

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA



**P11: PRIORIDADES
PARA OUTORGA
02/04/2019**

OUTORGA

Lei nº 9.433

Art. 5º São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos:

III - a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;

OUTORGA

- Instrumento estratégico na preservação de recursos hídricos;
- Histórico de uso;
- Base para os demais instrumentos

OUTORGA

Vazão de referência Paraná: 50% da $Q_{95\%}$

$Q_{95\%}$ - vazão presente no rio por pelo menos 95% do tempo

Soma das vazões já outorgadas mais a cota outorgável não pode ser superior a metade da vazão de referência

OUTORGA

Outorgas de Captação

CAPTAÇÃO	Paraná	Litorânea
POR CONDIÇÃO		
Vigentes	10.499	116
Em renovação	438	11
Vencidas	12.972	267
POR TIPO DE CAPTAÇÃO		
Superficial*	3.871	205
Subterrânea	20.010	189
Sem informação	28	-
POR TIPO DE USO		
Administração Pública	721	12
Agropecuária	9.175	127
Comércio/Serviço	2.643	46
Indústria	4.026	72
Saneamento	3.079	60
Outros	4.237	77
Sem informação	28	-
TOTAL	23.909	394

*Subterrânea foram considerados Poços e Minas

OUTORGA

Outorgas de Efluentes

EFLUENTES	Paraná	Litorânea
POR CONDIÇÃO		
Vigentes	640	21
Em renovação	35	-
Vencidas	381	5
POR TIPO DE USO		
Administração Pública	109	1
Agropecuária	14	-
Comércio/Serviço	75	3
Indústria	430	3
Saneamento	403	16
Outros	25	3
TOTAL	1.056	26

OUTORGA

Demandas estimadas

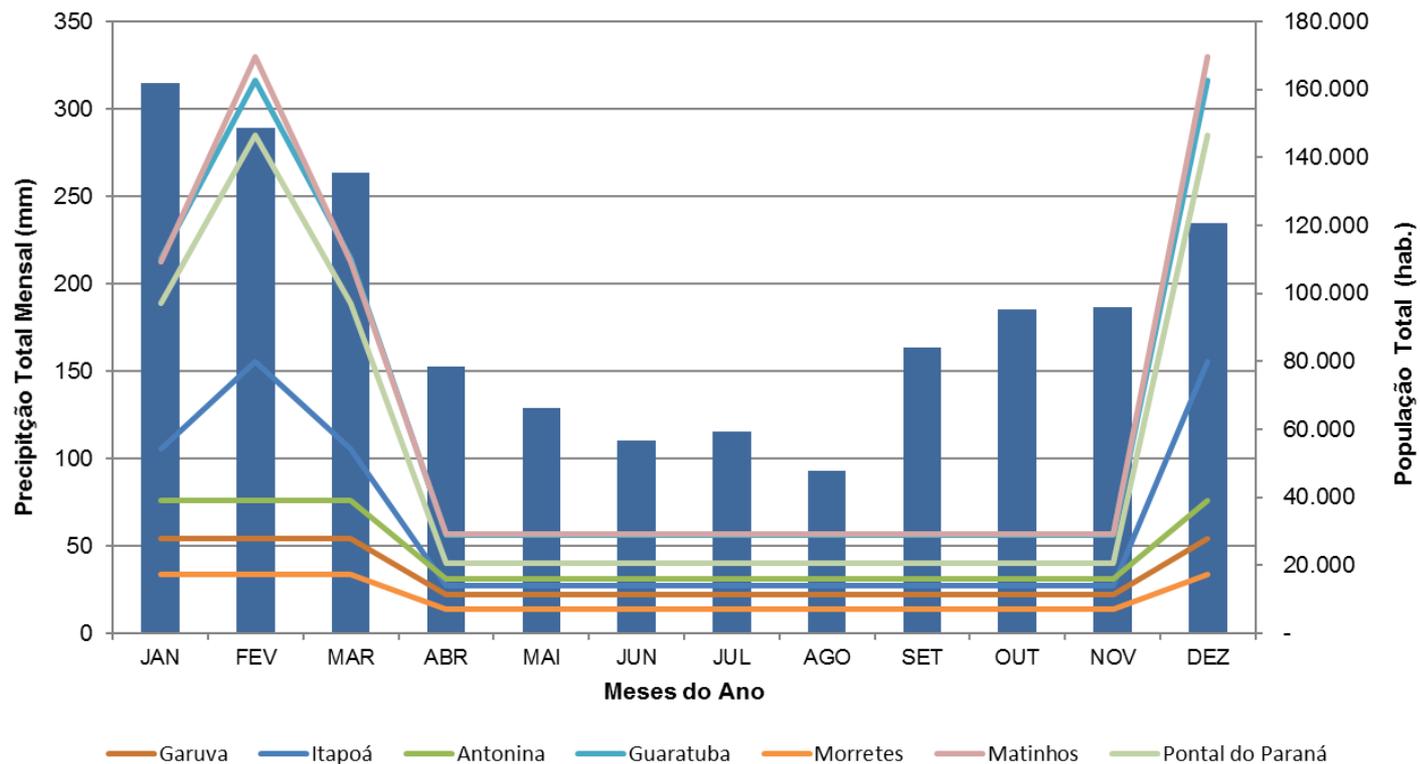
Setor Usuário	Demandas (L/s)			% do total
	Superficial	Subterrânea	Total	
Abastecimento Público	2.837,95	172,70	3.010,65	73,3%
Indústria	72,81	156,53	229,33	5,6%
Pecuária	151,56	4,11	155,67	3,8%
Agricultura	509,78	27,97	537,75	13,1%
Mineração	11,67	14,56	26,22	0,6%
Pesca e Aquicultura	114,75	33,03	147,78	3,6%
TOTAL	3.698,50	408,89	4.107,39	100,0%

Outorgas Cadastradas

Setor usuário	Outorgas (L/s)			% do total
	Superficial	Subterrânea	Total	
Abastecimento Público	1.828,15	165,35	1.993,50	77,8%
Indústria	39,40	84,15	123,55	4,8%
Pecuária	10,04	6,18	16,22	0,6%
Agricultura	160,60	3,24	163,84	6,4%
Mineração	16,88	0,00	16,88	0,7%
Pesca e Aquicultura	167,49	41,36	208,85	8,1%
Outros	6,25	33,81	40,06	1,6%
TOTAL	2.228,80	334,10	2.562,90	100,0%

OUTORGA

Disponibilidade e demanda hídrica sazonais



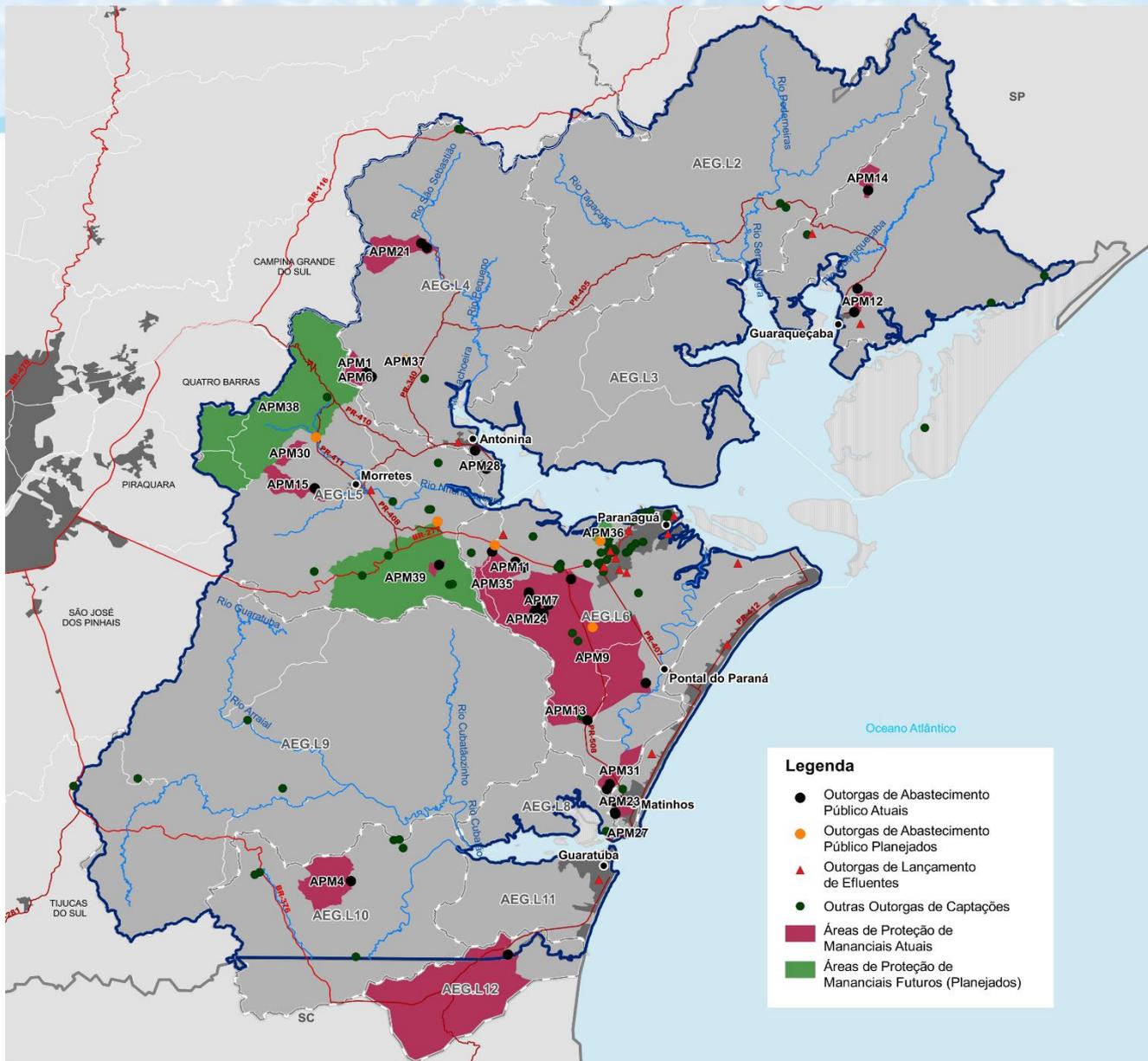
OUTORGA

Usos Insignificantes (até 1,8m³/h)

Código AEG	Rio Principal	Área (km ²)	Q _{95%} (L/s)	50% Q _{95%} (L/s)	Vazão Usos Insignificantes (L/s)	Porcentagem
AEG.L1	Rio Guaraqueçaba	476,31	8.429,34	4.214,67	1,00	0,02%
AEG.L2	Rio Serra Negra	786,72	16.908,62	8.454,31	-	0,00%
AEG.L3	Rio Faisqueira	507,96	11.391,27	5.695,64	1,00	0,02%
AEG.L4	Rio Cachoeira	630,62	14.765,28	7.382,64	1,56	0,02%
AEG.L5	Rio Nhundiaquara	673,57	11.226,80	5.613,40	12,27	0,22%
AEG.L6	Rio Guaraguaçu	585,69	10.158,34	5.079,17	14,11	0,28%
AEG.L7	Rio da Onça	121,75	2.031,06	1.015,53	-	0,00%
AEG.L8	Rio Alegre	112,68	1.599,23	799,62	-	0,00%
AEG.L9	Rio Cubatão	1256,88	17.468,02	8.734,01	9,89	0,11%
AEG.L10	Rio São João	432,89	5.280,84	2.640,42	5,00	0,19%
AEG.L11	Rio Boguaçu	148,44	1.912,40	956,20	3,00	0,31%
AEG.L12	Rio Sai-Guaçu	167,44	1.907,56	953,78	-	0,00%

OUTORGA

ÁREAS DE PROTEÇÃO DE MANANCIASIAIS



Legenda

- Outorgas de Abastecimento Público Atuais
- Outorgas de Abastecimento Público Planejadas
- ▲ Outorgas de Lançamento de Efluentes
- Outras Outorgas de Captações
- Áreas de Proteção de Mananciais Atuais
- Áreas de Proteção de Mananciais Futuros (Planejadas)

OUTORGA

CANAIS DNOS

