



Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Leonardo Sampaio Costa
Geógrafo

Gerência de Recursos Hídricos



SEMADE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Econômico



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

Um enorme desafio

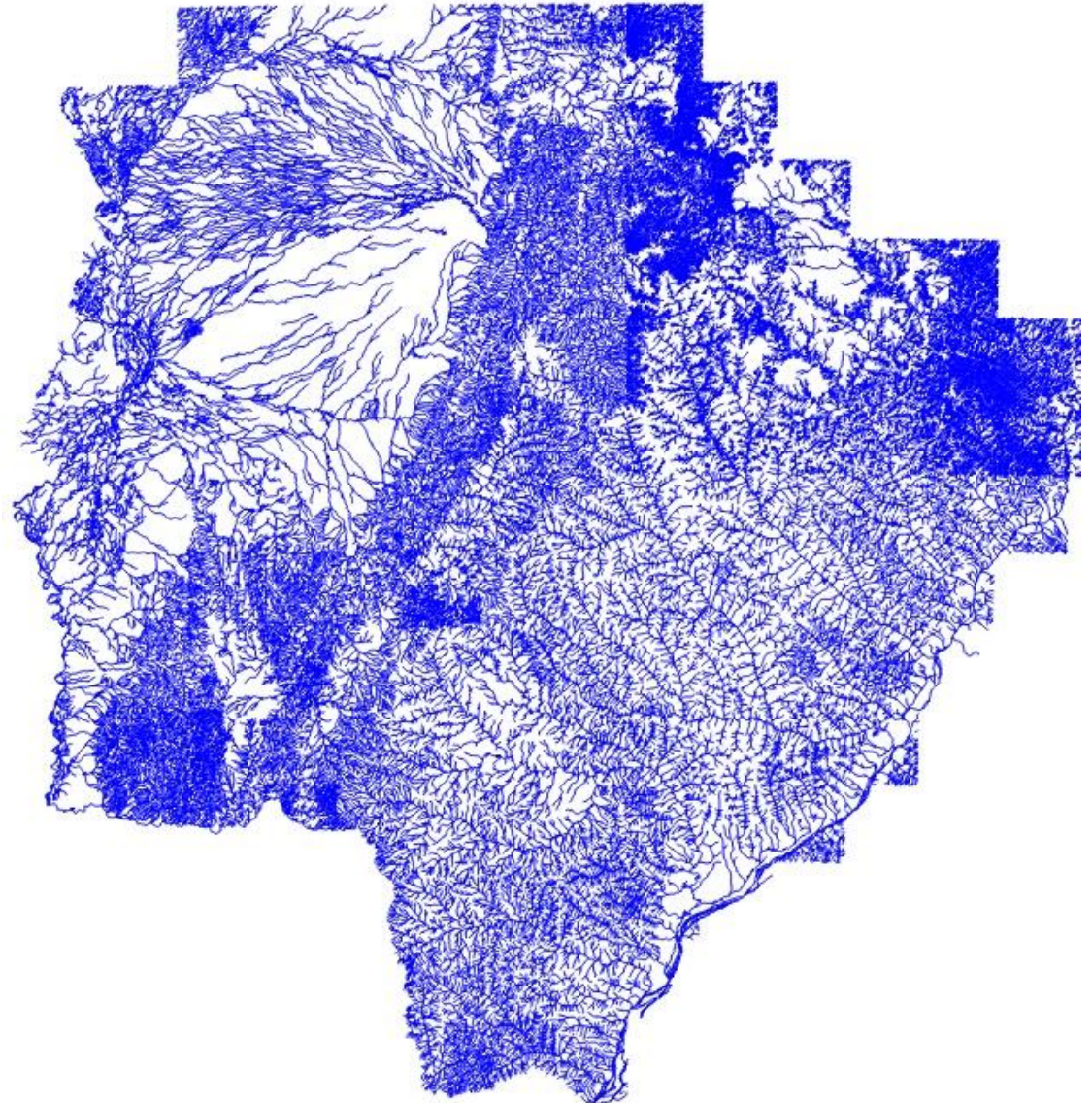
184.156 trechos de rios

Bacia do Rio Paraguai – 100.229

Apa	9060
Correntes	4500
Miranda	22796
Nabileque	10507
Negro	21310
Taquari	32056

Bacia do Rio Paraná – 83.927 trechos

Amambai	5676
Aporé	1435
Iguatemi	5062
Ivinhema	22747
Pardo	18995
Quitéria	2494
Santana	2133
Sucuriú	13659
Verde	11726



Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos



O que é outorga?

- A outorga é o instrumento da Política de Recursos Hídricos que tem como objetivos assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.
- A Outorga é um dos instrumentos pelo qual o Poder Público faculta ao usuário, sob condições preestabelecidas, o direito de utilizar ou realizar interferências hidráulicas nos recursos hídricos, necessárias à sua atividade.

Importância da Outorga

- O Estado começa a realizar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água. Esse controle é necessário para evitar conflitos entre usuários de recursos hídricos e para assegurar-lhes o efetivo direito de acesso à água.
- A outorga garante ao usuário o direito de uso da água, condicionado à disponibilidade hídrica e à preservação dos usos múltiplos. (Uma vez emitida, a outorga protege o usuário contra o uso predador de outros usuários que não possuem outorga)

Uso Racional dos recursos hídricos

- Em conjunto com o CERH/MS foi definida uma vazão outorgável (quantidade de água a ser disponibilizada para os diversos usos), considerando os múltiplos usos, a capacidade de suporte do ambiente e a busca do desenvolvimento sustentável.
- O CERH/MS (em conjunto com o Imasul) adotou critérios para possibilitar que as demandas futuras também sejam atendidas.

Critérios para o uso racional da água.

- Água Superficial
 - Vazão de referência: **Q95**
 - Vazão máxima outorgável : **70% da Q95**
 - Vazão máxima outorgável por usuário em um ponto: **20% da Q95**
- Água subterrânea
 - A análise de disponibilidade hídrica dos poços tubulares é realizada por meio dos resultados de **teste de bombeamento e da avaliação da recarga do aquífero** (quantidade de água repostada por meio da infiltração das águas de chuva)
 - Adotado um coeficiente de sustentabilidade: **20% da recarga direta**

Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

Mato Grosso do Sul investe em tecnologia para gestão de Recursos Hídricos

Sala de situação

Sistema de monitoramento de Quali-quantitativo

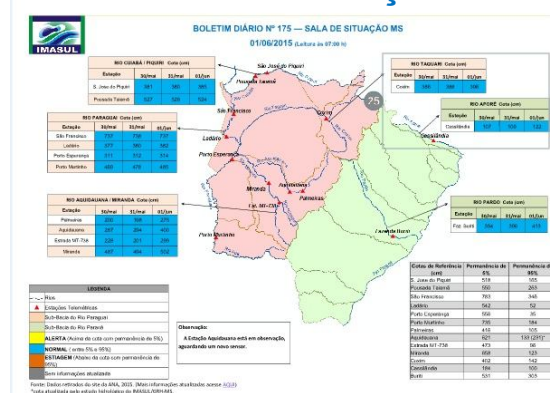
Atendimento : (67) 3318-3600

SISIEMA

Administração
CAR
Cobranças
Controle Florestal
CRAS
Fiscalização
Geral
Licenciamento Ambiental
Monitoramento
Análises
Cadastrais Básicos
Cotaia
Demandas
Grupos de Parâmetros
Parâmetros de Monitoramento
Plano de Monitoramento
Pontos de Monitoramento
Pesca
Recursos Hídricos
Análise de Outorga
Cadastrais Básicos

Detalhes Ponto de Monitoramento

Nome da Demanda	Data de Início	Data de Término
REDE BÁSICA MQA - METAIS	02/12/2013	--
REDE BÁSICA MQA - LABORATÓRIO	03/10/2013	--
REDE BÁSICA MQA - CAMPO	02/12/2013	--



Bases digitais de suporte a decisões

Sistema Integrado de Suporte ao Licenciamento Ambiental - SISLA - Google Chrome

SISLA Sistema Integrado de Suporte ao Licenciamento Ambiental

Mapa de Mato Grosso do Sul com pontos de monitoramento e áreas de proteção ambiental.

Cadastro de Usuários

Atendimento : (67) 3318-3600

siriema

Declaração de Uso: DURH003374

Item	Valor
Número	DURH003374
Requerente	333.333.333-33 - EONADO DE OLIVEIRA FOOEENCE
Responsável Técnico	333.333.333-33 - EONADO DE OLIVEIRA FOOEENCE
Situação	Retificada
Data de Criação	07/05/2015
Data de Envio	07/05/2015
Data da Validação	07/05/2015
Técnico da Validação	SG MANSTENÇÃO
Observações da Validação	FDSFASD
Declaração de Uso Gerada	DURH003372

Declaração de Uso Gerada: DURH003372



SEMADE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

Investimento na Gestão de Recursos Hídricos

Módulo informatizado de Outorga

Atendimento : (67) 3318-3600

Opções | Fechar

Análise de Processo - 0000037/2015

Número do Processo	0000037/2015
Tipo do Processo	OUTORGA TUDO
Etapa Atual	Documental
Requerente	333.333.333-33 - ENMADO DE OIVETEIA FOOEENCE
Data de Formalização do Processo	21/05/2015

Fluxo de Análise

Documentação → Disponibilidade Hídrica → Análise do Empreendimento → Conclusão

Situação até hoje:

- Apenas 4 Estados ainda não Outorgam o Direito ao uso das águas
- Acre – AC
- Amapá – AP
- Amazonas – AM
- Mato Grosso do Sul - MS

Situação depois de hoje:

- O Estado com um dos melhores sistemas de apoio a decisão e gerenciamento de recursos hídricos
- Reconhecido pela ANA – boletim de boas práticas na gestão de recursos hídricos
- Sistema on-line e interfase fácil

Atendimento : (67) 3318-3600

Cancelar

Detalhes do Processo de Outorga - 0000019/2015

Dados Gerais | Ofícios de Pendência | Análise de Outorga | Participes | Documentos | Tramitações | Portaria de Outorga

DURH004185 - Captação Subterrânea

Memória de Cálculo

Sistema Aquífero	SISTEMA AQUÍFERO CENOZOICO
Ocorrência do Sistema Aquífero	Aflorante
Volume Anual Requerido	90.000,00 m³
Reserva Explorável do Sistema Aquífero antes dessa Outorga	4.615.245.552,99 m³
Reserva Explorável do Sistema Aquífero depois da Outorga	4.615.155.552,99 m³ ✓
Reserva Explorável do Sistema Aquífero Aflorante no Município antes dessa a Outorga	14.338.547,34 m³
Reserva Explorável do Sistema Aquífero Aflorante no Município depois dessa a Outorga	14.248.547,34 m³



SEMADE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Econômico



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

Sistema informatizado de solicitação e análise de Outorga

- Para o empreendedor
 - Agilidade na solicitação (não precisa ir ao Imasul)
 - Rápido e sem burocracia
 - Acompanhar a solicitação via internet
 - Vai ser informado da situação do processo
 - Segurança nas informações do seu empreendimento
- Para os técnicos do Imasul
 - Agilidade na análise
 - Informações mais precisas
 - Segurança nas decisões tomadas (para cada ponto de interferência outorgado – são analisados entre 10 mil a 15 mil trechos de rios)

Sistema informatizado de solicitação e análise de Outorga

- Existe atendimento especializado para tirar dúvidas de preenchimento do sistema **3318 3600**
- Serão realizados treinamentos internos e externos
- Serão feitas reuniões setoriais



LEONARDO SAMPAIO COSTA

lcosta@imasul.ms.gov.br

Fiscal Ambiental - Geógrafo

Instituto do Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul – IMASUL

67 3318-6046



SEMADE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Econômico



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul