

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

TERMO DE REFERÊNCIA

Carla Mittelstaedt

Relatora da Câmara Técnica/CERH para
Acompanhamento do PERH/PR

SUDERHSA

Curitiba, outubro de 2005



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO-AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



**GOVERNO DO
PARANÁ**

Lei Federal 9.433/97 e Lei Estadual 12.726/99 de Recursos Hídricos

POLÍTICA NACIONAL E ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

- Fundamentos
- Objetivos
- Instrumentos

POLÍTICA NACIONAL E ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

INSTRUMENTOS

- I. o Plano Nacional de Recursos Hídricos
- **o Plano Estadual de Recursos Hídricos;**
 - o Plano de Bacia Hidrográfica;
 - o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos predominantes da água;
 - a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;
 - a cobrança pelo direito de uso de recursos hídricos;
 - o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos

ATRIBUIÇÕES ÓRGÃO GESTOR - SUDERHSA

A SUDERHSA é o órgão gestor de recursos hídricos do Estado do Paraná responsável, dentre outras ações, por:

- **Coordenar a elaboração e supervisionar a implementação do Plano Estadual de Recursos Hídricos;**



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO-AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

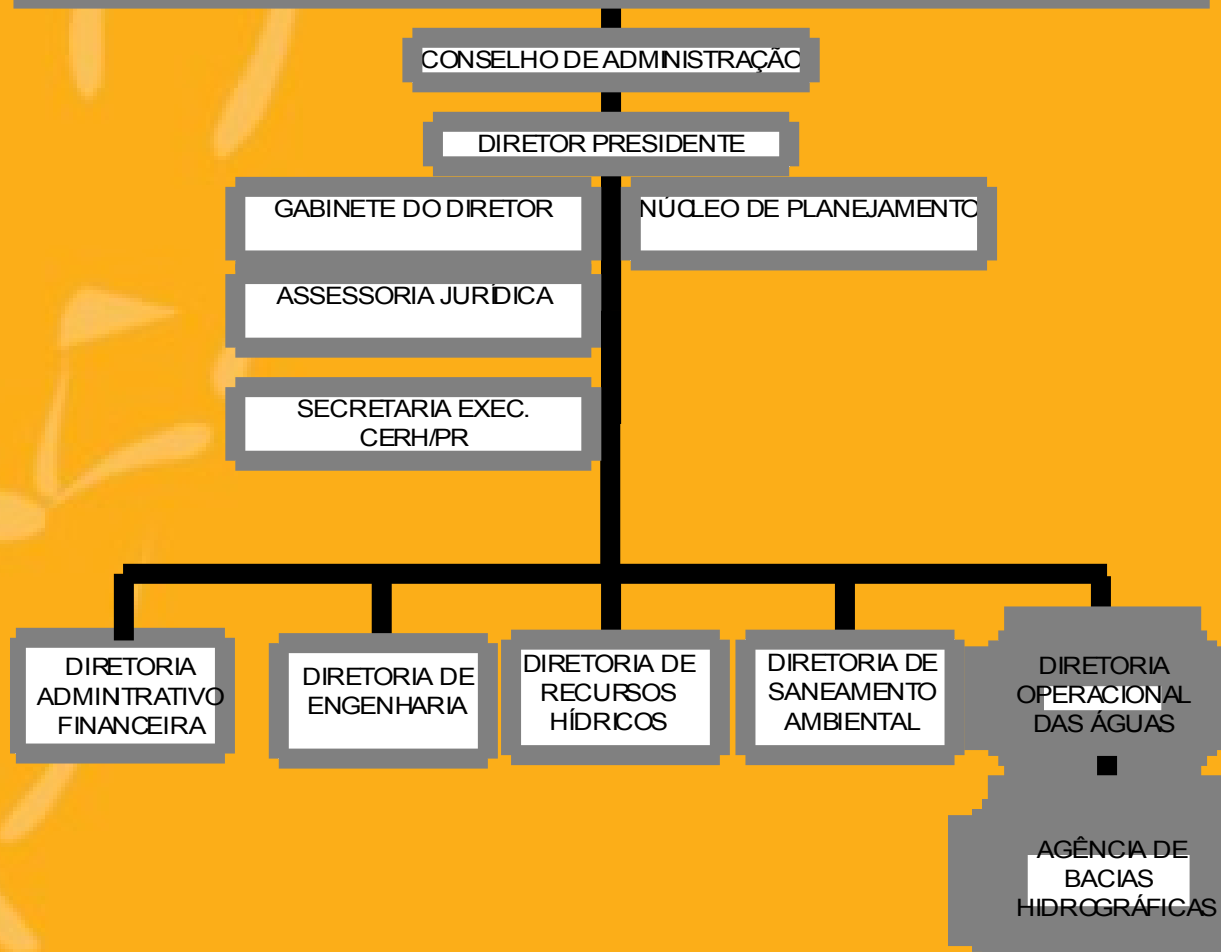


**GOVERNO DO
PARANÁ**

Modelo de Gestão de Recursos Hídricos do Estado do Paraná

ORGANOGRAMA DA SUDERHSA

SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



Decreto nº 3.619/04



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

- Termo de Referência: compor o edital de licitações do PERH/PR
- TR elaborado pela equipe técnica da SUDERHSA (concluído em julho/05)
- CTPLAN e Instituições Parceiras: 08/08/05



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO-AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



**GOVERNO DO
PARANÁ**

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Ministério do Meio Ambiente - MMA

. Fundo Nacional do Meio Ambiente - FNMA;

. Secretaria de Recursos Hídricos - SRH.

em articulação com

Estados da Região Sul: Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul

CONVÊNIO N° 102/2004

Natureza da despesa	Encargo Financeiro			
	FNMA	CP- Financeira	CP- mensurada	Totais
Despesas correntes	810.000,00	250.700,00	0,00	1.061.180,00
Despesas de capital	189.500,00	0,00	0,00	189.500,00
Totais	999.980,00	250.700,00	0,00	1.250.680,00

Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná

▪ **Proponente:** SUDERHSA

▪ **Instituições parceiras:**

SEMA, IAP, SEAB, COPEL, SANEPAR, SEOP, SESA, ABRH, ABAS, MINEROPAR, COMEC, SEDU, ABES e UEPG.

▪ **Câmara Técnica do CERH/PR:**

SUDERHSA, SEPL, SEAB, CEDEA e OCEPAR

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

3 Etapas:

- Diagnóstico da Situação Atual (35% - 5 meses)
- Desenvolvimento do PERH/PR (40% - 6 meses)
- Consolidação do PERH/PR (25% - 7 meses)

Valor : R\$ 773.800,00

Prazo de execução : 18 meses

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.1. Diagnóstico das Disponibilidades Hídricas:

Diagnóstico quali quantitativo das águas superficiais e subterrâneas



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO-AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



**GOVERNO DO
PARANÁ**

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.2. Diagnóstico das Demandas Hídricas Atuais:

Diagnóstico das demandas usos setoriais: tratamento de esgotos sanitários, abastecimento público, demandas e cargas industriais lançadas nos rios das bacias, aterros sanitários e lixões, atividade minerária, evolução da pesca, setor agropecuário, demandas de geração de energia atual, transporte hidroviário, turismo e lazer.

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.3. Levantamento e Análise de Eventos Críticos:

Situações de risco: cheias e estiagens, uso inadequado do solo (erosão, desmatamento, urbanização) conjugados a eventos hidrológicos, como assoreamento de rios e reservatórios, entre outros.

1.4. Avaliação Atual e Interferências Decorrentes do Uso e Ocupação do Solo:

Análise do uso e ocupação atual do solo (Planos Diretores, Planos Regionais de Desenvolvimento, Planos de Macrodrenagem e de Maneio da área rural)

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

1.5. Avaliação do Sistema de Gestão

- Análise Institucional e dos Instrumentos Legais
- Compatibilização com o Sistema Estadual de Meio Ambiente
- Análise da Gestão dos Comitês e Agências de Bacias já Implantadas
- Análise das Interfaces com o SINGREH
- Análise da Gestão Compartilhada de Rios de Domínio da União e com outros Estados, e Áreas Fronteiriças

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

1.5. Avaliação do Sistema de Gestão

- Análise da Gestão Compartilhada de Aquíferos de Domínios de Outros Estados
- Compatibilização com o Sistema Integrado de Gestão e Proteção de Mananciais da RMC
- Análise da Gestão de Regiões Costeiras e Estuarinas

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.6. Diagnóstico da Dinâmica Social da Bacia:

Identificação da estrutura de organização da sociedade na bacia; de atores e segmentos setoriais estratégicos e lideranças do governo, de usuários de água e entidades civis atuantes

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

2. DESENVOLVIMENTO DO PERH/PR

2.1. Regionalização:

Definição de unidades de planejamento relacionadas ao desenvolvimento econômico, regional e social, meio físico, entre outros. Verificação da atual divisão de bacias hidrográficas do Estado.

2.2. Indicadores de Avaliação e Monitoramento:

Proposição de indicadores para avaliação de programas e ações atuais e futuras do PERH/PR

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

2. DESENVOLVIMENTO DO PERH/PR

2.3. Organização e Condução da Mobilização Social:

Plano de Mobilização, com métodos e técnicas visando participação pública eficiente de forma organizada

Definição de cinco municípios representativos de regiões do Estado

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

2. DESENVOLVIMENTO DO PERH/PR

2.4. Elaboração de Cenários Alternativos: (2005,2010,2015 e 2020)

- Cenários Demográficos e de Desenvolvimento Econômico
- Cenário Tendencial
- Cenário Dirigido, incluindo o Balanço das Disponibilidades
- Estimativa de arrecadação de Cobrança pelo uso RH
- Macro Avaliação Técnica, Econômica Financeira, Ambiental e ' Político Institucional dos cenários

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

2. DESENVOLVIMENTO DO PERH/PR

2.5. Identificação dos Programas e Intervenções do PERH/PR:

- Identificação Preliminar dos Programas Necessários
- Caracterização e pré dimensionamento dos Programas
- Avaliação Preliminar e Critérios de Priorização
- Seleção Preliminar e Estruturação dos Programas Prioritários



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO-AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



**GOVERNO DO
PARANÁ**

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

2. DESENVOLVIMENTO DO PERH/PR

2.6. Mobilização Social para Compatibilização e Articulação do PERH/PR

Realização de 10 encontros regionais

- Políticos, entidades de classe e instituições públicas (cinco reuniões)
- Consulta pública, participação efetiva da sociedade (cinco reuniões)

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

3. CONSOLIDAÇÃO DO PERH/PR

3.1. Análise das Contribuições Recebidas

3.2. Sistematização de Programas e Diretrizes Estratégicas do PERH/PR:

- Situação Atual
- Objetivos Gerais e Específicos
- Diretrizes
- Metas
- Instrumentos
- Recursos Financeiros e Fontes
- Esquema de Gestão do Programa

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

3. CONSOLIDAÇÃO DO PERH/PR

3.3 Mobilização Social para a apresentação e discussão do PERH/PR

Encontros regionais (5 reuniões) com a participação setores usuários relevantes (abastecimento público, geração de energia, indústria e agricultura), a classe política e técnica, atores sociais estratégicos e toda a sociedade envolvida

Plano de Recursos Hídricos do Estado do Paraná

Superintendência de Desenvolvimento de Recursos
Hídricos e Saneamento Ambiental

SUDERHSA

Carla Mittelstaedt

Rua Santo Antônio, 239

80230-120 - Curitiba - Paraná

Fone: 3213-4765

e-mail: carlamit@pr.gov.br