1. DESCRIÇÃO GERAL

Área: 7.239 km² (CORHI – 2004)

A UGRHI 12 – Baixo Pardo/Grande localiza-se ao Norte do Estado de S. Paulo (ver Mapa A.12.1), estendendo-se desde a foz do rio Mogi-Guaçu até o rio Grande, na divisa com o Estado de Minas Gerais. Limita-se, a leste, com a UGRHI 8 – Sapucaí/Grande; a sudeste, com a UGRHI 4 – Pardo; ao sul, com a UGRHI 9 – Mogi-Guaçu; a oeste, com a UGRHI 15 – Turvo/Grande; ao norte, com o Estado de Minas Gerais.

O substrato geológico da região é formado por rochas sedimentares e vulcânicas de idade mesozóica, pertencentes à bacia do Paraná, e por formações cenozóicas, estas representadas por depósitos aluvionares antigos e recentes, além de depósitos continentais indiferenciados, representados por sedimentos elúvio-coluvionares. Os recursos minerais da UGRHI se enquadram na categoria dos materiais de construção.

A área de vegetação nativa da UGRHI é de 14.858 ha, o que equivale a 2,27% de todo o seu território.

2. CONJUNTURA SOCIOECONÔMICA

O Quadro 2.1 abaixo mostra que em 2000 a população total da UGRHI era de 310.877 habitantes, sendo que 93,1% residiam em áreas urbanas. Barretos e Bebedouro são os dois municípios com as maiores populações desta UGRHI, sendo Barretos o pólo urbano mais importante da região. Em conjunto, esses municípios concentravam, no ano 2000, mais de 57% da população total da UGRHI.

Projeções População 1991 2000 2004 2007 2010 2015 2020 2025 **Total** 279.884 310.877 326.010 337.106 348.205 363.643 376.865 386.866 Urbana 249.351 289.400 306.518 318.723 330.743 347.189 361.027 371.421 Rural 30.533 21.477 19.492 18.384 17.462 16.454 15.838 15.445 1,1% Taxa Cresc. Geom. Anual 1,2% 1.2% 1,1% 0.9% 0.5% 0,7% Grau de Urbanização 89,1% 93,1% 94,0% 94,5% 95,0% 95,5% 95,8% 96,0% Densidade Demográfica (hab/km²) 38,6 42,9 45,0 46,6 48,0 50,2 52,0 53,4

Quadro 2.1 - Projeção Demográfica da UGRHI

Fonte: Estudos de Projeção Demográfica SEADE/SABESP, 2003 CORHI (Critérios para Distribuição das Populações, proporcionalmente à área da UGRHI)

A distribuição dos municípios segudo o IPRS - Índice Paulista de Responsabilidade Social é mostrada no Quadro 2.2. É siginificativo o fato que 33,3% dos municípios apresentam altos escores nas três dimensões do IPRS (riqueza municipal, escolaridade e longevidade) e estão no Grupo 1. Nota-se, porém, que ao lado de 41,6% dos municípios nos Grupos 1 e 2, ou seja nos patamares superiores deste índice, existem 41,7% nos Grupos 4 de 5 (patamares inferiores). Verifica-se, também, que a UGRHI engloba municípios, praticamente com os mesmos percentuais (acima de 40%), nos dois extremos dos Grupos do IPRS, mostrando a desigualdade de desenvolvimento humano entre os municípios.

Quadro 2.2- Percentual de Municípios por Grupo do IPRS

Grupo do IPRS	% de Municípios da UGRHI
1	33,3
2	8,3
3	16,7
4	25,0
5	16,7

Fonte: Assembléia Legislativa/SEADE

A atividade agrícola tem grande expressão na UGRHI Baixo Pardo/Grande, sua produção está voltada principalmente para a cultura de cana-de-açúcar e laranja. A agropecuária de corte também é significativa. O ramo alimentício é o principal segmento da atividade industrial, com destaque para os frigoríficos, as processadoras de suco de laranja e as usinas de álcool e açúcar.

3. ÁGUAS SUPERFICIAIS

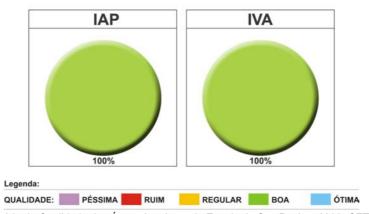
A UGRHI possui uma precipitação anual média de 1.400 mm/ano. produção hídrica superficial, dentro dos limites territoriais da UGRHI, apresenta as seguintes vazões características (PERH 2004-2007):

- Q_{LP} (vazão média) = 87 m³/s
- Q_{7,10} (vazão mínima média de 7 dias consecutivos e 10 anos de período de retorno) = 21 m³/s

Os principais reservatórios existentes nesta UGRHI são os das UHEs de Porto Combia (Furnas) e Marimbondo (CESP), ambos no rio Grande, cujos volumes médios totalizam 5.543 hm³.

Desde 2001 a CETESB monitora a qualidade das águas superficiais através de um ponto de amostragem (ver Figura A.12.1). A situação geral da qualidade d'água desta UGRHI, avaliada com base nos dados coletados nesse ponto, é apresentada na Figura 3.1, em termos de distribuições percentuais do Índice de Qualidade da Água para Fins de Abastecimento Público- IAP e Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática - IVA, referentes ao ano de

Figura 3.1 - Distribuições Percentuais de IAP e IVA em 2003



Fonte: Relatório de Qualidade das Águas Interiores do Estado de São Paulo - 2003, CETESB/2004

4. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

As unidades lito-estratigráficas que ocorrem na área da UGRHI são classificadas em três grandes sistemas aqüíferos: Aqüífero Bauru, Aqüífero Serra Geral e Aqüífero Botucatu.

O Plano da Bacia apresenta uma estimativa da reserva explotável, nesses aqüíferos, em cerca de 11 m³/s, qualificando de privilegiadas as características hidrogeológicas dos aqüíferos existentes na UGRHI.

Admitida como muito boa a qualidade das águas subterrâneas, prestando-se aos mais diversos usos, o Plano de Bacia recomenda que essa situação favorável seja mantida através da implantação de instrumentos eficientes de controle do uso dos agüíferos.

5. DEMANDAS

A estimativa das demandas (fontes superficiais e subterrâneas) em 2004, efetuada no âmbito do PERH 2004-2007, chegou nos seguintes resultados:

Categoria de Uso	Demanda (m³/s)
Urbano	0,86
Industrial	3,02
Irrigação	9,11
Total	12,99

Os mananciais subterrâneos são responsáveis pelo suprimento de mais da metade das demandas domésticas/urbanas, enquanto que no uso industrial cabe destaque para as demandas das índústrias sulcro-alcooleiras.

6. PRINCIPAIS PROBLEMAS APONTADOS NO PLANO DE BACIA/RELATÓRIO ZERO

- Segundo o Plano de Bacia, o intenso e descontrolado desmatamento promovido, tornou região como uma das porções do Estado com menor cobertura vegetal nativa. Enquanto o Estado possui 13,7% da cobertura original, a UGRHI apresenta apenas 4,53%.
- O lançamento de esgotos diretamente em cursos dágua, sem tratamento, especialmente nas cidades de maior porte da bacia, constitui outro problema relevante na UGRHI.
- Existe forte tendência de concentração da população nas áreas urbanas, podendo a UGRHI exibir uma taxa média de urbanização de 96% em 2020, com os conseqüentes problemas de gestão de recursos hídricos e poluição ambiental.
- Há necessidade de controle do uso de agrotóxicos nas sub-bacias dos rios Grande e Velho; dos córregos Água Limpa, das Pedras, do Jacaré, das Pitangueiras; dos ribeirões do Turvo, das Palmeiras, do Banharão e do Agudo.

7. PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

Nos cenários de implementação das ações, propostos pelo PERH 2004-2007, os respectivos montantes de recursos estimados para a UGRHI são os seguintes:

Cenário	Investimentos (R\$)
Desejável	34.290.000
Recomendado	32.336.000
Provável	14.840.000

Cenário Desejável: formulado sem restrições financeiras, contemplando todas as ações propostas e possíveis de serem realizadas no horizonte do plano, ou seja, de 4 anos;

Cenário Recomendado: formulado a partir de uma visão mais realista, considerando a priorização das metas gerais e a possibilidade de captação de recursos financeiros adicionais; e

Cenário Provável: formulado a partir do Cenário Recomendado, ajustando-se o montante dos investimentos aos recursos financeiros possíveis de serem alocados para múltiplos programas inseridos no PERH 2004/2007. É equivalente ao Cenário "Piso" definido como sendo formulado com base nos recursos já alocados para o PERH 2004/2007, cuja finalidade é garantir a manutenção da situação atual dos recursos hídricos no Estado.

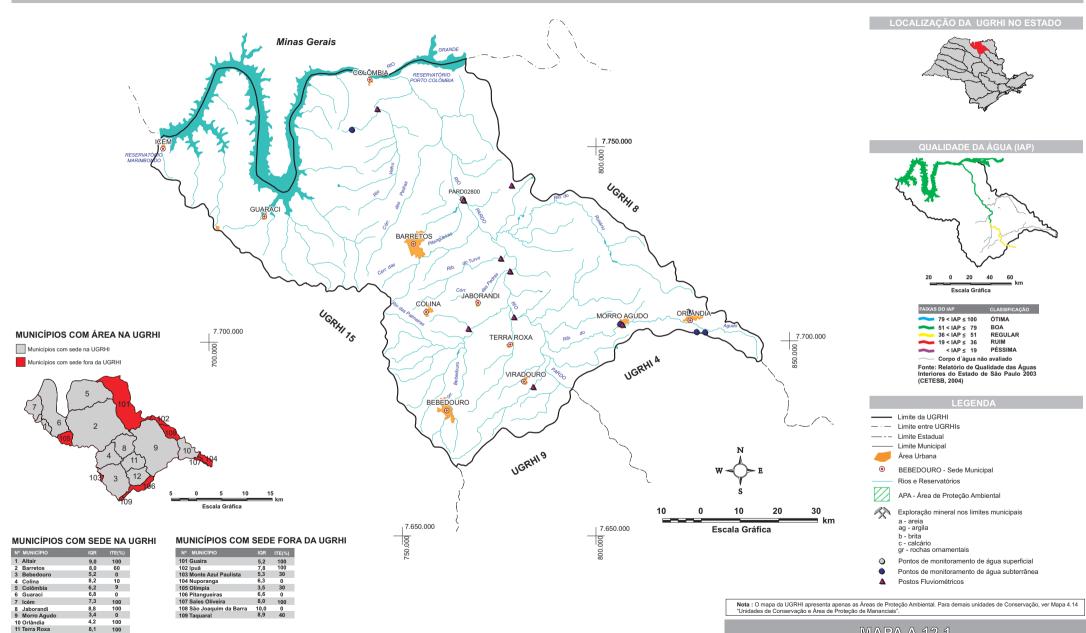


12 Viradouro

8,6







MAPA A.12.1 UGRHI 12 BAIXO PARDO / GRANDE