

Outorga de lançamento de efluentes no Sistema Estadual de Recursos Hídricos do Paraná

EMILIO TREVISAN

Diretor de Recursos Hídricos- SUDERHSA

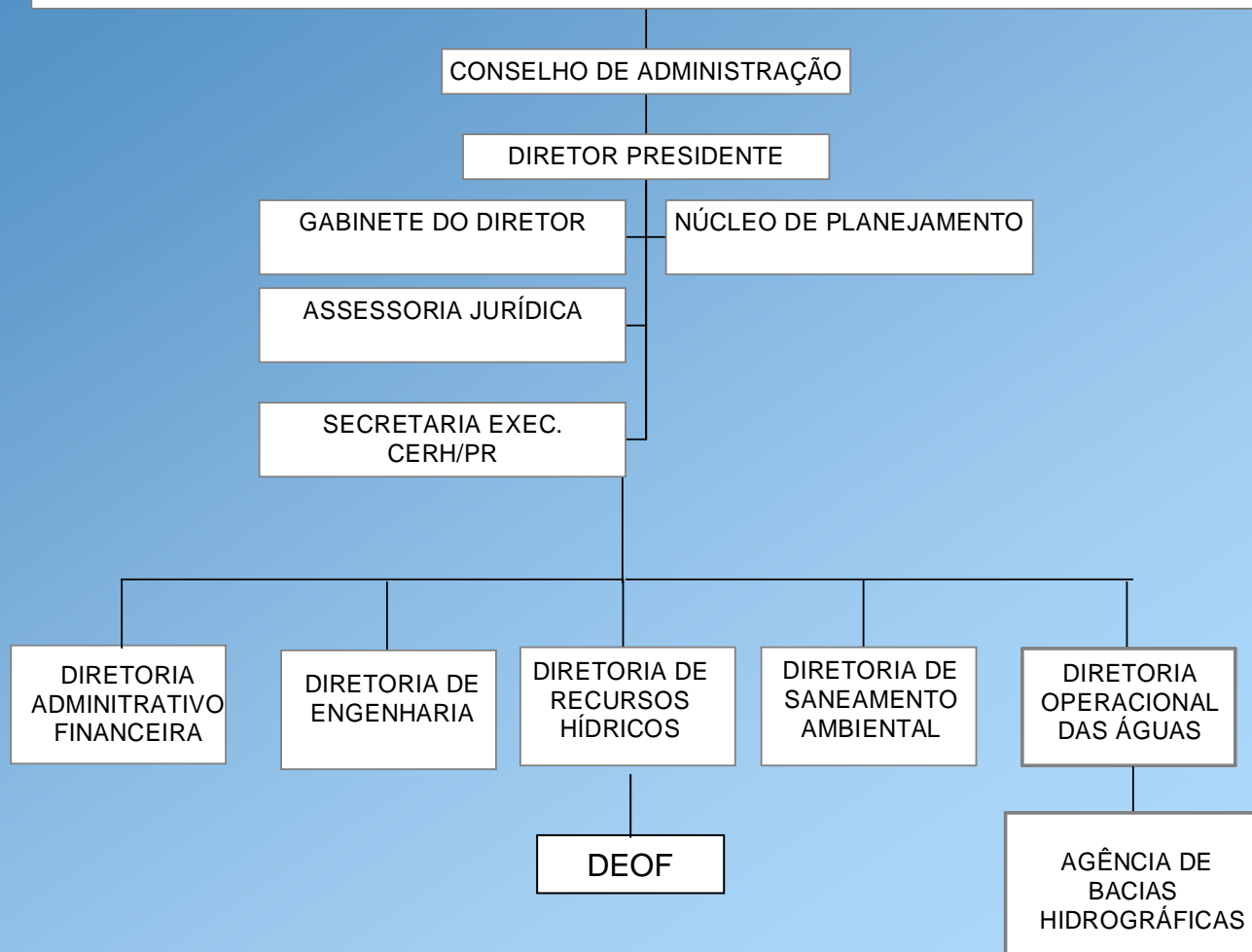
Junho, 2009



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL - SUDERHSA -

SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL



**Decreto nº 3.619/04 que aprova o
regulamento da SUDERHSA**

BASE LEGAL

BASE LEGAL

- ✓ **Decreto Federal nº 24.643/34** (Código de Águas)
- ✓ **Constituição Federal de 1988**
- ✓ **Lei Federal nº 9.433/1997** – Política Nacional de Recursos Hídricos
- ✓ **Lei Estadual nº 12.726/1999** – Política Estadual de Recursos Hídricos
- ✓ **Decreto nº 4.646/01** – Dispõe sobre o regime de Outorga



BASE LEGAL

- ✓ **Resolução 039/04 – SEMA** - Usos Insignificantes
- ✓ **Portaria 019/2007 -SUDERHSA** – Estabelece normas e procedimentos para concessão de Outorga Prévia (OP) e de Outorga de Direito (OD) para empreendimentos de saneamento básico.
- ✓ **Portaria 021/2009 – SUDERHSA** – acrescenta dispositivos referentes ao artigo 26 da **Portaria 019/2007** para concessão de Outorga de Direito (OD) para empreendimentos de saneamento básico



POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

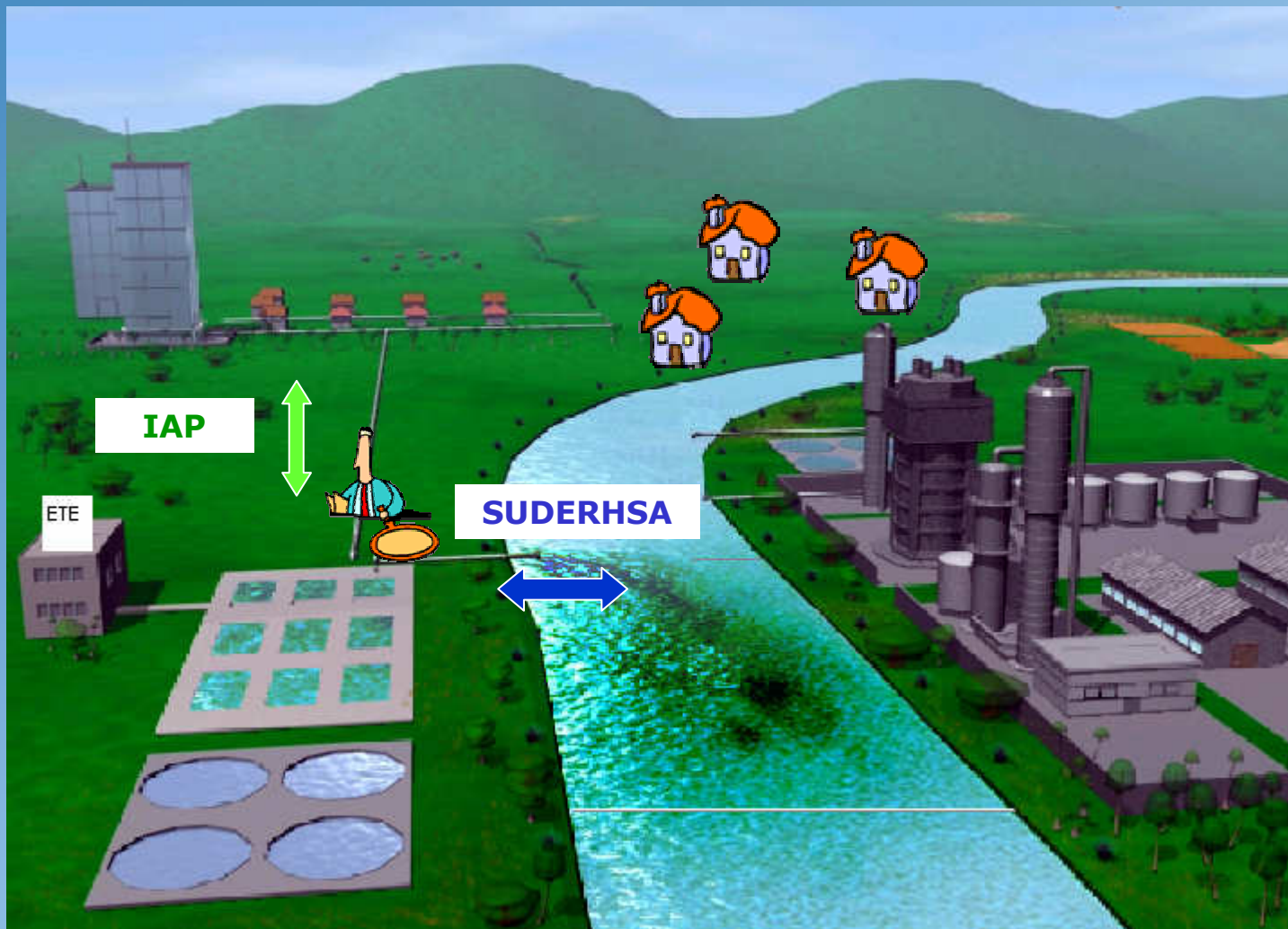
INSTRUMENTOS:

- I. Plano Estadual de Recursos Hídricos
- II. Plano de Bacia Hidrográfica
- III. Enquadramento
- IV. Outorga**
- V. Cobrança
- VI. Sistema Estadual de Informações sobre RH



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL

OUTORGA x LICENÇA

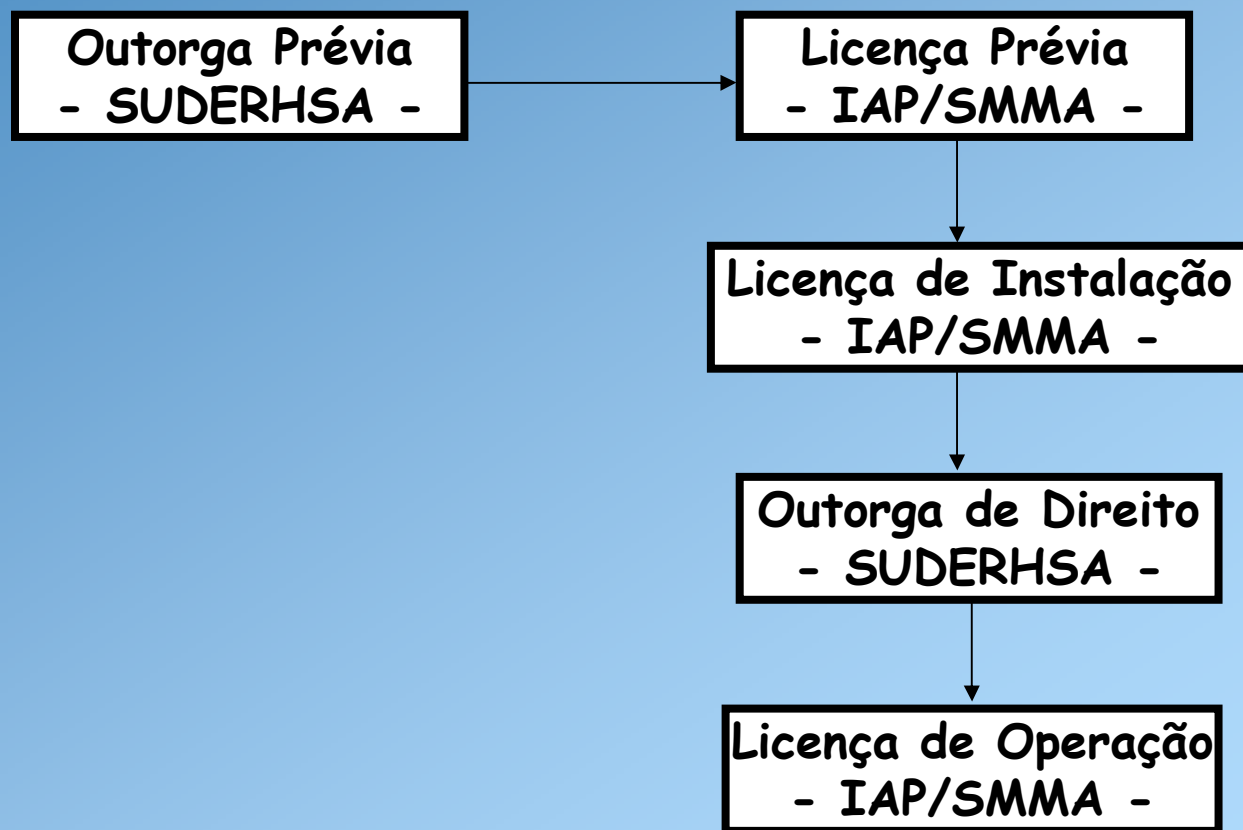


Fonte: adaptado HIDROS Sistema Educacional (2004)

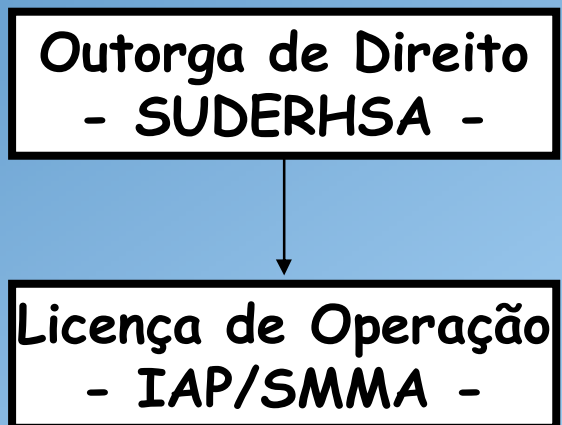


SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANAMENTO AMBIENTAL

✓ **NOVOS EMPREENDIMENTOS: Dependentes de LA**



✓ **EMPREENDIMENTOS EXISTENTES: Renovação da LO**



CRITÉRIOS

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

Vazão de Referência  **Q_{95%}**

➤ **Crítérios:**

✓ Vazão outorgável (Q_{95%} e Q_{indisponível})

$$Q_{\text{outorgável}} = 0,5 \cdot (Q_{95\%}) - Q_{\text{indisponível}}$$



CRITÉRIOS

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

Vazão de Referência  **Q_{95%}**

➤ **Para Saneamento (Portaria 019/2007- SUDERHSA)**

✓ Vazão outorgável (Q_{95%} e Q_{indisponível})

$$Q_{\text{outorgável}} = 0,5 \text{ a } 0,8 \cdot (Q_{95\%}) - Q_{\text{indisponível}}$$



CRITÉRIOS

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

Análise Técnica

✓ Vazão Adequada para Diluição (Q_A):

$$Q_A = \frac{Q_e \cdot (C_e - C_{lim})}{(C_{lim} - C_r)}$$

- Q_A é a vazão adequada para diluição do poluente i (atualmente, somente em termos de DBO)
- Q_e é a vazão máxima instantânea do efluente (L/s)
- C_e é a concentração do poluente i (DBO) no lançamento
- C_{lim} é a concentração admitida para o poluente i (DBO) naquele trecho do corpo hídrico superficial (até 25 mg/L)
- C_r é a concentração do poluente i (DBO) a montante do lançamento (atualmente, considerada nula → falta de dados mais consistentes de monitoramento)



CRITÉRIOS

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

✓ **Novos empreendimentos**

- Se Q_A for **menor ou igual** a $Q_{outorgável}$ para aquela seção do rio, a outorga pode ser concedida.

✓ **Empreendimentos existentes:**

- Se Q_A **for menor ou igual** a $Q_{outorgável}$ para aquela seção do rio, a outorga é concedida
- Se a Q_A for **maior** que a $Q_{outorgável}$ - empresas privadas: negociação; para o setor de saneamento: exigência de documentos conforme portaria 021/2009.



PARÂMETROS OUTORGADOS

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

- ✓ **Corpo hídrico receptor**
- ✓ **Coordenadas UTM** do ponto de lançamento
- ✓ **Regime de lançamento** (h/d, dias/semana, meses no ano)
- ✓ **Vazão Máxima para Diluição do Efluente Q_A (m^3/h):** definida em função da vazão máxima efluente e das concentrações limites de poluentes no rio e no efluente



CONDICIONANTES DA OUTORGA

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

- ✓ **Vazão Máxima Efluente** (m^3/h)
- ✓ **Concentração Máxima DBO** (mg/L)
- ✓ **Concentração Máxima DQO** (mg/L)
- ✓ **Concentração Máxima SS** (mg/L)
- ✓ **Monitoramento do Efluente** (parâmetros e frequência)
- ✓ **Monitoramento do Corpo Hídrico Receptor dos pontos Montante e Jusante** (parâmetros e frequência)



OBRIGAÇÕES DO OUTORGADO

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

- ✓ Instalar dispositivos hidrométricos e execução do monitoramento da qualidade da água do corpo hídrico receptor e do efluente tratado
- ✓ Entregar à SUDERHSA um Relatório Técnico até o dia 31 de março de cada ano, referente ao ano civil anterior, contendo os dados de automonitoramento de quantidade e qualidade dos efluentes lançados e corpo hídrico receptor
- ✓ Monitorar o Efluente Tratado, de acordo com os parâmetros (DBO, DQO, SS, Vazão) e frequência estipulados na Outorga
- ✓ Monitorar o Corpo Hídrico Receptor a montante e a jusante, de acordo com os parâmetros (DBO, DQO, SS, pH, OD e T) e frequência estipulados na Outorga



OBRIGAÇÕES DO OUTORGADO

- Outorga de Lançamento de Efluentes -

- Empreendimentos em saneamento básico, a proposta de metas progressivas poderá ser dispensada desde que atendidas as disposições a seguir:

a-apresentar alternativa de implementação conforme Portaria 19/2007;

b-apresentar avaliação de custos de investimentos, tempo de retorno, além da viabilidade ambiental e econômica da implantação no empreendimento;

c-apresentar proposta de metas progressivas 90 dias antes da expiração da vigência da outorga;

d-as outorgas serão revistas quando suas condicionantes não atenderem os reenquadramentos dos curso d'água pelos Comitês de Bacias Hidrográficas e (ou) quando da aprovação dos Planos de Bacia pelos respectivos comitês, devendo o requerente protocolizar novo requerimento de outorga.



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL

CRH - Conclusão do Processo

Emissão Portaria de Outorga - Efluentes



PORTARIA Nº 081/2007 - DRH

O DIRETOR PRESIDENTE da SUDERHSA - SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL, no uso de atribuições que lhe confere o artigo 3º da Lei Estadual nº 11.352 de 13/02/1996, artigo 33, §3º da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99, combinado com o inciso V, §2º do artigo 2º do Decreto Estadual nº 2.317 de 17/07/2000, e tendo em vista o que determina o artigo 12º e inciso III do artigo 13 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99 e o artigo 5º e inciso III do artigo 6º do Decreto Estadual nº 4.646 de 31/03/2001, resolve:

Art. 1º. Outorgar o uso das águas de domínio do Estado do Paraná, para lançamento de efluentes, na modalidade de autorização de direito de uso, sob regime e condições abaixo especificadas, em favor de:

Razão social : NOVOCYMES LATIN AMERICA LTDA
C.N.P.J. : 47.247.705/0001-71
Endereço : Rua Professor Francisco Ribeiro, 683
Bairro/Distrito : Batigol
Município : Araucária
Atividade : Fabricação de produtos e preparados químicos diversos
Bacia Hidrográfica : Iguaçu
Corpo hídrico receptor : Rio Batigol
Finalidade do uso : Diluição de Efluentes
Vazão máxima para diluição : 60,00 m³/h
Vazão máxima do efluente : 15,00 m³/h
Regime de lançamento :
- 2x (um e quatro) horas por dia
- 07 (sete) dias por semana
- Jan/Fev/Mar/Abr/Mai/Jun/Jul/Ago/Set/Out/Nov/Dez
Coordenadas UTM lançamento : 7.175.902 N 696.248 E Fuso (22)

Concentrações máximas dos parâmetros para lançamento:

- Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO : 50 mg/L
- Demanda Química de Oxigênio - DQO : 125 mg/L
- Sólidos Suspensos - SS : 60 mg/L

Art. 2º. O Outorgado deverá instalar dispositivos de monitoramento e de controle de qualidade do efluente tratado e do corpo hídrico receptor. Os dados medidos e os resultados de análises laboratoriais devem ser entregues a SUDERHSA, na forma de um Relatório Técnico até o dia 31 de março de cada ano, referente ao ano civil anterior, assinado pelo responsável técnico devidamente habilitado, de acordo com o preceito no artigo 31 do Decreto Estadual nº 4.646 de 31/03/2001 e conforme segue:

- Monitoramento do Efluente Tratado:

Parâmetro	Frequência
DBO	Semanal
DQO	Semanal
SS	Semanal
Vazão	Semanal

- Monitoramento do Corpo Hídrico Receptor:

Ponto de coleta: 50,00 m a montante e 50,00 m a jusante do ponto de lançamento

Parâmetro	Frequência
DBO	Quinzenal
DQO	Quinzenal
SS	Quinzenal
pH	Quinzenal
Oxigênio Dissolvido	Quinzenal
Temperatura	Quinzenal

Rua Souza Azevedo, 239 - Ribeirão -
CEP: 80230-470 - Curitiba-Paraná
Fone: (41) 3213-4700 - Fax: (41) 3213-4800



PORTARIA Nº 081/2007 - DRH

Art. 3º. A outorga, objeto desta Portaria, vigorará pelo prazo de 3 (três) anos, podendo ser suspensa, de forma parcial ou total, por prazo de término ou indefinido, se verificadas as situações previstas no artigo 15 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99 combinado com o artigo 34 do Decreto Estadual nº 4.646 de 31/03/2001.

Art. 4º. A SUDERHSA reserva-se o direito de promover a renovação da outorga ora concedida a qualquer momento, desde que em decisão devidamente motivada, conforme situações previstas no artigo 35 e nos termos do §3º do artigo 34 do Decreto Estadual nº 4.646 de 31/03/2001.

Art. 6º. Caso o outorgado desista do uso do recurso hídrico, o mesmo deverá comunicar a SUDERHSA, através do documento "Comunicação de Desistência de Uso de Recursos Hídricos".

Art. 8º. Qualquer ampliação, reforma ou modificação nos processos de produção, que alterem as disposições contidas neste ato de outorga, objeto desta Portaria, de forma permanente ou temporária, deverá ser objeto de novo requerimento, a submeter-se aos mesmos procedimentos que deram origem a este ato de outorga.

Art. 7º. O uso dos recursos hídricos, objeto desta outorga, está sujeito à cobrança nos termos dos artigos 19 e 21 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99 e do Decreto Estadual nº 5.361 de 26/02/2002, que regulamenta a cobrança pelo direito de uso de recursos hídricos.

Art. 2º. Esta Portaria não dispensa nem substitui a obtenção pelo outorgado de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 9º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, 7 de fevereiro de 2007

Darcy Dellos
Diretor Presidente

Rua Souza Azevedo, 239 - Ribeirão -
CEP: 80230-470 - Curitiba-Paraná
Fone: (41) 3213-4700 - Fax: (41) 3213-4800



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL

Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - SUDERHSA -

Emilio Trevisan

e-mail: emiliotrevisan@suderhsa.pr.gov.br

**Fone: (41) 3213-4721
Rua Santo Antônio, 239
80.230-120 - Curitiba - PR**



SUDERHSA
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO
DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL