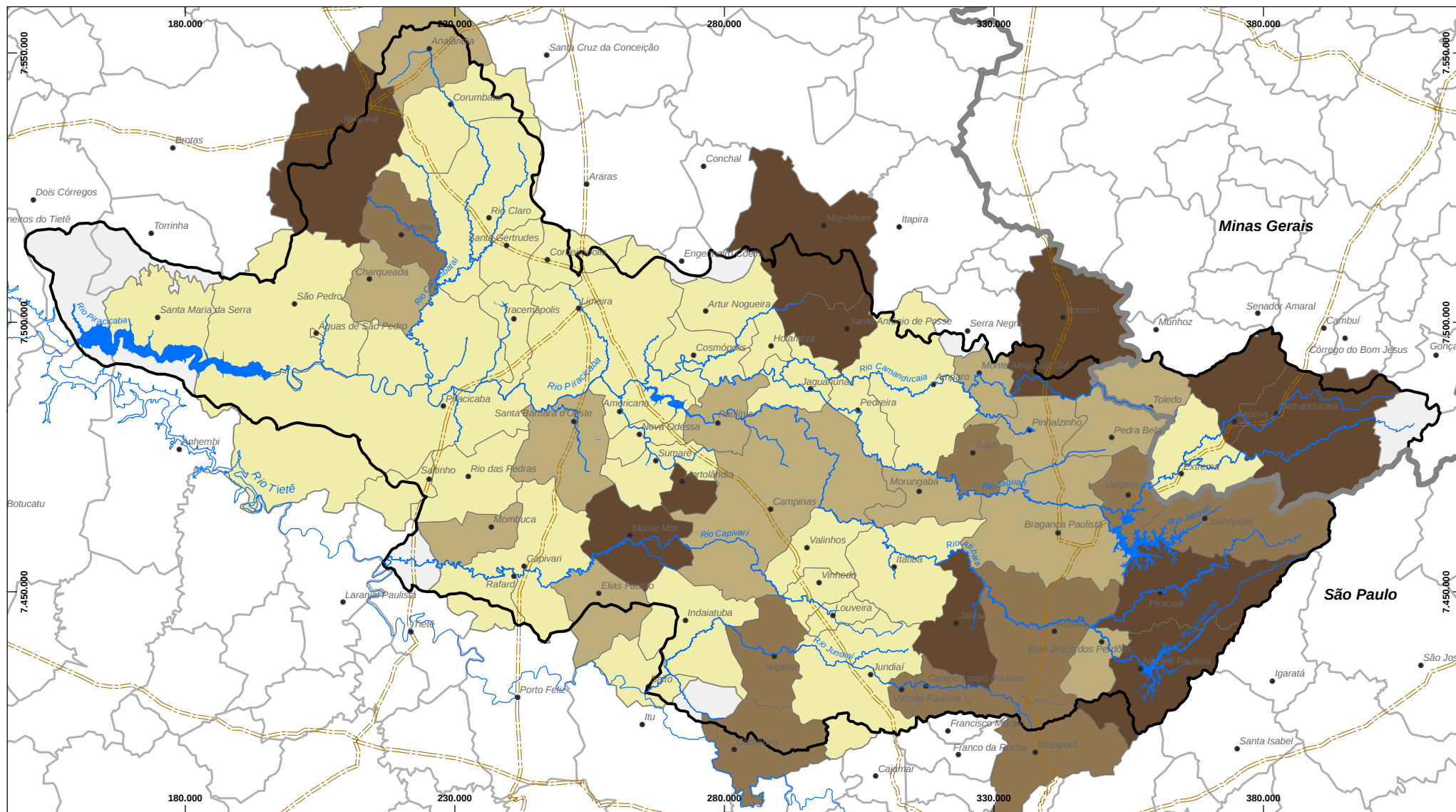
Sub-bacia	Vazões (m³/s)			
	Q _{disponível}	Captações	Lançamentos	Saldo
Camanducaia	3,50	1,07	0,37	2,80
Jaguari	8,65	5,56	2,15	5,24
Atibaia	9,97	9,53	4,98	5,42
Corumbataí	4,70	3,93	1,60	2,37
Piracicaba	8,16	8,22	7,42	7,36
Total Piracicaba	34,98	28,31	16,51	23,18
Total Capivari	2,38	5,09	3,87	1,16
Total Jundiaí	3,30	4,81	2,54	1,03
Total PCJ	40,66	38,20	22,92	25,38

Fonte: Relatório de Situação 2004-2006/ Obs: Saldo = Q disponível – Captações + Lançamentos

Balanço Hídrico Subterrâneo

Aqüífero	Sub-bacias do Piracicaba					Total Piracicaba	Total Capivari	Total Jundiaí	PCJ-TOTAL	% (PCJ total)
	Atibaia	Camanducaia	Corumbataí	Jaguari	Piracicaba					
Cenozóico	150,2	22,6	156,9	126,3	216,9	672,9	94	55,1	822	7,3%
Bauru	0	0	55	0	62,9	117,9	0	0	117,9	1,0%
Serra Geral	0	0	37	0	47	84	0	0	84	0,7%
Diabásico	60,6	5	94	136,74	92,73	389,07	34,7	0	423,77	3,7%
Guarani	0	0	874,09	0	1491,04	2365,13	0	0	2365,13	20,9%
Passa Dois	0	0	378,5	12,7	296,1	687,3	14	0	701,3	6,2%
Tubarão	81,35	39,7	-0,46	962,5	194,41	1277,5	642,06	57,8	1977,36	17,5%
Cristalino	1711,53	936,86	0	1860,27	-1,37	4507,29	113,1	215,53	4835,92	42,7%
Soma	2003,72	1004,23	1594,98	3098,57	2399,79	10101,29	898,84	327,84	11327,58	100,0 %

Fonte: Plano de Bacias 2004 – 2007/ Obs: vazão resultante = vazão disponível – vazão captada



Coleta de esgoto (%)

- até 50
- 51 - 75
- 76 - 90
- 91 - 100

Contorno das bacias PCJ

Sedes municipais

Rodovias principais

Hidrografia

Limites de municípios

Divisa de estados



escala 1:1.000.000

Sistema de Coordenadas UTM
Zona 23S - Córrego Alegre

**Plano de Bacias Hidrográficas dos Rios
Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2008-2020**

Carga lançada em Kg/dia



