



## **ITEM 4 DA PAUTA**

**SISTEMA ESTADUAL DE  
GERENCIAMENTO DE RECURSOS  
HÍDRICOS**

**e**

**PRINCIPAIS DELIBERAÇÕES DO  
CONSELHO ESTADUAL DE  
RECURSOS HÍDRICOS – CERH/PR**



# **LEI NACIONAL Nº 9.433/97 E LEI ESTADUAL Nº 12.726/99 DE RECURSOS HÍDRICOS**

- **POLÍTICA NACIONAL E ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**
  - **Fundamentos**
  - **Objetivos**
  - **Instrumentos**
  
- **SISTEMA NACIONAL E ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**
  - **Objetivos**
  - **Composição do Sistema**



# POLÍTICA NACIONAL E ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

- **FUNDAMENTOS**

- I. a água é um **bem de domínio público**;
- II. a água é um recurso limitado **dotado de valor econômico**;
- III. em situação de escassez, o **uso prioritário** dos recursos hídricos é o **consumo humano** e a dessedentação de animais;
- IV. a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o **uso múltiplo das águas**;
- V. a **bacia hidrográfica é a unidade territorial** para a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- VI. a **gestão** dos recursos hídricos deve ser **descentralizada** e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

# POLÍTICA NACIONAL E ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

- **OBJETIVOS**

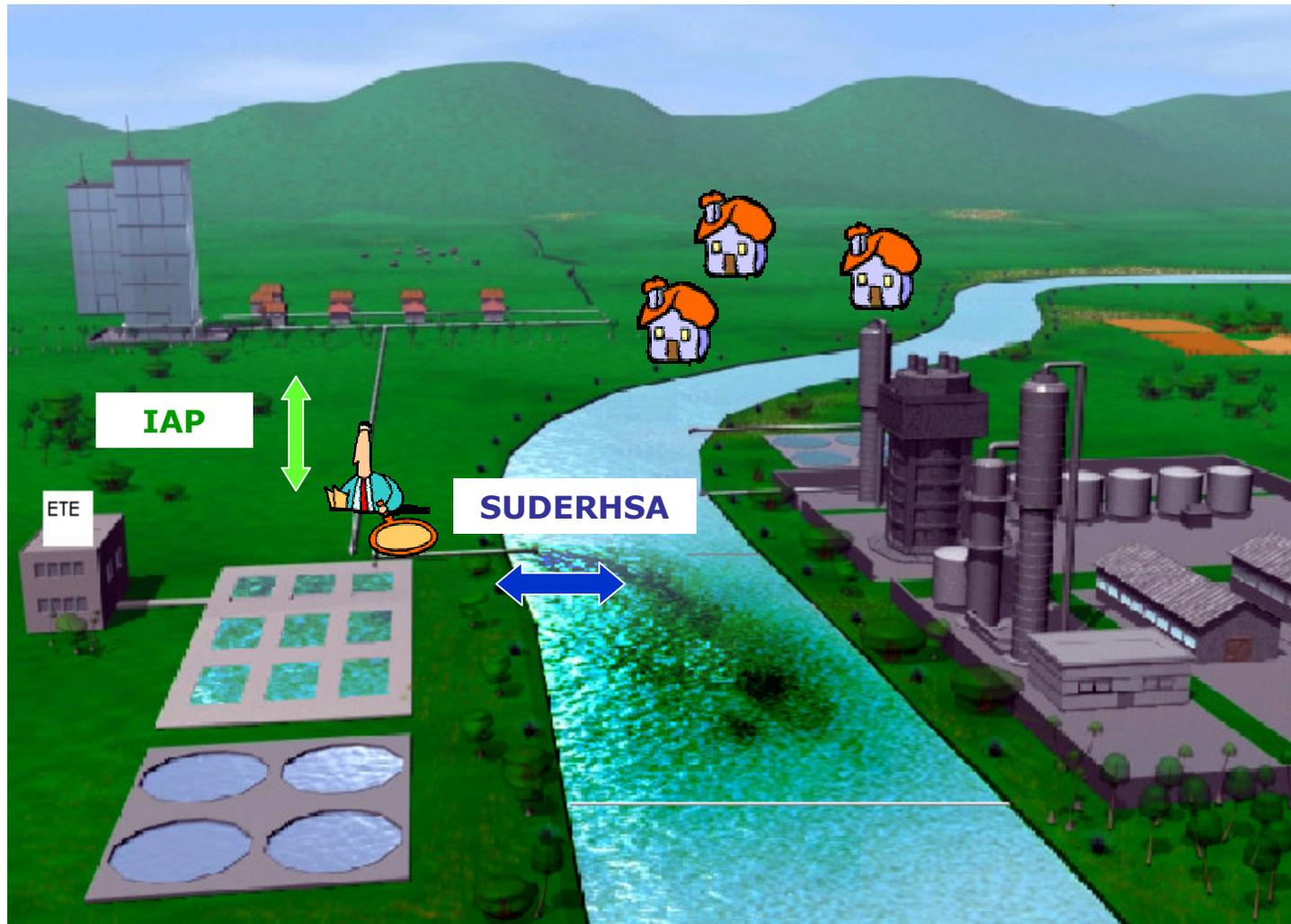
- I. assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de águas em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos;
- II. a utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável;
- III. a prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.



# **INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

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

# OUTORGA x LICENÇA

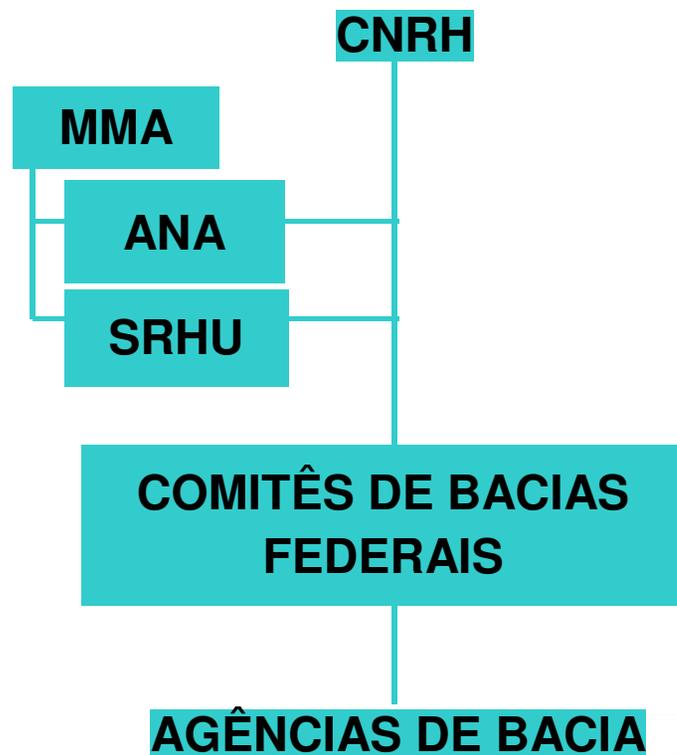


Fonte: adaptado HIDROS Sistema Educacional (2004)

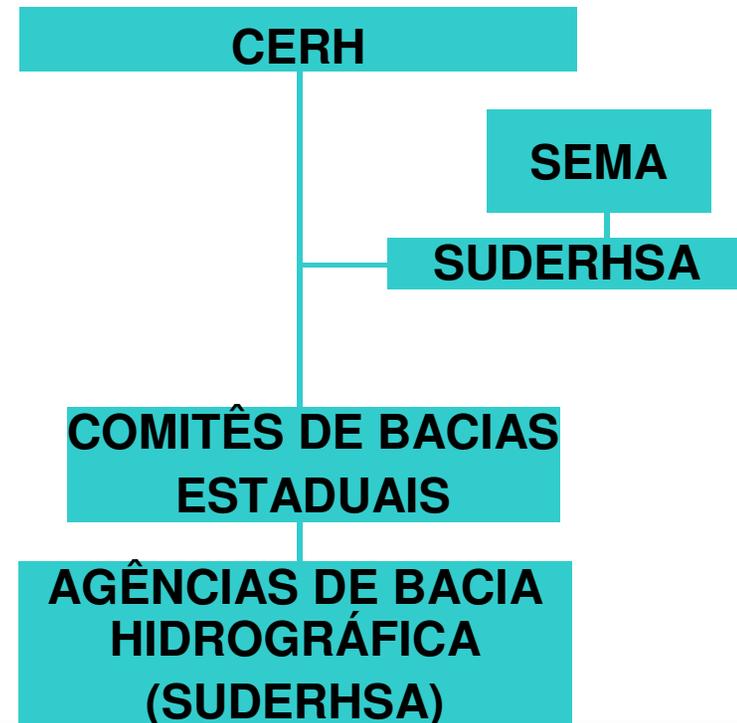


# SISTEMA NACIONAL E ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

## NÍVEL FEDERAL



## NÍVEL ESTADUAL



O governo emitiu decreto no 1.651/03 delegando à SUDERHSA as funções de Agência de Água.



# PRINCIPAIS ATRIBUIÇÕES DO CERH/PR

- Opinar sobre propostas de legislação relativa à gestão de recursos hídricos;
- Estabelecer princípios e diretrizes da Política Estadual para os Planos de Bacias e Plano Estadual de Recursos Hídricos;
- Aprovar proposição do Plano Estadual de Recursos Hídricos;
- Aprovar a proposição de Comitês de Bacia Hidrográfica;
- Arbitrar e decidir conflitos entre Comitês de Bacias;
- Deliberar sobre projetos de aproveitamento que extrapolem o âmbito de um Comitê de Bacia;
- Estabelecer critérios e normas gerais para outorga dos direitos de uso dos recursos hídricos, bem como sobre a cobrança pelo direito de uso dos recursos hídricos;



# CÂMARAS TÉCNICAS – CERH/PR

- **Câmara Técnica de acompanhamento do processo de elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos - CTPLAN;**
- **Câmara Técnica para análise e discussão sobre enquadramento de cursos d'água de domínio do Estado do Paraná - CTENQ;**
- **Câmara Técnica de análise e proposta de delimitação das Áreas de atuação dos Comitês de Bacia - CTAC;**
- **Câmara Técnica de Águas Subterrâneas - CTAS;**
- **Câmara Técnica de Cobrança pelo Uso da Água - CTCOB;**
- **Câmara Técnica de Assuntos Institucionais e de Conformidade de Matérias Legais - CTIL;**
- **Previsão de Câmara Técnica de Acompanhamento do Fundo Estadual de Recursos Hídricos**



# SISTEMA SEMA/PR



CERH/PR

CEMA

COLIT



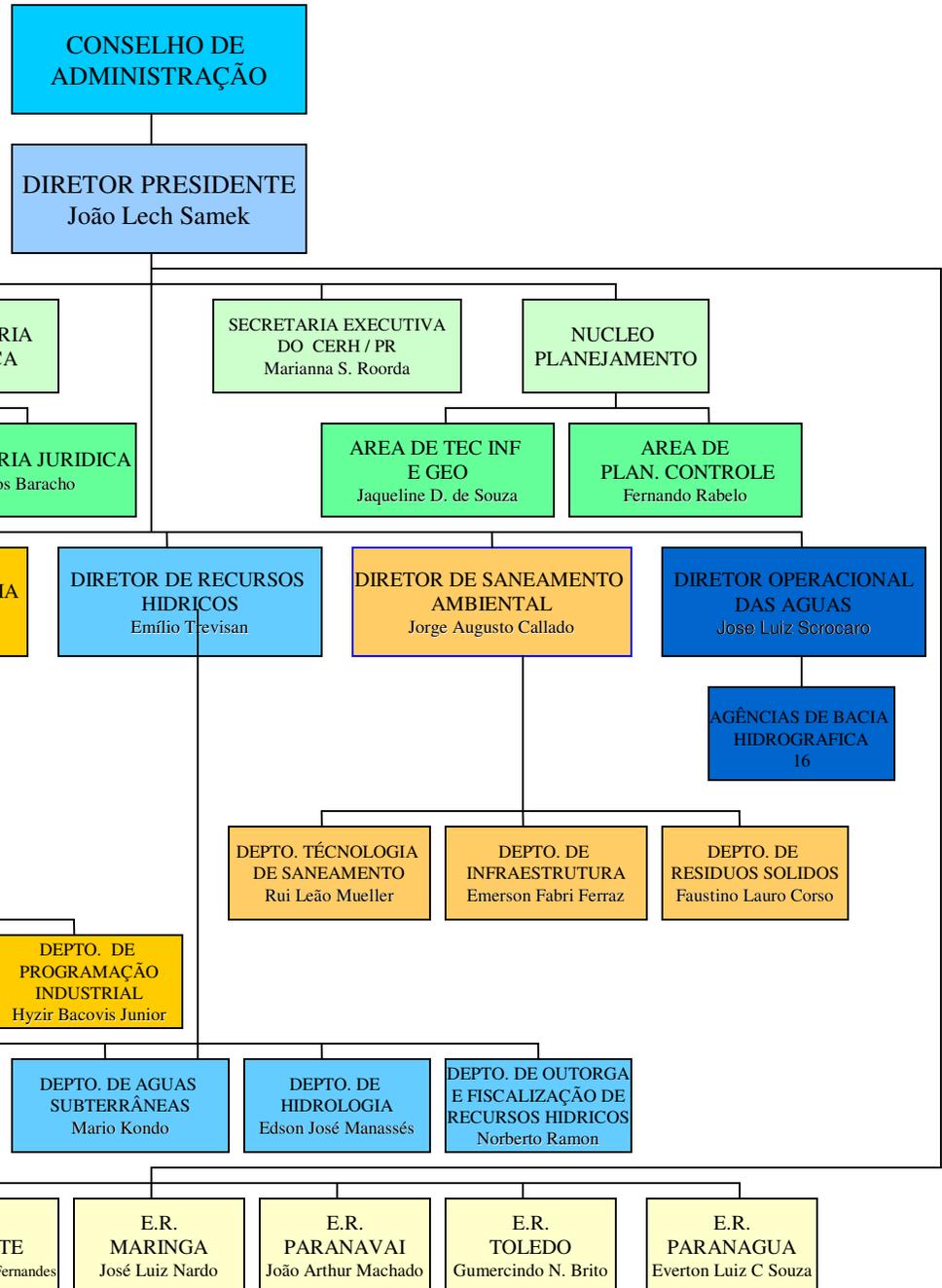
SUDERHSA  
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO  
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



Escritórios Regionais  
da SEMA



# SUDERHSA





## Principais assuntos abordados

- **Instalação de Comitês de Bacia Hidrográfica**
- **Aprovação do Decreto de Cobrança pelo uso da água**
- **Aprovação do atual Modelo de Gestão de Recursos Hídricos**
- **Indicação de representantes paranaenses nas Comissões Executivas Regionais para o Plano Nacional de Recursos Hídricos**
- **Aprovação e acompanhamento da elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos**
- **Aprovação de Câmaras Técnicas para assessoramento do Conselho**
- **Definição das Unidades Hidrográficas de Gerenciamento de Recursos Hídricos;**
- **Discussão sobre o planejamento da expansão do setor elétrico e o aproveitamento hidráulico no Estado do Paraná;**
- **Indicação de subprogramas prioritários do Plano Nacional de Recursos Hídricos**



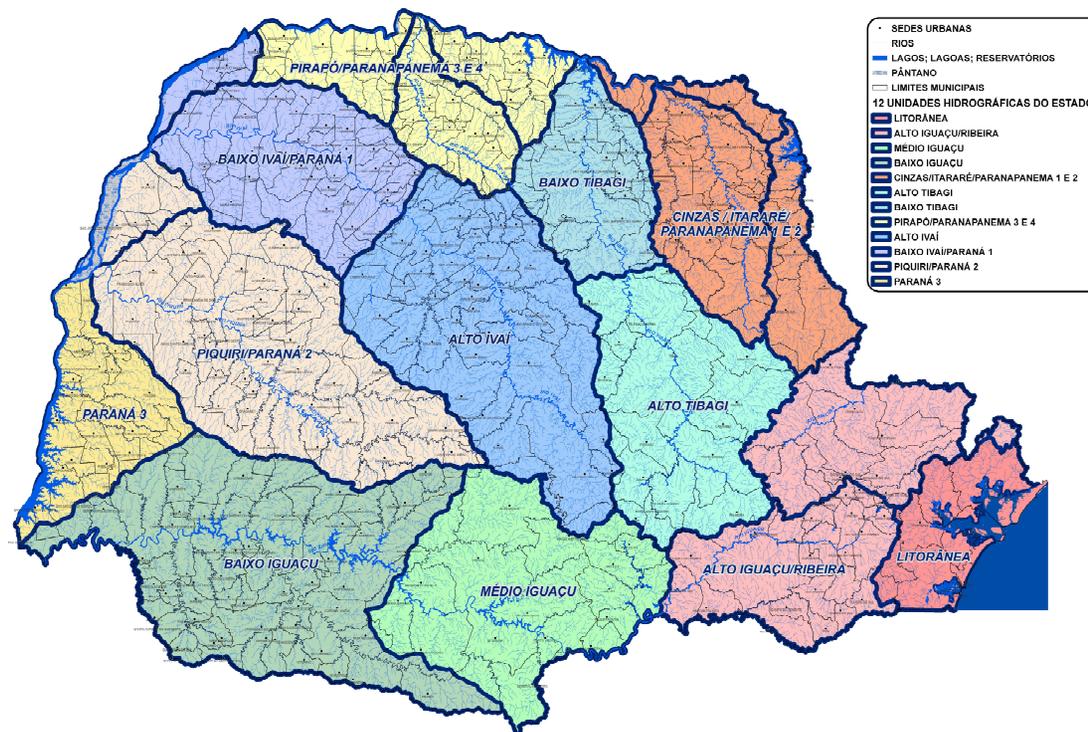
# Principais assuntos abordados

## MOÇÕES

- **Moção ao Congresso Nacional e Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos referente à dominialidade das Águas Subterrâneas;**
- **Moção ao Congresso Nacional apoiando Projeto de Lei do Deputado Gustavo Fruet referente à dominialidade do Mar Territorial.**

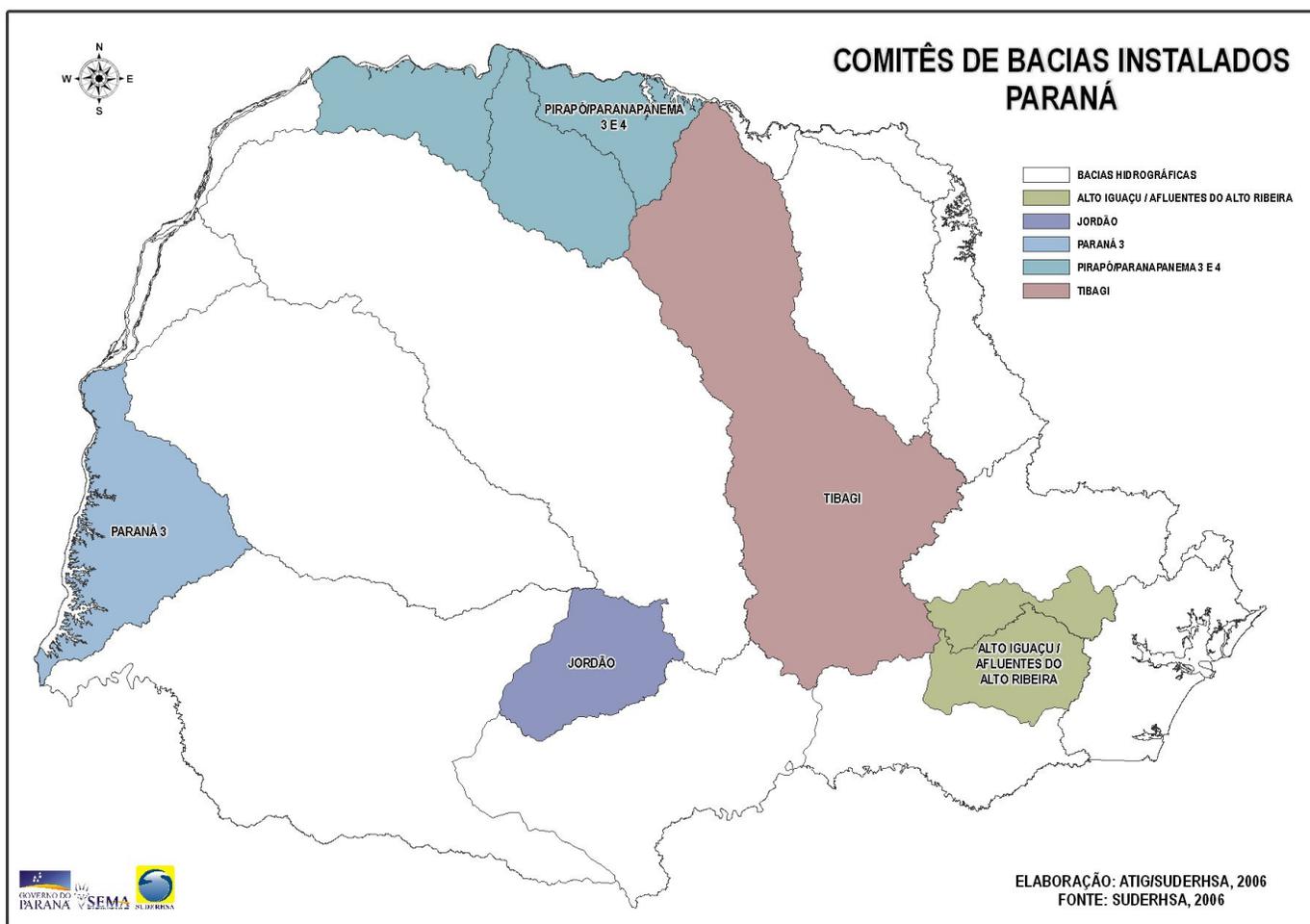


# PARANÁ - UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS





# COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA PARANÁ





# COMITÊS DE BACIAS





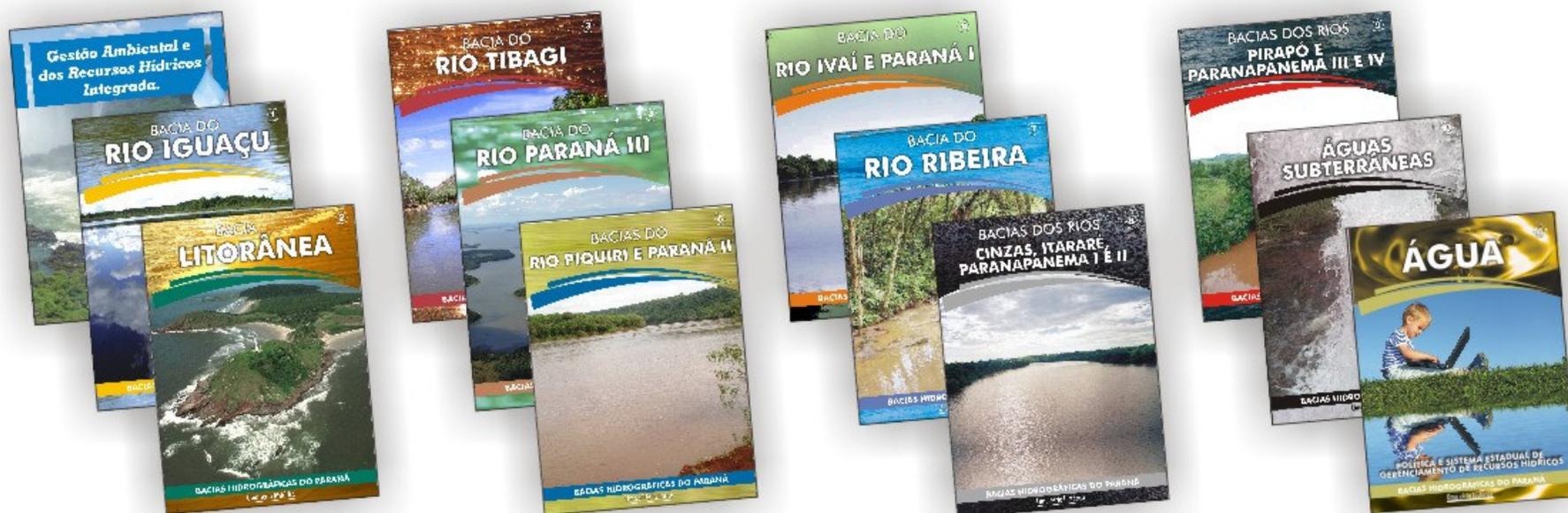
# DIFUSÃO DE INFORMAÇÕES



# DIFUSÃO DE INFORMAÇÕES

## *Informativos*

16 bacias hidrográficas (9 unidades) / águas subterrâneas / Sistema SEMA /  
Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos







# DIFUSÃO DE INFORMAÇÕES

## Informativo Bacia Litorânea

### BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

#### GESTÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Conselho de Bacias estaduais são previstos na Lei que institui o Poder Executivo de Recursos Hídricos, Lei 12.736/1999 e foram regulamentados pelo Decreto Estadual 2.315/2000.

O Conselho são órgãos executivos que deliberam sobre as ações a serem adotadas no âmbito de abrangência das Bacias Hidrográficas. Os Conselhos são órgãos colegiados, vinculados ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/RN) e compostos por representantes do Poder Público, das sociedades e da sociedade Civil Organizada, com atribuições diversas a serem exercidas em sua área de atuação e competência.

#### USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Em Paranaíba e Antonina situam-se os principais portos do Estado. O turismo e lazer são explorados na Bacia Litorânea, de agricultura e de pecuária de corte, tendo plantações de banana e ananás na região do Rio Corumbá, horticultura na Bacia do Rio Itaipu, fazendas e pastagens em Garibaldi/Caracol. Existem várias instalações de piscicultura e de recreação (portos de pesca, pedras e salinas).

Na Bacia Litorânea as atividades industriais são poucas, a maioria industrial de cimento, cimento vegetal, usinagem e processamento de fertilizantes, usando o subproduto de água, sendo que a maioria está situada em Paranaíba.

As cidades são de porte médio. A maior delas é Paranaíba, com uma população urbana de 144.757 habitantes. A população total da Bacia é de 655.907 habitantes, dos quais 89% constituem a população urbana. Como-se considera ainda a população flutuante da região por ocasião de temporadas de verão.

Antônio possui muitas parcerias (unidades de conservação) em gramíneas, matagais, restingas e na Serra do Mar. As áreas protegidas representam 10% da superfície regional. A gestão do solo dos rios no litoral paranaense é feita pelo SIBRA, através do COULI - Conselho de Desenvolvimento Territorial do Litoral Paranaense. O COULI é um órgão do Secretário Estadual do Meio Ambiente, que tem como principal função o gestão territorial dos rios do Paraná. Suas decisões são tomadas por um colegiado de 21 membros, sendo formado por 7 representantes dos municípios, 6 dos estados na de Estado, 1 da sociedade civil organizada e 7 do Ministério Público.



#### Utilização dos Recursos Hídricos

A Bacia Litorânea possui a população de 655.907 habitantes, o que representa 2,84% da população do Paraná.

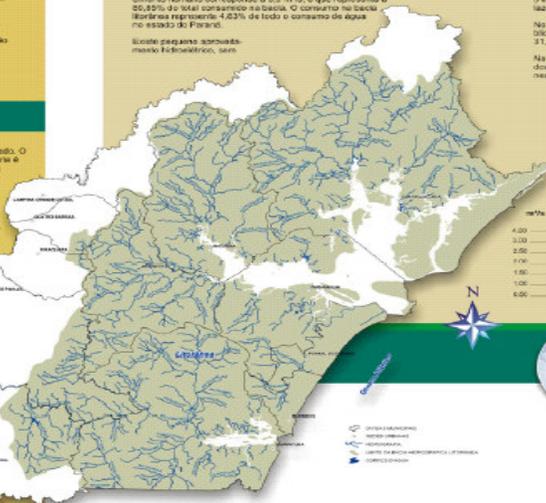
Em termos de demanda de recursos hídricos, a Bacia Litorânea possui um consumo de 4,04 m<sup>3</sup>/ha de água, onde o abastecimento humano corresponde a 3,8 m<sup>3</sup>/ha, o que representa o 95,8% do total consumido na Bacia. O consumo na Bacia Litorânea representa 4,23% do total o consumo de água no estado do Paraná.

Existem poucos aproveitamentos hidroelétricos, sem

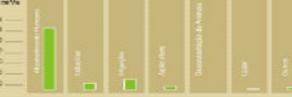
formação de reservatórios de acumulação. No região de Antonina está localizada a usina Gerador Pedro Venâncio Prange de Souza construída em 1978 e possui a potência de 260 MW. A única usina a água do Rio Capivará (reservatório Capivará) que integra a Bacia do Rio Itaipu considerando porém a sua transposição da Bacia (Ribeira para a Litorânea). As águas marinhas são utilizadas para lazer.

No Estado do Paraná o consumo de água para o abastecimento público é de 65,20% proveniente de mananciais Aquas superficiais e 31,63% de mananciais subterrâneos.

Na Bacia Litorânea a captação de água para abastecimento público das mananciais superficiais totalizam 58,30% das fontes subterrâneas com 1,01%.



Demanda de Recursos Hídricos



#### CONTATOS

<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333
<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333
<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333	<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Rua Paraná, 100 - Curitiba - PR - Fone: (41) 333-3333



BACIA LITORÂNEA				
Município	População	km²	Área Total (km²)	% na Bacia
Antonina	28.000	0.75	85.00	100
Caracol	3.000	0.00	0.00	0
Corumbá	12.000	0.10	1.00	1
Garibaldi	15.000	0.20	2.00	2
Itaipu	18.000	0.30	3.00	3
Paranaíba	140.000	1.50	15.00	15
Paraná do Sul	15.000	0.10	1.00	1
Santa Helena	20.000	0.10	1.00	1
Telemaco Bulhões	10.000	0.10	1.00	1
<b>Total Bacia Litorânea</b>	<b>200.000</b>	<b>2.00</b>	<b>20.00</b>	<b>20</b>

#### BALNEABILIDADE

O monitoramento da balneabilidade e o controle das condições sanitárias dos locais destinados à balneação de caráter recreativo, como beaches, de acordo com o Plano Estadual de Recursos Hídricos, Lei 12.736/1999.

Este trabalho é realizado em acordo com a Resolução 214/2000 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA e também a presença de regiões demarcadas no Espaço Quilômetro e contaminação local, maior a presença de evidências de espécies patogênicas que podem causar no rio e suas áreas limítrofes, para as águas potáveis, com exceção de espécies de bactérias, como coliformes, fezes e ovos, e outros, quando presentes em águas potáveis, de acordo com a Resolução 214/2000 do Conselho Nacional do Meio Ambiente.

A classificação da contaminação local é feita pela contagem de bactérias Escherichia coli presentes nos locais de banho e áreas de recreação. A unidade de medida é o número de Escherichia coli (E.coli) em 100 mililitros de amostra.

O monitoramento da balneabilidade é realizado com maior frequência durante a temporada, quando há maior presença de visitantes nos pontos de balneação. Para coleta das amostras a serem monitoradas é escolhido um ponto de coleta de amostra, baseado em considerações a contaminação de bacias e a existência de pontos de contaminação, como a foz de rios, canais e galerias de águas pluviais, alagamentos de áreas urbanas e balneabilidade em 30 pontos, distribuídos da foz do rio Santa Catarina, no Baixo Rio Paraná, até o rio São João, incluindo ainda pontos no Rio do Sul.

As amostras são coletadas nos pontos de coleta e entregues em todos os pontos de coleta das nos laboratórios de referência do IAP, verificadas pela ISO 9001 desde 1990. Os resultados são sempre em cinco últimas amostras analisadas. São classificadas como INDEQUADAS para banho no local em que 80% das amostras apresentarem um E.coli e ou a última amostra analisada não apresentar mais do que 200 E.coli. Caso que em mais amostras apresentarem mais de 800 E.coli ou a última amostra, acima de 3000 E.coli, o local será classificado como INDEQUADO para banho.

O resultado do monitoramento da balneabilidade é divulgado pelo IAP através de boletins de balneabilidade em seu site através de um monitoramento na Internet e também por meio de divulgação através de atividades educativas em parceria com o SIBRA para os locais INDEQUADOS para banho e INDEQUADO para os INDEQUADOS.

Diante a alta temporada o IAP se faz presente com barracões de informações no maior ponto de praia, oferecendo aos visitantes e usuários os balneação e divulgar as condições de balneabilidade.

#### Localização

##### Bacias Hidrográficas do Estado do Paraná





# SISTEMA ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

## SISTEMA ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

### SISTEMA ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

O Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, instituído pela Lei nº 12.024 de 11 de julho de 2000, tem como finalidade promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

A gestão integrada dos recursos hídricos, com o objetivo de promover a sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado, é realizada por meio da atuação integrada dos órgãos e entidades responsáveis pela gestão dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.



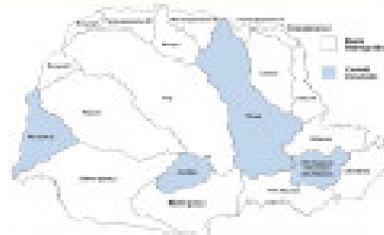
### UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Área de atuação dos Comitês de Bacia Hidrográfica para fins legais e de planejamento, criada por Lei nº 12.024 de 11 de julho de 2000.

### FORMAS DE SOLICITAÇÃO DE COMITÊS

- Pela lei, mediante indicação legalmente constituída.
- Por meio de requerimento de iniciativa pública.
- Por meio de requerimento de iniciativa privada.
- Por meio de requerimento de iniciativa mista.
- Por meio de requerimento de iniciativa popular.
- Por meio de requerimento de iniciativa de iniciativa de iniciativa.

### COMITÊS INSTALADOS



### COMPOSIÇÃO DOS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

- O Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH) é formado por representantes de todas as bacias hidrográficas que compõem a bacia hidrográfica de planejamento.
- O CBH é formado por representantes de todas as bacias hidrográficas que compõem a bacia hidrográfica de planejamento.
- O CBH é formado por representantes de todas as bacias hidrográficas que compõem a bacia hidrográfica de planejamento.

- A instalação dos CBHs é realizada por meio de lei, mediante indicação legalmente constituída.
- A instalação dos CBHs é realizada por meio de lei, mediante indicação legalmente constituída.
- A instalação dos CBHs é realizada por meio de lei, mediante indicação legalmente constituída.

### CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Foram criados 17 Comitês de Bacia Hidrográfica, com o objetivo de promover a gestão integrada dos recursos hídricos, visando à sustentabilidade do desenvolvimento econômico e social do Estado.



# SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Links Mapa Fale Conosco Busca  Ok



Instituições Política Programas e Projetos Conselhos Educação Eventos Agenda XXI Artigos Legislação UC

- Acidentes Ambientais
- Análises Laboratoriais
- Ar
- Áreas Protegidas
- Balneabilidade
- Certidão Negativa
- Multas Ambientais
- Denuncie
- Formulários
- ICMS Ecológico
- Licenciamento / Autorização
- Mudas e Sementes
- Obras
- Outorga do uso da Água
- Previsão
- Proteção à Fauna
- Protocolo Integrado
- Recursos Hídricos
- SERFLOR
- Reserva Legal - SISLEG
- Voluntariado em UC
- Notícias - Arquivo
- Vídeos
- Editais



*Vote nas Cataratas do Iguaçu para uma das 7 Maravilhas da Natureza*

## NOTÍCIAS

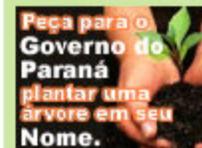
**05/09/2008 - Incêndio no Parque Estadual do Pico Paraná está controlado**

**05/09/2008 - Parques são opções de lazer para curitibanos no final de semana prolongado**

**04/09/2008 - IAP trabalha para controlar incêndio do Parque Estadual Pico Paraná**

**03/09/2008 - Óleo de cozinha usado pode ser trocado por sabão na Feira de Serviços Paraná em Ação**

**02/09/2008 - Denúncia anônima leva Força Verde a apreender**



# SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL

Links Mapa Fale Conosco Busca  Ok

Instituições da SEMA Política Conselhos Programas e Projetos Agenda XXI Notícias Legislação

- Apresentação
- Drenagem, Controle de Erosão e Cheias
- ICMS Ecológico
- Obras
- Outorga do Uso da Água
- Recursos Hídricos
- Saneamento Ambiental
- Mapas e Dados Espaciais para Download
- Publicações
- Legislação sobre Recursos Hídricos
- Previsão
- Eventos
- Protocolo Integrado
- Acesso restrito



## ALERTA AMBIENTAL

Saiba se você precisa de outorga prévia para seu empreendimento

## OUTORGA DE DIREITO DE USO DA ÁGUA

Saiba como está o atual Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos no Estado do Paraná

  
**ACESSE O PORTAL MEIO AMBIENTE DO PARANÁ**

  
**Agência de Bacia do Rio Tibagi**

  
**Publicações SUDERHSA**



© 2007 - Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - SUDERHSA  
Rua Santo Antonio 239 - 80230-120 Curitiba - PR - 41 3213-4700 - 41 3213-4800

# Política e Sistema Estadual de Recursos Hídricos



Fundamentos da Política Estadual

Instrumentos da Política Estadual

Fundo Estadual de Recursos Hídricos

Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Conselho Estadual de Recursos Hídricos

Cadastro - Sociedade Civil

Teses, Monografias, Artigos, Novidades

Fale Conosco

Área restrita

## 08/04/2008 - Bacia do Rio Jordão tem seu diagnóstico aprovado.

No dia 20 de março, em reunião do Comitê da Bacia do Rio Jordão, foi aprovado o Diagnóstico da Bacia do Rio Jordão, documento referente à Etapa 1 do Plano de Bacia.

## 28/02/2008 - Aprovação do Diagnóstico do Plano das Bacias do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira

Na quinta reunião ordinária do COALIAR, realizada em 17 de dezembro de 2007 foi aprovado a primeira parte do Plano das Bacias do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira composta pelo diagnóstico da área abrangida pelo COALIAR.

## 04/09/2007 - Programa de Zoneamento Marinho do Paraná atrai universitários estrangeiros

O programa de Zoneamento Marinho e Gerenciamento Costeiro desenvolvido no Paraná atraiu nesta sexta-feira (31) estudantes de Universidades da Itália, Estados Unidos, Equador, México, Argentina e Uruguai, que estão em Curitiba participando de um intercâmbio acadêmico sobre "Desenvolvimento sustentável em áreas litorâneas de proteção ambiental".

## 04/09/2007 - Mais um comitê de bacia hidrográfica começa a ser formado no Paraná

Foi aprovada nesta quinta-feira (12), durante a 11ª reunião do Conselho

