1. DESCRIÇÃO GERAL

Área: 15.004 km² (CORHI – 2004)

A UGRHI-9 localiza-se na região nordeste do Estado de São Paulo e sudoeste de Minas Gerais. O rio Mogi Guaçu nasce no Estado de Minas Gerais no município de Bom Repouso, e a sua bacia hidrográfica possui uma área de drenagem total de 18.938 km² (CORHI, 1999). Essa UGRHI (Mapa A.9.1) apresenta limites com as UGRHIs dos rios: Pardo; Piracicaba/Capivari/Jundiaí; Baixo Pardo/Grande; Tietê/Jacaré; Turvo/Grande e Tietê/Batalha. Seus principais afluentes pela margem direita são os rios: Onça, Itupeva, Claro e Jaguari Mirim; pela margem esquerda, os rios: Eleutério, do Peixe, do Roque, Bonito, Araras e Mogi Mirim.

Afloram em toda parte leste da UGRHI as rochas cristalinas do complexo Gnássico-Migmatítico e do Grupo Açungui, com vários corpos graníticos intrusivos. O restante da área corresponde à parte oriental da bacia geológica do Paraná e envolve boa parte da série estratigráfica da mesma, desde o Carbonífero Superior até o Cretáceo. O programa de Desenvolvimento dos Recursos Minerais-PRÓ-MINÉRIO, mantido pela Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo, relata que a bacia do rio Mogi Guaçu é praticamente destituída

Conforme o Relatório Zero, existem na UGRHI dez unidades de conservação, excluídas as unidades de administração municipal e as de exploração e experimentação agrícola. A vegetação natural protegida sob forma de um diploma jurídico representa somente 0,03% da área total da bacia, e 0,0004% do Estado de São Paulo.

2. CONJUNTURA SOCIOECONÔMICA

Conforme pode ser observado no Quadro 2.1, a população da UGRHI Mogi Guaçu, em 2000, era de 1.318.335 habitantes, sendo que 42,4% desse total residem nos 6 municípios mais populosos da região: Araras, Leme, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, São João da Boa Vista e Sertãozinho.

Censo Projeções População 1991 2000 2004 2007 2010 2020 2025 2015 Total 1.096.194 1.318.335 1.402.811 1.463.953 1.525.112 1.611.897 1.685.256 1.743.643 Urbana 959.901 1.192.429 1.287.167 1.355.368 1.423.114 1.520.040 1.602.481 1.668.921 Rural 136.293 125.905 115.644 108.586 101.998 91.857 82.775 74.722 Taxa Cresc. Geom. Anual 2,1% 1,6% 1,45 1,4% 1,1% 0,9% 0,7% 95,7% Grau de Urbanização 87,6% 90,4% 91,8% 92,6% 93,3% 94,3% 95,1% Densidade Demográfica (hab/km²) 100 106 72 87 94 98 111 115

Quadro 2.1 - Projeção Demográfica da UGRHI Mogi Guaçu

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

É significativo o fato de que 12, dentre os 38 municípios que compõem a UGRHI, representando um percentual de 31,6% (Quadro 2.2), atingiram escores altos nas dimenões (renda municipal, longevidade e escolaridade) que entram no cálculo do IPRS - Índice Paulista de Responsabilidade Social e estão no Grupo 1. Pode-se verificar, no entanto, que a maior parte dos municípios (57,9%) estão nos Grupos 3 e 4, o primeiro constituído por municípios de pequeno porte com baixo nível de renda municipal, mas como escolaridade próxima da média e elevada condição de longevidade e o segundo de municípios de baixo nível de riqueza municipal, porém com nível médio de escolaridade e longevidade pouco abaixo da média.

Quadro 2.2 – Percentual dos Municípios por Grupo do IPRS -2000

Grupo do IPRS	% de Municípios da UGRHI
1	31,6
2	2,6
3	21,1
4	36,8
5	7,9

Fonte: Assembléia Legislativa/SEADE

As atividades econômicas voltadas ao setor primário são as predominantes, com destaque para a agropecuária. As principais culturas são: cana-de-açúcar, laranja, braquiária e milho. Observa-se, pelo perfil industrial da região, uma forte articulação com as atividades agrícolas, pois os ramos fabris mais destacados: usinas de açúcar e álcool, papel e celulose, óleos vegetais, frigoríficos e bebidas são notadamente agroindustriais. O turismo é um componente importante na economia dos municípios reconhecidos como estâncias hidrominerais: Água da Prata, Águas de Lindóia, Serra Negra e Socorro, onde a alta qualidade de seu aqüífero subterrâneo é um atrativo que propicia o desenvolvimento de atividades associadas à hotelaria e ao lazer.

3. ÁGUAS SUPERFICIAIS

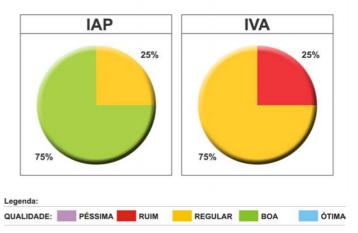
Na UGRHI 9 os totais anuais médios de chuva variam desde 1.620 mm na região de Águas de Prata até 1.330 mm nos arredores de Jaboticabal. A produção hídrica superficial, dentro dos limites territoriais da UGRHI, apresenta as seguintes vazões características (PERH 2004-2007):

- Q_{LP} (vazão média) = 199 m³/s
- $Q_{7,10}$ (vazão mínima média de 7 dias consecutivos e 10 anos de período de retorno) = $48 \text{ m}^3/\text{s}$

A qualidade dos corpos hídricos da UGRHI 9 é controlada através de 18 pontos de monitoramento indicados no Mapa A.9.1. A situação geral da qualidade dos recursos hídricos superficiais da UGRHI é apresentada na Figura 3.1, a seguir, em termos de distribuições percentuais dos Índices de Qualidade de Água, IAP e IVA, referentes ao ano de 2003.

Não há informações no Plano de Bacia, porém o Relatório de Situação dos Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, CRH/CORHI, de 2002 informa que a UGRHI-9 exporta para a UGRHI 15 - Turvo/Grande cerca de 21,6 m³/h (6 l/s) a partir do ribeirão da Estiva, para o abastecimento de Monte Alto.

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

O Relatório de Situação e o Plano de Bacia não apresentam estimativas de reservas explotáveis nos sistemas aqüíferos que ocorrem na UGRHI.

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	3,79
Industrial	27,83
Irrigação	8,61
Total	40,23

6. PRINCIPAIS PROBLEMAS APONTADOS NO RELATÓRIO DE SITUAÇÃO

Os principais problemas da UGRHI apontados no Relatório de Situação são:

- a carga orgânica da região que vai de Mogi-Guaçu a Porto Ferreira, isto é, nos compartimentos Alto Mogi, Jaguari-Mirim e Médio Mogi-Superior, onde se concentram as grandes cidades e as unidades industriais da UGRHI;
- a extração de areia no compartimento Peixe e Jaguari-Mirim, que tem provocado graves problemas de erosão e assoreamento, particularmente nos municípios mais próximos à nascente do rio, destacando-se Águas de Lindóia e São João da Boa Vista, respectivamente;
- Contaminação por agrotóxico utilizado na produção de tomate e morango no compartimento Alto Mogi, especialmente em Mogi-Guaçu e Mogi-Mirim;
- Suscetibilidade à erosão observada no compartimento Jaguari-Mirim decorrente da ocupação de morros lindeiros para produção de batata;
- Carga orgânica e vinhaça de cana no Médio Mogi-Inferior e Superior.

7. PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

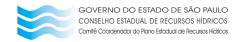
Nos cenários de implementação das ações, propostos pelo PERH 2004-2007, os respectivos montantes de recursos estimados para a UGRHI são os seguintes:

Cenário	Investimentos (R\$)
Desejável	171.731.000
Recomendado	164.616.000
Provável	75.547.000

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.



16 Jaboticabal

19 Luís Antônio

17 Leme 18 Lindóia 35 Serra Negra

38 Taguaral

5,9

9,7 100

116 São Simão

118 Taquaritinga

119 Vargem Grande do Sul 2,6

7,0

117 Taiúva

0

8,9 40





MOGI GUACU

