



UNIDADES DE PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS (UPRHs 1 a 4)
E UNIDADES HIDROGRÁFICAS PRINCIPAIS (UHPs 1 a VI)
DA UGRH-22 (PONTAL DO PARANAPANEMA)

UNIDADES HIDROGRÁFICAS PRINCIPAIS (UHPs)

- I - RIO DAS ANHIMAS
- II - TRIBUTÁRIOS DE ATÉ 3ª
- III - TRIBUTÁRIOS DE ATÉ 3ª
- IV - RIO PARANAPANEMA
- V - RIO ANHIMAS
- VI - RIO PARANAPANEMA (Vila a Vila)

UNIDADES DE PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS (UPRHs)

DIVISÃO DA UPRH

UPRH 1

CONCESSIONÁRIAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DOS MUNICÍPIOS DA UGRH-22

Municípios na UGRH do Pontal do Paranapanema

1. Jataí - PR	10. Piraquara	19. Toldos
2. Curitiba	11. Presidente Sarney	20. Toldos
3. Curitiba	12. Presidente Sarney	21. Toldos
4. Curitiba	13. Presidente Sarney	22. Toldos
5. Curitiba	14. Presidente Sarney	23. Toldos
6. Curitiba	15. Presidente Sarney	24. Toldos
7. Curitiba	16. Presidente Sarney	25. Toldos
8. Curitiba	17. Presidente Sarney	26. Toldos
9. Curitiba	18. Presidente Sarney	27. Toldos

LEGENDA

RECURSOS HÍDRICOS
(ASPECTOS QUAL-QUANTITATIVOS E ABASTECIMENTO)

ÁGUAS SUPERFICIAIS

QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

CLASSES DE QUALIDADE DOS CURSOS D'ÁGUA
(Decreto Estadual 9488/1976 e 10755/1977)

Classe 2

Classe 3

Classe 4

Local de monitoramento de qualidade das águas superficiais - rede CETESB

ABASTECIMENTO, CAPTAÇÕES E LANÇAMENTOS SUPERFICIAIS

Ponto de captação superficial - rede pública

Estação de tratamento de água - ETA rede pública

Estação de tratamento de efluentes - rede pública

Estação de tratamento de efluentes - rede privada

Ponto de lançamento "in natura" - rede pública

Ponto de lançamento "in natura" - rede privada

Ponto de lançamento após tratamento - rede pública

Ponto de lançamento após tratamento - rede privada

Três de curso d'água com concentração de pontos de lançamento "in natura"

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

AQÜÍFEROS (AFLORAMENTO DAS UNIDADES AQÜÍFERAS)

Sistema aquífero Baixo (Fm. Adamantina e Santo Anastácio)

Sistema aquífero Calad *

Sistema aquífero Serra Geral *

* Segundo unidades litológicas de PT (1981) e unidades aquíferas de IG et al., (1997)

PONTOS DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Ponto tubular - rede pública

Ponto tubular - rede particular

Ponto tubular - aquífero confinado Guarani (poço)

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ponto tubular - rede de monitoramento CETESB

VULNERABILIDADE NATURAL DOS AQÜÍFEROS

Índice alto-baixo ou alto-alto, segundo IG et al., (1997)

DEMAIS ASPECTOS DE INTERESSE

SUSCEPTIBILIDADE A PROCESSOS EROSIVOS

Área de muito alta susceptibilidade a processos erosivos, segundo CPTI (1999)

INUNDAÇÃO

Área sujeita a inundação, segundo CPTI (1999)

FONTES DE POLUIÇÃO

Local com disposição de resíduos sólidos

Local com concentração de fossas

Distrito Industrial

ASSENTAMENTOS

Área com assentamento rural, segundo ITESP (2001)

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Limite da UGRH-22

Limite de unidade hidrográfica principal (UHP)

Rede de drenagem

Curso d'água intermitente

Ferrovia

Estrada estadual e vicinal

Limite de município

Área urbana

CIDADE

Sede do município

DISTrito do município

ESCALA 1:100.000

DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS DO PONTAL DO PARANAPANEMA (UGRH-22)

Unidade de Planejamento de Recursos Hídricos (UPRH) - 1

MAPA TEMÁTICO DE RECURSOS HÍDRICOS E ABASTECIMENTO (Aspectos qual-quantitativos)

PLANO DE BACIA - Anexo Verde Complementar - 2008

DESENHO

OSWALDO Y. IWASA

ANDRÉ L. BONACIN SILVA

1:100.000

28/11/08

Desenho nº2