

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

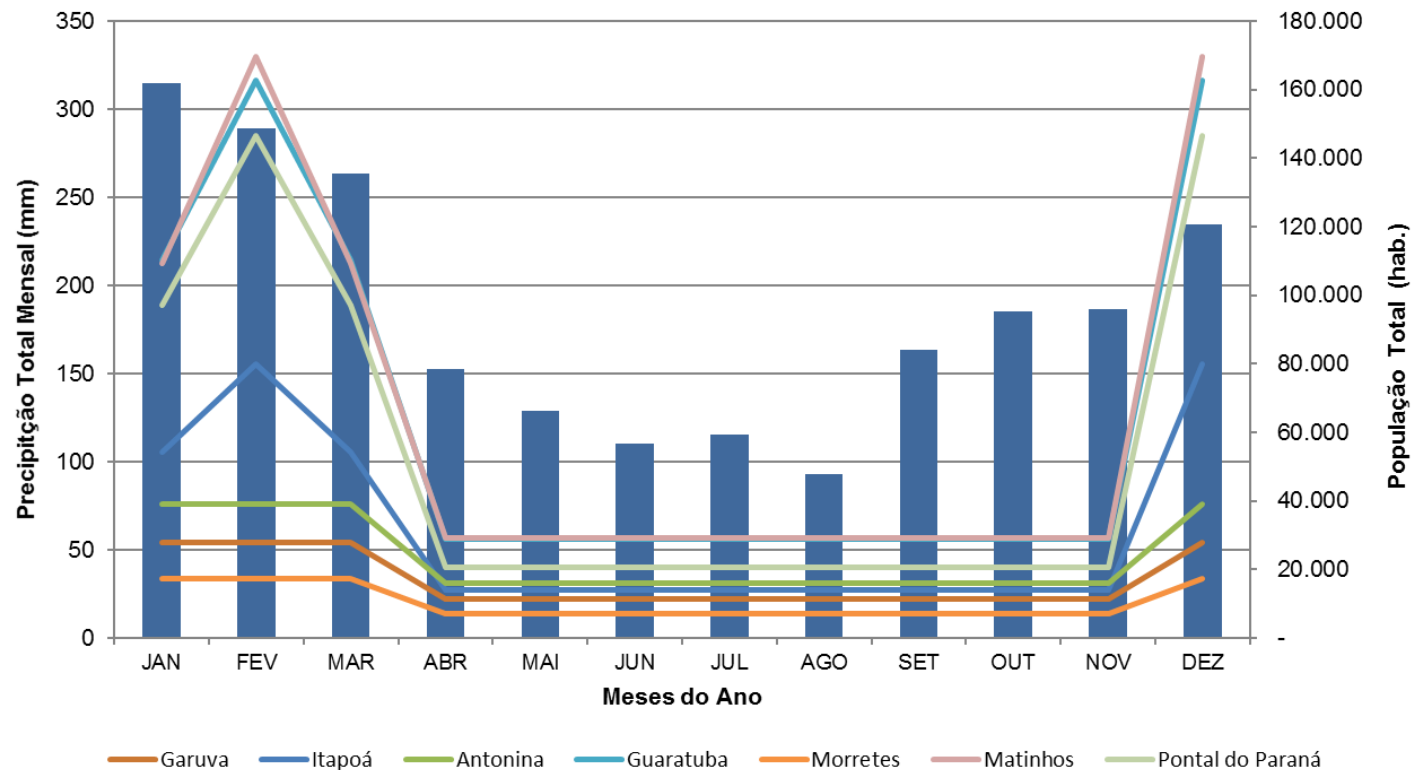
| Setor Usuário | Demandas (L/s) | | | % do total |
|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | Superficial | Subterrânea | Total | |
| Abastecimento Público | 2.837,95 | 172,70 | 3.010,65 | 73,3% |
| Indústria | 72,81 | 156,53 | 229,33 | 5,6% |
| 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



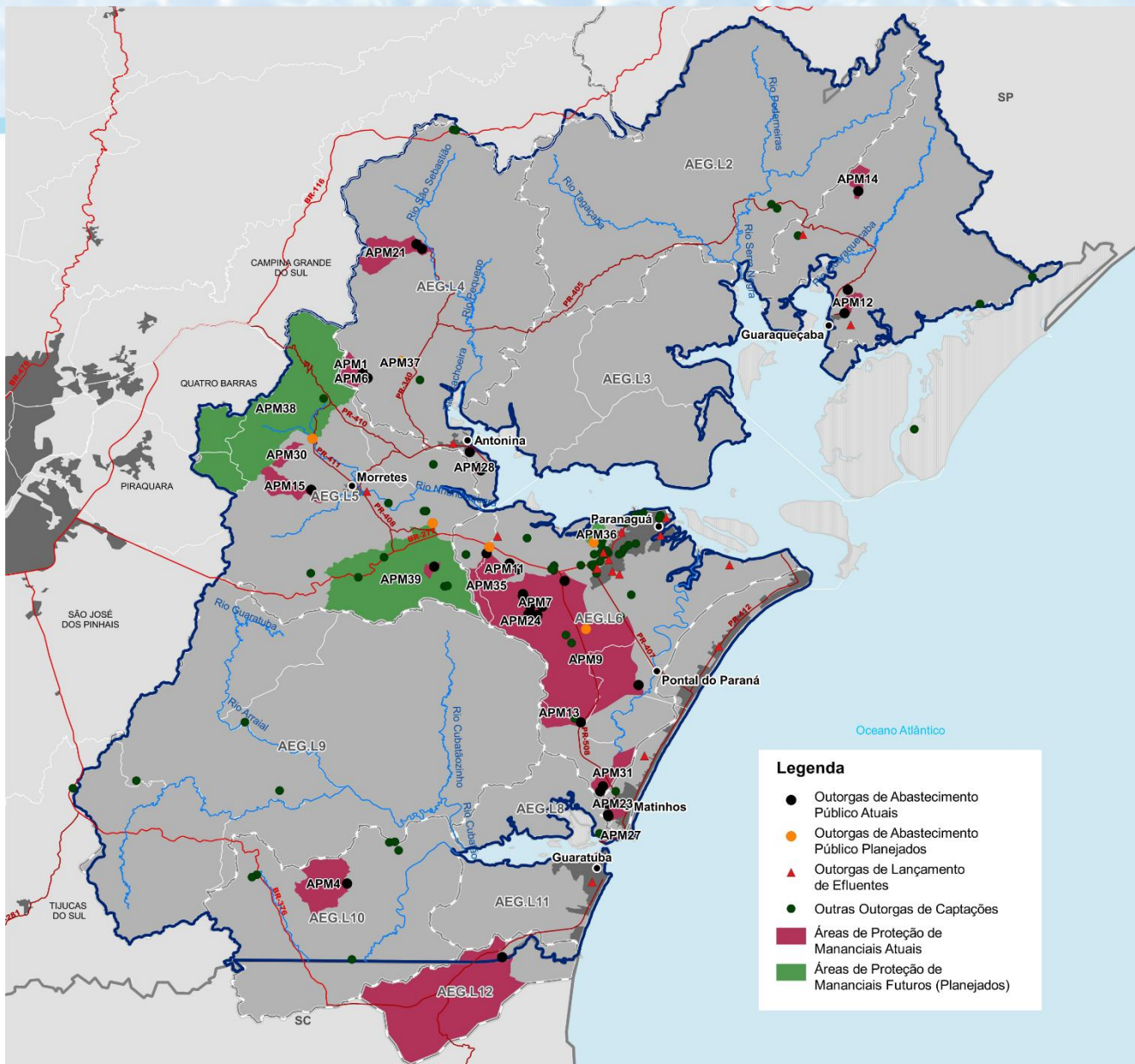
OUTORGA

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

