

6.1 - INDICADORES DE AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO

Os Indicadores de Avaliação e Monitoramento dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba têm por objetivo orientar a gestão dos recursos hídricos, criar uma base de informações a ser permanentemente atualizada e divulgada e subsidiar a delimitação das regiões do PERH-PB.

Idealmente um indicador deverá ser representativo, cientificamente válido, simples e fácil de entender; mostrar tendências temporais, apresentar avisos antecipados sobre tendências irreversíveis, quando possível, sensível a modificações ambientais ou econômicas que ele pretende representar; baseado em dados prontamente disponíveis ou a um custo razoável e em dados adequadamente documentados e de reconhecida qualidade, capaz de ser atualizado em intervalos regulares e ter um nível de referência (situação ideal ou factível ou desejada) com o qual possa ser comparado.

Os Indicadores de Avaliação e Monitoramento poderão ser adotados para projetar os impactos favoráveis e desfavoráveis das alternativas a serem analisadas para atendimento das demandas hídricas, permitindo uma seleção mais criteriosa de um elenco de propostas consistente com as estratégias. Geralmente, os indicadores podem ser usados em 3 perspectivas:

- Retrospectiva ou corrente: neste caso é mostrada a evolução de um indicador no passado até atingir os valores correntes, caracterizando a situação pregressa da região;
- Prospectiva: neste caso é mostrada a evolução esperada do indicador no futuro, como consequência das intervenções que são propostas nos planos, caracterizando as suas contribuições benéficas e adversas;
- Monitoramento: neste caso o indicador é usado ao longo da implementação de um plano, programa ou projeto para avaliar os seus resultados.

Os indicadores escolhidos para o PERH são apresentados com as suas características nas Tabelas seguintes, sendo alguns deles ilustrados nas Figuras 45, 46, 47, 48 e 49 anexadas a este item.







Tabela 45 - Indicadores de Avaliação e Monitoramento propostos para o Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba: Classe de crescimento econômico

Meta genérica à que se vincula	Objetivos dos indicadores e temas tratados	Indicadores/Perspectivas
melhor qualidade de vida,	Promover um crescimento econômico que gere recursos para atender às necessidades da sociedade e melhorar a qualidade ambiental visando um aumento na proteção da saúde humana e do ambiente, e o resgate da dívida social. Crescimento econômico, Consumo e Saúde pública.	

Tabela 46 - Indicadores de Avaliação e Monitoramento propostos para o Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba: Classe de uso sustentável da água

	Objetivos dos indicadores e temas tratados	Indicadores/Perspectivas
Água e compartimentos ambientais associados devem ser usados de forma sustentável	Assegurar que os recursos hídricos sejam disponíveis de forma adequada às necessidades dos consumidores ao mesmo tempo em que sustentem o ambiente aquático e estimulem o uso eficiente da água.	Para águas superficiais e subterrâneas: 3. Indicador de Ativação de Disponibilidades – IAD (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento) 4. Utilização das Disponibilidades Atuais - IUDa; (Retrospectivo e prospectivo) 5. Utilização das Disponibilidades Máximas - IUDm; (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento) Indicador para o abastecimento público: 6. Taxas unitárias de utilização de água por habitante nos sistemas públicos de abastecimento de água; (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento) Indicadores específicos para açudes: 7. Relação água disponibilizada para uso/ afluência total; (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento) 8. Relação demandas atendidas/ capacidade de regularização; (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento) 9.Relação demandas para abastecimento humano/ capacidade de regularização. (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento)
	Suprimento de água; consumo de água, impactos da derivação de água.	







Tabela 47 - Indicadores de Avaliação e Monitoramento propostos para o Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba: Classe de meio ambiente

Meta genérica à que se vincula	Objetivos dos indicadores e temas tratados	Indicadores/Perspectiva
Minimizar os danos causados pela	Conservar e melhorar a qualidade de água e do ambiente aquático.	10. Indicador do qualidado do ócuso
Minimizar os danos causados pelas atividades antrópicas à capacidade de suporte do ambiente e os riscos à saúde humana e à biodiversidade.	Qualidade da água atual e em estoque nos rios, açudes e aquíferos.	11. Riscos de poluição; (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento) 12. Indicador de conformidade das áreas marginais aos corpos de água com a

Tabela 48 - Indicadores de Avaliação e Monitoramento propostos para o Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba: Classe de equidade social

Tabela 40 - Indicadores de Aranação e Montoramento propostos para o Fiano Estadada de Recursos Indireos da Faranda. Ciasse de equidade social			
Meta genérica à que se vincula	Objetivos dos indicadores e temas tratados	Indicadores	
	Resgatar a dívida social por meio da oferta de	13. Mortalidade infantil; (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento)	
	melhores serviços públicos, de emprego e educação	14. Expectativa de vida ao nascer; (Retrospectivo, prospectivo e	
	à população carente.	monitoramento)	
Dromover a aquidade social per maio de		15. Indicador de Desenvolvimento Humano - IDH; (Retrospectivo,	
Promover a equidade social por meio do	Historia de agua e esgotos a nonlliacao nao	prospectivo e monitoramento)	
incremento da qualidade de vida de		16. Acesso a sistema de abastecimento de água; (Retrospectivo, prospectivo	
segmentos sociais carentes	especializados. Saúde pública, mortalidade,	e monitoramento)	
	expectativa de vida.	17. Acesso a esgotamento sanitário; (Retrospectivo, prospectivo e	
	Escolaridade, acesso a serviços de saneamento.	monitoramento)	
		18. Tratamento de esgoto. (Retrospectivo, prospectivo e monitoramento)	

Tabela 49 - Indicadores de Avaliação e Monitoramento propostos para o Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba: Classe de gestão de recursos hídricos e participação da sociedade

Meta genérica à que se vincula	Objetivos dos indicadores e temas tratados	Indicadores/Perspectivas
Promover uma gestão eficiente dos recursos hídricos, com a participação da sociedade, de forma que os atores sociais estratégicos possam influenciar e compartilhar o controle sobre o desenvolvimento de iniciativas, e as	Implementar os instrumentos de gestão de recursos hídricos; Promover o uso múltiplo da água; Incrementar a participação da sociedade nas políticas públicas, de forma consciente e cooperativa. Audiências públicas, Comitês de Gerenciamento de	19. Comitês de Gerenciamento de Bacia Hidrográfica, criados e em operação; (Prospectivo e monitoramento) 20. Associações de usuários de água, criadas e em operação. (Prospectivo e monitoramento)
decisões e recursos que os afetam	Bacia Hidrográfica, Associação de Usuários de Água.	







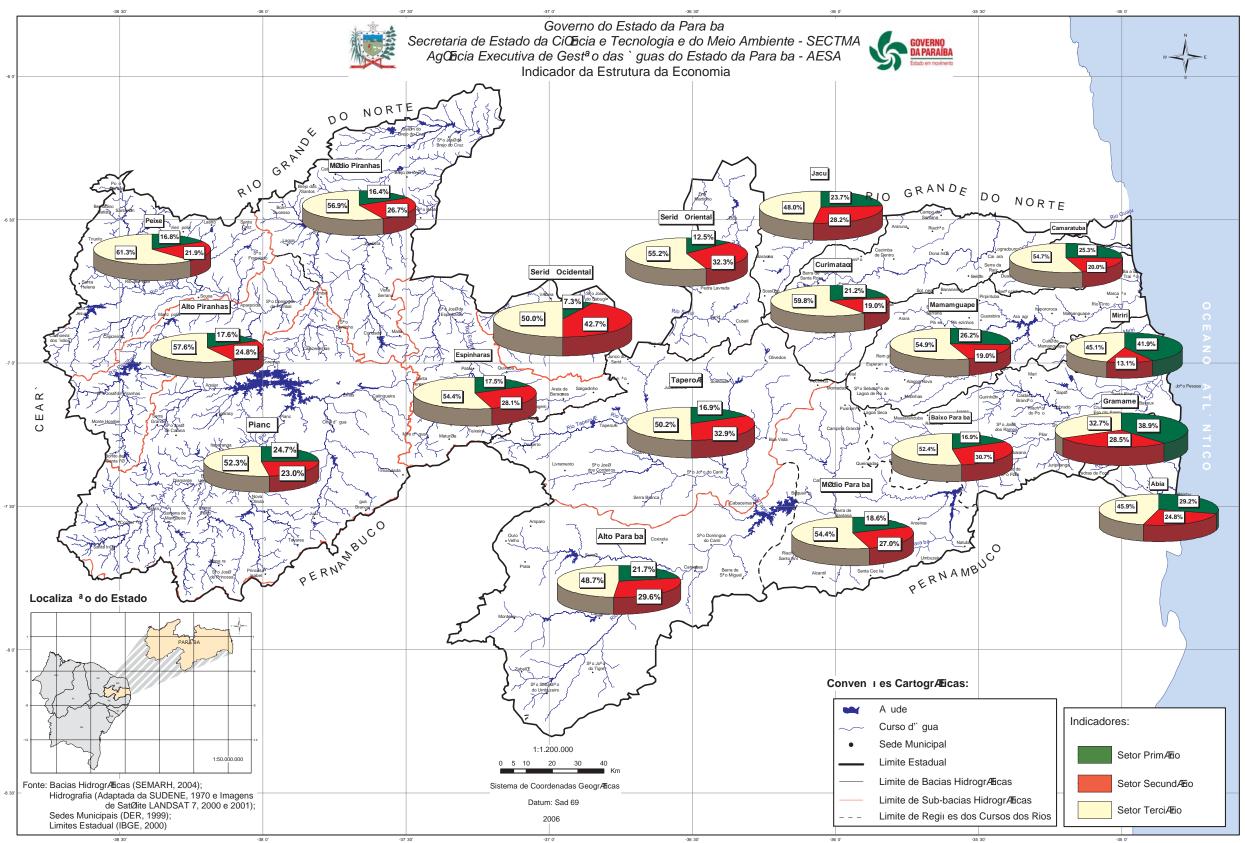


Figura 21 – Indicador da Estrutura da Economia do Estado da Paraíba







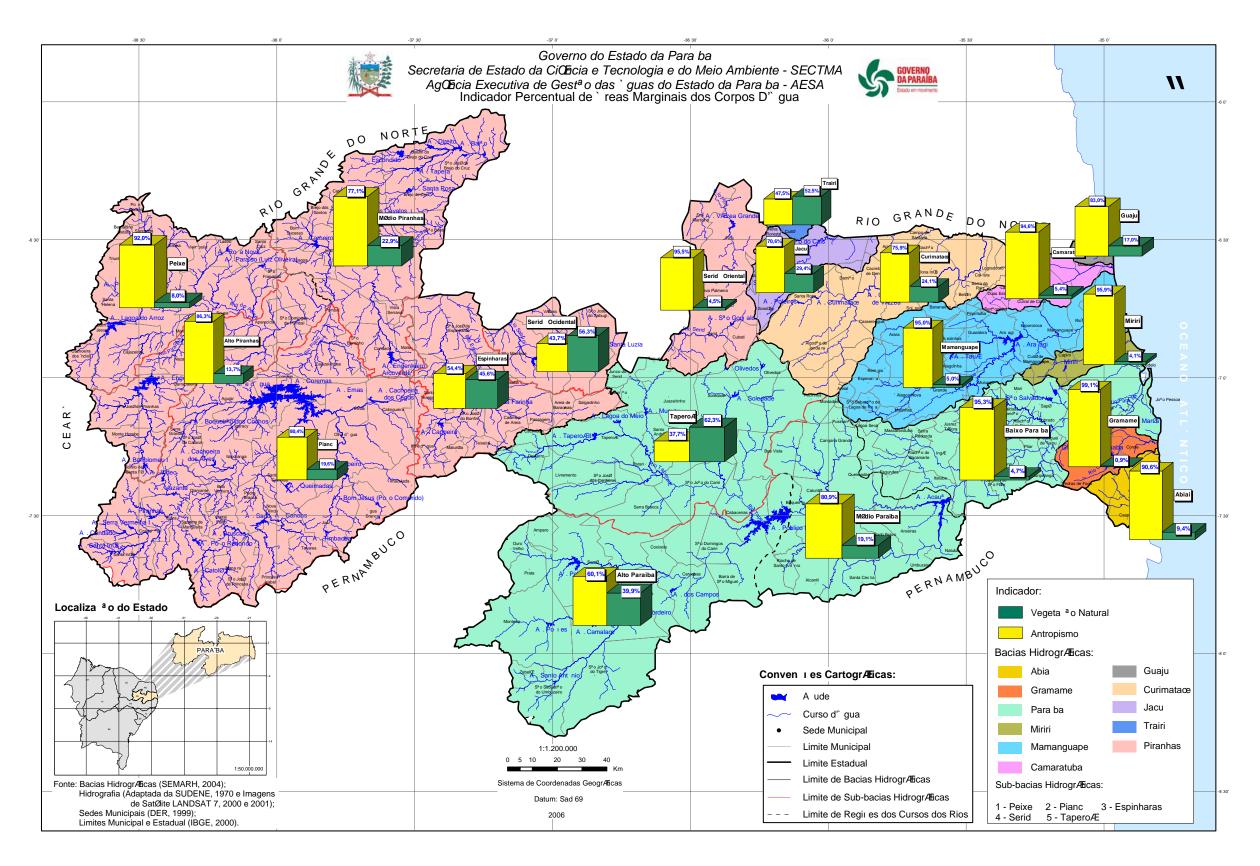


Figura 22 – Indicador Percentual de Áreas Marginais dos Corpos de Água







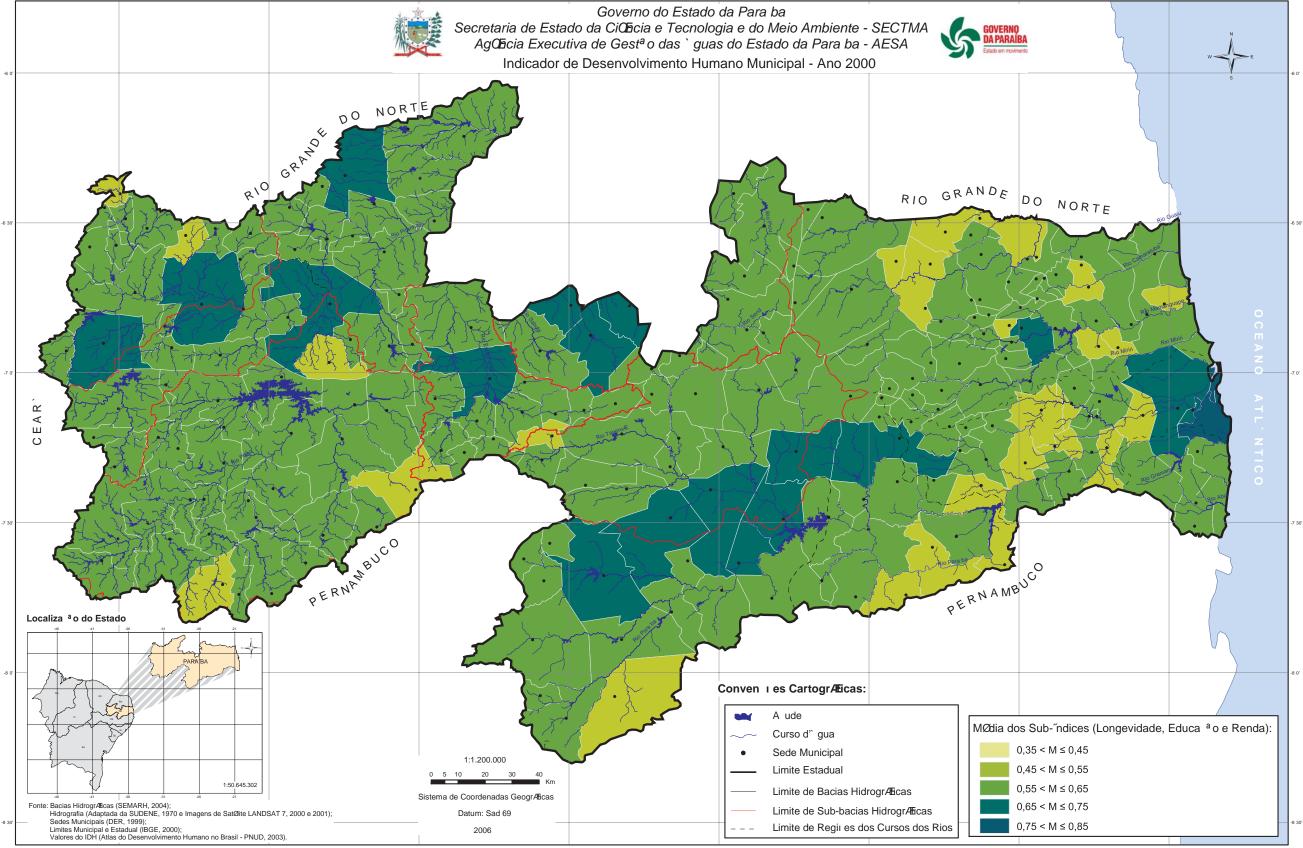


Figura 23 – Indicador de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) no Estado da Paraíba, para o ano de 2000







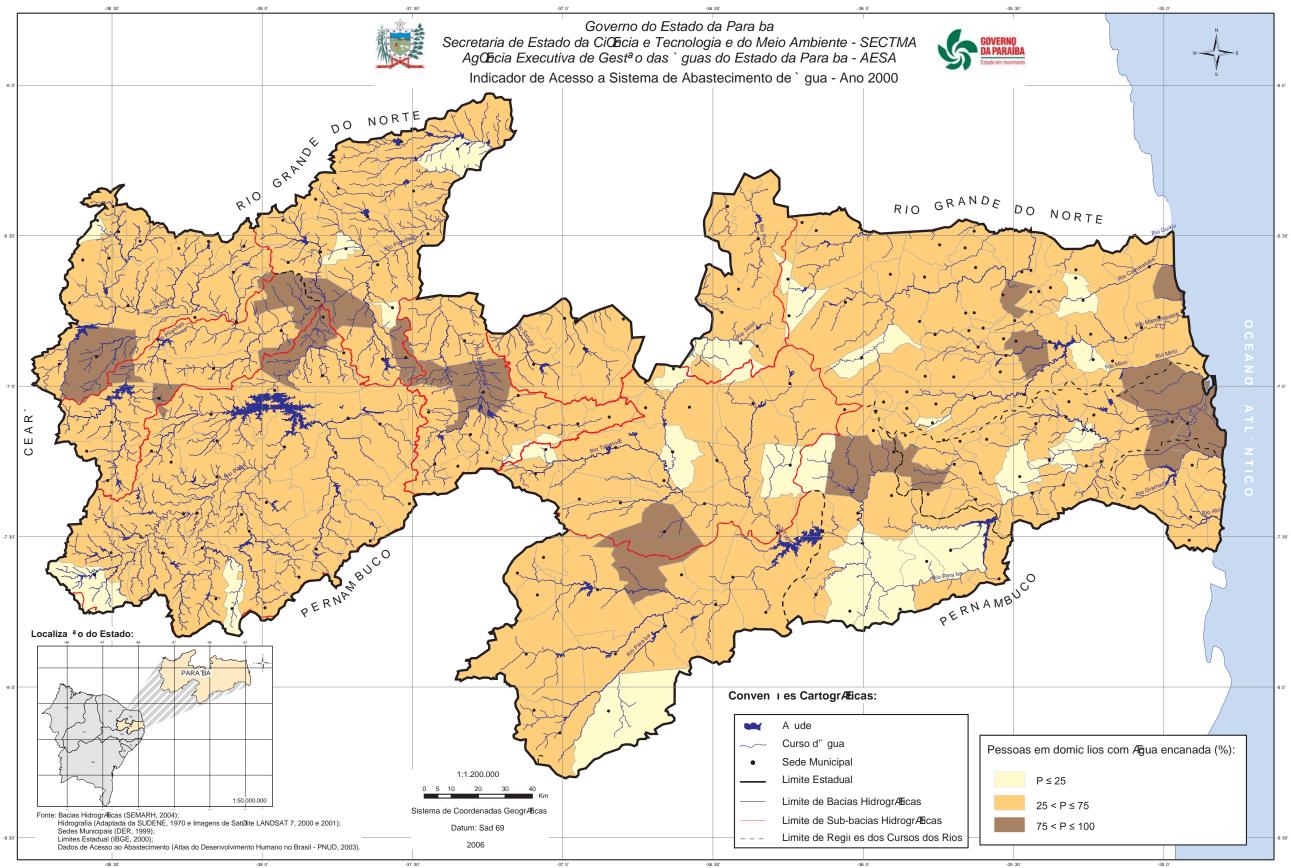


Figura 24 – Indicador de Acesso a Sistema de Abastecimento de Água no Estado da Paraíba, para o ano de 2000



