

# **CNRH – CTPOAR**

## **OFICINA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM CORPOS DE ÁGUA INTERMITENTES**

**Brasília,  
25 e 26 de maio de 2010**

# Legislação

- **Lei Estadual 11.612/09** - Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- **Instrução Normativa nº. 01**, de 27 de fevereiro de 2007, dispõe sobre a emissão de outorga de direito de uso dos recursos hídricos de domínio do Estado da Bahia, assim como a sua renovação, ampliação, alteração, transferência, revisão, suspensão e extinção, e dá outras providências.

## IN 01/07

Art. 9°. Ficam estabelecidos, para o somatório das vazões a serem outorgadas, os seguintes limites, ressalvando o disposto nos planos de bacia:

- I - 80% (oitenta por cento) da vazão de referência do manancial, estimada com base na vazão de até 90% (noventa por cento) de permanência a nível diário, quando não houver barramento;
- II - 80% (oitenta por cento) das vazões regularizadas com 90% (noventa por cento) de garantia, dos lagos naturais ou de barramentos implantados em mananciais perenes;

# CRITÉRIOS PARA OUTORGA EM RIOS INTERMITENTES

O Estado da Bahia possui uma área de **564.692,67 km<sup>2</sup>**, cerca de 70% encontram-se na região do semi-árido.

Como órgão gestor dos recursos hídricos no Estado da Bahia, o Instituto de Gestão das Águas e Clima – **INGÁ**, aplica os seguintes procedimentos para outorgas em rios intermitentes:

1. Não são autorizadas captações a fio d'água em regiões cujos rios ou córregos tenham características de intermitência;

## CRITÉRIOS PARA OUTORGA EM RIOS INTERMITENTES

2. Para captações em barramentos ou reservatórios de acumulação, deverão ser apresentados estudos hidrológicos pela metodologia de **Molle-Cadier**, que determina o volume escoado anual de acordo com a precipitação média.

Cadier (1984) elaborou uma metodologia para avaliar o escoamento superficial de pequenas bacias do semi-árido.

Obs: o barramento deverá descarregar 80% do volume escoado no período das chuvas, que compreende os meses de dezembro a março.

# **CRITÉRIOS PARA OUTORGA DE DILUIÇÃO DE EFLUENTES**

## **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03 DE 08 DE NOVEMBRO DE 2007**

Dispõe sobre critérios técnicos referentes à outorga para fins de diluição, transporte ou disposição final de esgotos domésticos em corpos de água de domínio do Estado da Bahia.

## CRITÉRIOS PARA OUTORGA DE DILUIÇÃO DE EFLUENTES

Art. 3º A outorga para diluição, ou disposição final de esgotos domésticos em corpo de água domínio do Estado da Bahia, obedecerá as seguintes condicionantes:

- I – Disponibilidade hídrica, no corpo receptor, suficiente para diluição, transporte ou disposição final;
- II - Metas obrigatórias progressivas intermediárias e final, visando os padrões de qualidade da classe em que o corpo receptor estiver enquadrado.

## CRITÉRIOS PARA OUTORGA DE DILUIÇÃO DE EFLUENTES

Art. 5º Para efeito desta Instrução Normativa, serão adotadas as seguintes vazões de referência para diluição, transporte ou disposição final, exceto em áreas estuarinas e rios intermitentes:

- I – A vazão de referência para análise hidrológica e hidráulica dos pedidos de outorga para fins de diluição, transporte ou disposição final de esgotos doméstico em corpos de água é com 90% (noventa por cento) de permanência a nível diário (Q90).
- II – O limite máximo individual da vazão reservada para a diluição, transporte ou disposição final dos esgotos domésticos é de até 20% (vinte por cento) da vazão de referência.



## CRITÉRIOS PARA OUTORGA DE DILUIÇÃO DE EFLUENTES

- III – O somatório das vazões reservadas para a diluição, transporte ou disposição final dos esgotos domésticos, para cada ponto de análise, será no máximo de 50% da Q90.
- IV – No caso de ambientes lênticos (lagos, lagoas ou reservatórios) que tenham contribuições de mananciais superficiais perenes, considera-se como vazão de referência àquela correspondente a área de contribuição dos cursos de água afluentes aos mesmos.

## CRITÉRIOS PARA OUTORGA DE DILUIÇÃO DE EFLUENTES

Art. 7º Para o cálculo da vazão de diluição, transporte ou disposição final em rios intermitentes, a vazão de referência será calculada com base na série de vazões do período de ocorrência de escoamento.

Parágrafo único. Os limites máximos individuais e o somatório das vazões reservadas para a diluição, transporte ou disposição final dos esgotos domésticos em rios intermitentes permanecem os mesmos estabelecidos nos incisos II e III, do art. 5º, desta Instrução Normativa.

## CRITÉRIOS PARA OUTORGA DE DILUIÇÃO DE EFLUENTES

Processos em análise de outorga de lançamento de efluentes em rios intermitentes: 03

Condição de lançamento em padrão Classe 2 da Resolução CONAMA 357/05.

Tratamento proposto: constituído por DAFAS + lagoas facultativas + lagoas de maturação.

# Consulta on line do processo de Outorga (disponível no site do Ingá)

INGÁ : Por que cuidar da água é cuidar da vida! - Windows Internet Explorer

http://www.inga.ba.gov.br/

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

INGÁ : Por que cuidar da água é cuidar da vida!

Destaques do Governo

Perguntas Frequentes | Glossário | Links Úteis

INGÁ INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS E CLIMA

Quem Somos  
Gestão Ingá  
Programas  
Sistema das Águas  
Rios / Bacias  
Outorga  
Fiscalização  
Legislação  
Biblioteca Virtual  
Tempo e Clima  
Mapa Interativo

Cooperação Internacional  
Fórum aproxima a Bahia dos países africanos de língua portuguesa

Previsão do tempo  
Chuvvas reduzem o número de focos de incêndios no Estado

Mestrado em Modelagem  
UEFS divulga lista preliminar de selecionados para o Mestrado em Ciências da Terra

Diálogo das Águas  
Palestra desta sexta (28) é adiada para o dia 19 de dezembro

Agende-se

25/11/2008 - IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste

12/12/2008 - Palestra sobre Controle Público e Meio Ambiente

18/12/2008 - Seminário Governança para a Sustentabilidade

Agenda Completa >

Outorga

Salvador, 28 / 11 / 2008

UR MAX 33°  
MIN 20°  
Chuvvas fracas 95%  
Outras regiões

CONERH

Comitês de Bacia

Seminário de Desertificação

Portal do Servidor

TRANSPARÊNCIA

Licitações

Programa Monitora

Água para Todos

PPA Participa

Mais Notícias

Concluído, mas contém erros na página.

Internet 100%

Iniciar 2 Firefox Outorga 5 Microsoft Off... LEI N.º 10.432 D... INGA : Por que c... PT 16:48

INGÁ : Por que cuidar da água é cuidar da vida! - Windows Internet Explorer

http://www.inga.ba.gov.br/outorga/cont\_processos.php?muprocesso=591506

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

INGÁ : Por que cuidar da água é cuidar da vida!

Destaques do Governo

Perguntas Frequentes | Glossário | Links Úteis

INGÁ INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS E CLIMA

Quem Somos  
Gestão Ingá  
Programas  
Sistema das Águas  
Rios / Bacias  
Outorga  
Fiscalização  
Legislação  
Biblioteca Virtual  
Tempo e Clima  
Mapa Interativo

PROCESSOS

Outorga 591506

ANDAMENTO DO PROCESSO

Avaliação	Data inicial	Data Final	Status
Jurídica	28/12/2006		ULTIMO PARECER No presente processo o requerente pede a transferência da outorga do PROCESSO N. 5053/05 em favor de Jose Vieira Drumond. Entretanto tal processo encontra-se com pendência documental ("as escrituras anexadas não estão registradas, regularizar; a procuração dando poderes ao requerente data de 1998, revalidar junto ao cartório. Nesta procuração consta referencia a registro do imóveis, logo deve a parte juntar o registro"). Regularizar. Processo relacionados - INATIVOS - 41/96, 2147/00, 3935/03, 3936/03, 4367/04, 4624/04, 5738/06, 5799/06, ATIVOS - 5020/05, 5911/06, 6540/07, 6658/07, 5913/06,

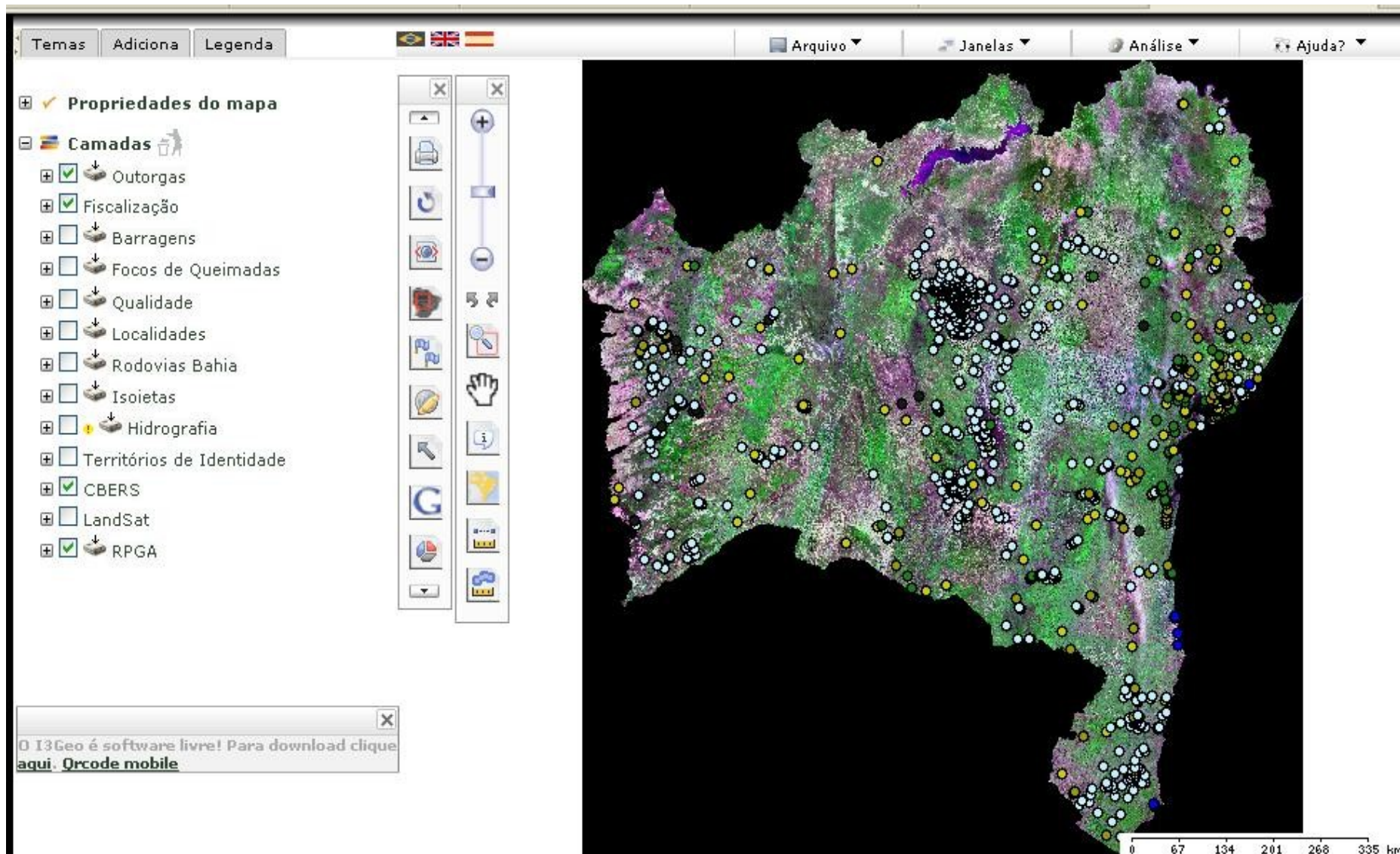
Concluído

Internet 100%

Iniciar 2 Firefox Outorga 5 Microsoft Off... LEI N.º 10.432 D... INGA : Por que c... PT 16:48



# SIGWEB



**Luiz Henrique Pinheiro Silva**  
**Diretor de Regulação**

**E-mail: [luiz.pinheiro@inga.ba.gov.br](mailto:luiz.pinheiro@inga.ba.gov.br)**

**Telefone: 3116 3232**