

# I SEMINÁRIO DOS ORGÃOS GESTORES DE RECURSOS HÍDRICOS

FÓRUM NACIONAL DE ORGÃOS GESTORES DAS ÁGUAS  
FNOGA

## Outorga de direito de uso de recursos hídricos de domínio da União

*Luciano Meneses, D.Sc.*

*Rio de Janeiro – RJ*

*19/02/2017*





# REGLA

Sistema Federal de Regulação de Uso

# REGLA

- Solicitar eletronicamente a regularização dos usos de recursos hídricos:
  - Outorga de direito de uso de recursos hídricos
  - Outorga preventiva de uso de recursos hídricos
  - Declaração de regularidade de usos da água que independem de outorga (uso insignificante)
  - Declaração de regularidade de serviços não sujeitos à outorga
  - Declaração de regularidade de interferências não sujeitas à outorga

# REGLA

- Acompanhar a tramitação do processo de outorga
- Ser, eventualmente, notificado a apresentar informações complementares
- Administrar diversas solicitações de outorga simultaneamente, com acesso aos pedidos feitos e aos atos decorrentes



# REGLA

<b>Forma de entrada do pedido de outorga</b>	Eletrônica – integração com a Receita Federal
<b>Forma de cadastramento</b>	Por ponto de interferência
<b>Análise da Demanda</b>	Automática/Manual
<b>Cálculo de disponibilidade hídrica</b>	Por meio do SSDO (integração com o REGLA)
<b>Deliberação - Publicação</b>	Superintendente, Diretor ou Direc
<b>Cadastro</b>	CNARH 40
<b>Geração de relatórios</b>	Automática, Qlikview



# REGLA

## Condições para Fluxo Automático (só irrigação):

- Comprometimento quali-quantitativo  $\leq 70\%$
- Porte do empreendimento  $\leq 100$  ha
  - Exceção: cana-de-açúcar, arroz por inundação e irrigação por sulcos
- Usuário concorda com as estimativas de demanda feitas pelo REGLA



# REGLA

Arquivo Editar | Galeria do V | BRASIL | Acesso à Informação | Participe | Serviços | Legislação | Canais

Sistema de Regulação de Uso | REGLA - v3.0.11.569-SNAPSHOT | A- A+ Sair

**Empreendimento**  
CNARH: 53.0.0013360/57

**Volumes a serem Regularizados**

Mês	Volume Máximo (m³/mês)
Fevereiro	30.000,00
Março	30.000,00
Abril	30.000,00
Maio	31.010,52
Junho	30.273,68
Julho	45.957,89
Agosto	48.905,26
Setembro	32.989,47
Outubro	30.000,00
Novembro	30.000,00
Dezembro	30.000,00
Janeiro	30.000,00
<b>Volume Anual (m³)</b>	<b>399.136,81</b>

3360/57

Sair



Localização

Visualizar ponto de Interferência no mapa



Finalidade - Irrigação

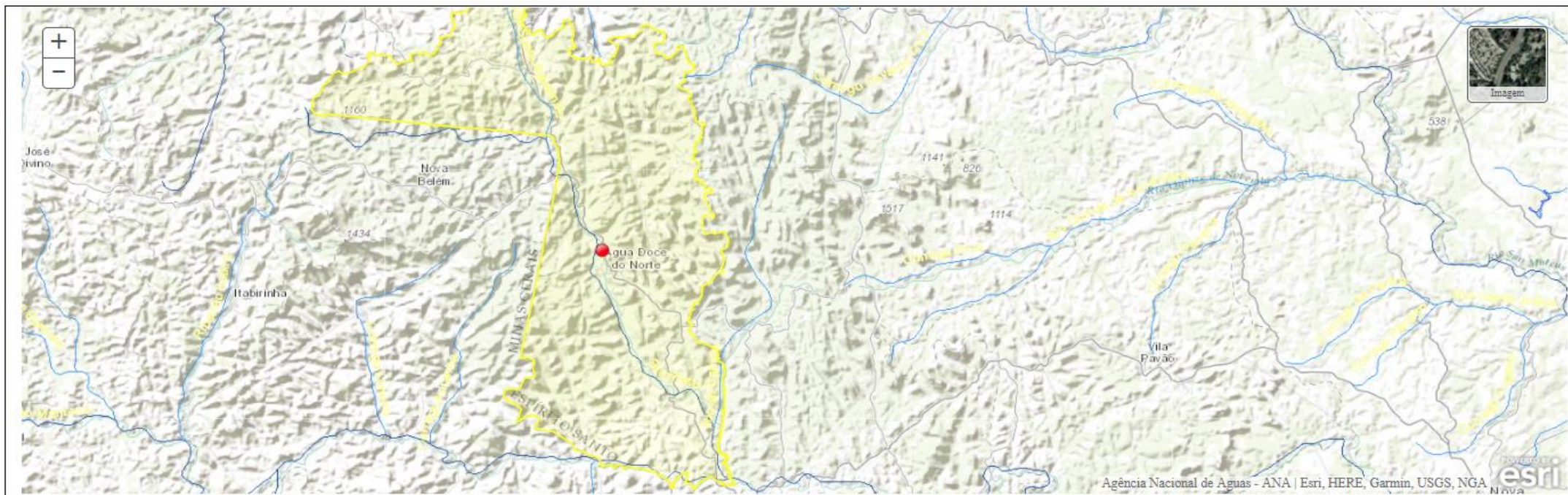
Sistema de Irrigação	Eficiência	Área Irrigada (ha)	Cultura mais Frequente
Aspersão por sistema convencional	80	5,0	Capim
		<b>Área Total Irrigada (ha):</b>	5,00





## Localização

Visualizar ponto de Interferência no mapa



## Finalidade - Irrigação

Sistema de Irrigação	Eficiência	Área Irrigada (ha)	Cultura mais Frequente
Aspersão por sistema convencional	80	5,0	Capim
		<b>Área Total Irrigada (ha):</b>	5,00



## Dados de Operação Calculados pelo Sistema

Mês	Vazão (m³/h)	Horas por Dia	Dias por Mês	Volume Máximo (m³/mês)	Compr. Individual (%)	Compr. Coletivo (%)
Janeiro	13,32	13,00	22,00	3.809,99		
Fevereiro	17,79	13,00	22,00	5.089,99		
Março	13,64	13,00	22,00	3.903,33		
Abril	13,03	13,00	22,00	3.726,66		
Mai	14,39	13,00	22,00	4.116,66		
Junho	12,48	13,00	22,00	3.569,99		
Julho	12,65	13,00	22,00	3.619,99		
Agosto	18,24	13,00	22,00	5.216,66		
Setembro	18,79	13,00	22,00	5.376,66		
Outubro	12,72	13,00	22,00	3.639,99		
Novembro	5,24	13,00	22,00	1.500,00		
Dezembro	6,30	13,00	22,00	1.803,33		

### Vazão Máxima Permitida (m³/h)

17,62

### Volume Anual (m³)

45.373,25

### Vazão contínua no período (L/s/ha)

0,289

### Comprometimento a Jusante

Sim

## Dados de Operação Solicitados

Mês	Vazão (m³/h)	Horas por Dia	Dias por Mês	Volume Máximo (m³/mês)	Valor relativo	Compr. Individual (%)	Compr. Coletivo (%)
Janeiro	23,97	6,00	30,00	4.314,60	1,13	0,43	7,45
Fevereiro	23,97	9,00	26,00	5.608,98	1,10	0,592	10,2
Março	23,97	6,00	30,00	4.314,60	1,11	0,559	9,67
Abril	23,97	6,00	28,00	4.026,96	1,08	0,7	12,1
Mai	23,97	6,00	31,00	4.458,42	1,08	0,556	9,62
Junho	23,97	6,00	26,00	3.739,32	1,05	0,658	11,4
Julho	23,97	6,00	27,00	3.883,14	1,07	0,704	12,2
Agosto	23,97	8,00	29,00	5.561,04	1,07	0,96	16,6
Setembro	23,97	8,00	30,00	5.752,80	1,07	1,47	25,5
Outubro	23,97	6,00	28,00	4.026,96	1,11	1,42	24,6
Novembro	23,97	4,00	19,00	1.821,72	1,21	0,724	12,5
Dezembro	23,97	4,00	24,00	2.301,12	1,28	0,378	6,54

### Vazão Máxima Permitida (m³/h)

23,97

### Volume Anual (m³)

49.809,66

### Vazão contínua no período (L/s/ha)

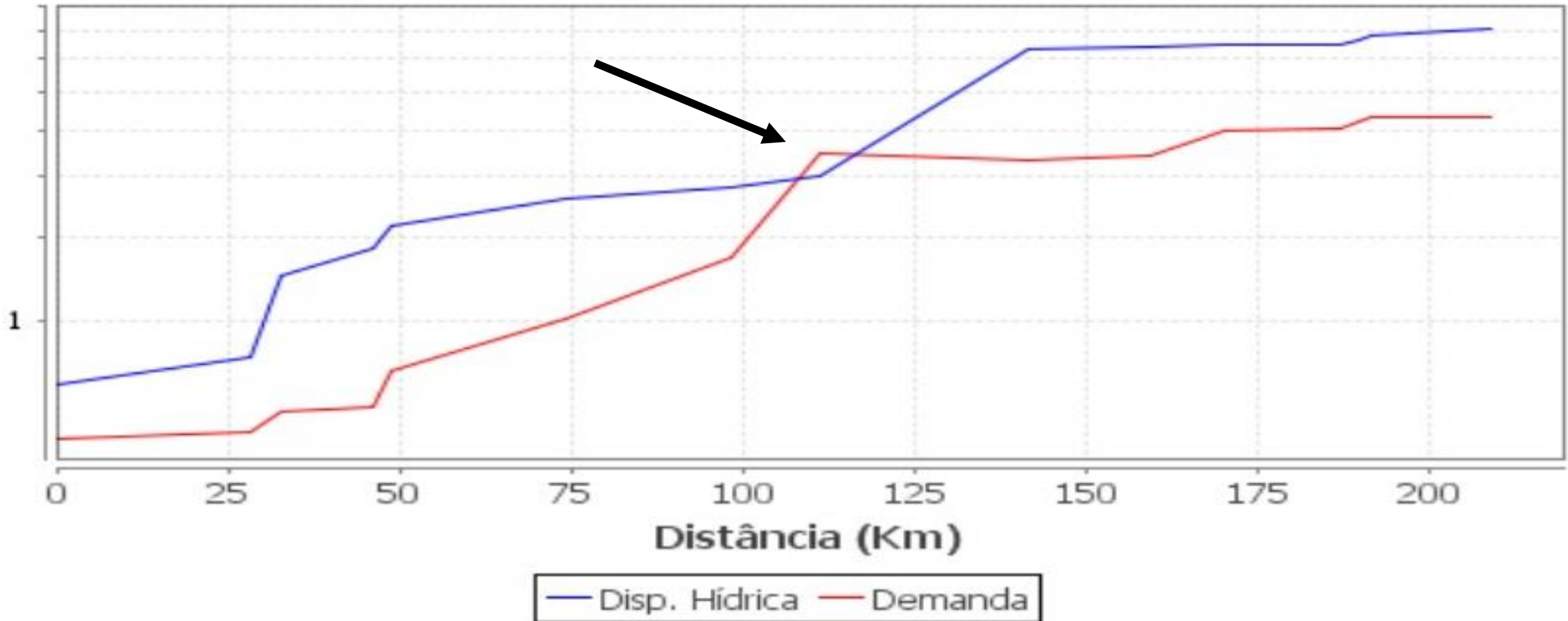
0,317

### Comprometimento a Jusante

Sim



## Balanço a Jusante no mês de Setembro (mais crítico)





# Normativos

- Resolução ANA nº 1938/2017
  - Procedimentos para solicitação e critérios de outorga
- Resolução ANA nº 1939/2017
  - Processamento eletrônico de outorga
- Resolução ANA nº 1940/2017
  - Usos insignificantes e não sujeitos à outorga
- Resolução ANA nº 1941/2017
  - Obrigações do usuário
- Resolução ANA nº 1942/2017
  - Delegação para o Diretor e Superintendente



# Consultas externas

Ir para o conteúdo | Ir para o menu | Ir para a busca | Ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE | ALTO CONTRASTE | MAPA DO SITE

## Agência Nacional de Águas

Buscar no portal

Perguntas frequentes | Fale conosco | Acesso aos sistemas | Área de imprensa | ENG | ESP

- PÁGINA INICIAL
- REGULAÇÃO
- MONITORAMENTO
- ÁGUAS NO BRASIL

VOCÊ ESTÁ AQUI: PÁGINA INICIAL



- Quem somos
- Solicite sua outorga
- Sala de Situação
- Protocolo Eletrônico



### PANORAMA DAS ÁGUAS

- Divisões hidrográficas
- Quantidade de água
- Qualidade da água
- Balanco hídrico
- Barragens
- Mudanças climáticas e recursos hídricos

### USOS DA ÁGUA



**8º Fórum Mundial da Água** Brasília-Brasil 2018

**SUA VOZ**  
colabore e influencie nas discussões do 8º Fórum Mundial da Água. Participe!

compartilhando Água

Inscreva-se no maior evento de água do mundo.

### PANORAMA DAS ÁGUAS

#### Acesse informações sobre as Regiões Hidrográficas

O Brasil possui doze Regiões Hidrográficas, que orientam o planejamento e a gestão dos recursos hídricos em todo o País.

Navegue no mapa Interativo para conhecer um pouco mais sobre cada Região.

#### As 12 Regiões Hidrográficas Brasileiras

Clique nas regiões para mais detalhes:

- Amazônica
- Tocantins-Araguaia
- Atlântico NE Ocidental
- Parnaíba
- Atlântico NE Oriental
- São Francisco
- Atlântico Leste
- Atlântico Sudeste
- Paraná
- Paraguai
- Uruguai
- Atlântico Sul



SAIBA MAIS >



# Agência Nacional de Águas

Buscar no portal



[PÁGINA INICIAL](#)

[REGULAÇÃO](#)

[MONITORAMENTO](#)

[ÁGUAS NO BRASIL](#)

VOCÊ ESTÁ AQUI: [PÁGINA INICIAL](#) > [SOLICITE SUA OUTORGA](#)



[Quem somos](#)

[Solicite sua outorga](#)

[Sala de Situação](#)

[Protocolo Eletrônico](#)

## PANORAMA DAS ÁGUAS

[Divisões hidrográficas](#)

[Quantidade de água](#)

[Qualidade da água](#)

[Balanço hídrico](#)

[Barragens](#)

[Mudanças climáticas e recursos hídricos](#)

## USOS DA ÁGUA

## Solicite sua outorga

A Agência Nacional de Águas (ANA) é a responsável por emitir outorgas para rios, reservatórios, lagos e lagoas sob o **domínio da União**, que são aqueles corpos de água que passam por mais de um estado brasileiro ou por território estrangeiro. Também são outorgadas pela ANA as águas armazenadas em reservatórios administrados por entidades federais (açudes do DNOCS e da CODEVASF, por exemplo).

[Solicite sua outorga através do sistema REGLA](#)

### Fique atento

> Os cadastros de usos e interferências em águas superficiais e subterrâneas de domínio dos estados do Maranhão (MA), Pará (PA), Piauí (PI), Rio de Janeiro (RJ), Rio Grande do Norte (RN), e Tocantins (TO) devem ser feitos por meio do Sistema REGLA.

> Se o usuário pretende usar águas de domínio estadual de qualquer outro Estado (subterrâneas, por poço raso ou profundo, ou superficiais), deve solicitar sua outorga junto ao [órgão gestor de recursos hídricos do seu respectivo Estado](#).

> O pedido de outorga deverá ser feito em nome daquele que será o titular da outorga (usuário de água) e não em nome do responsável técnico pelo pedido de outorga, ou do responsável técnico do empreendimento. Ou seja, o CPF/CNPJ que deverá ser cadastrado deve ser o do titular da outorga.

> Acompanhe seu pedido de outorga na [página no protocolo eletrônico](#), no link "consulte processos".

> No momento do registro do pedido de outorga, deve-se atentar para a correta escolha da finalidade de uso.

> Caso ainda tenha dúvidas, conheça os [tutoriais do REGLA](#).

**Fale diretamente com o setor de outorgas da ANA:**

[SISTEMA REGLA](#) >

### Assuntos relacionados

[Outorgas emitidas](#)

[Cadastro de Usuários - CNARH](#)

[Saiba quem regula](#)

[Fiscalização e denúncias](#)

[Perguntas frequentes](#)

[Saiba quem regula: Rios](#)

### Documentos relacionados

[Comunicação de desistência de outorga](#)

[Solicitação de transferência de titularidade de outorga](#)

### Tutoriais REGLA

[Aprovação de alterações realizadas pela ANA](#)

[Solicitação de outorga - termoelétrica \(lançamento\)](#)

[Solicitação de outorga - aquíicultura em tanque escavado \(lançamento\)](#)



[Quem somos](#)

[Solícite sua outorga](#)

[Sala de Situação](#)

[Protocolo Eletrônico](#)

## PRINCIPAIS SERVIÇOS

[Solícite sua outorga](#)

### Outorgas emitidas

[Certificado para Obra Hídrica - CERTOH](#)

[Outorga para aproveitamento hidrelétrico - DRDH](#)

[Declaração anual de uso de recursos hídricos - DAURH](#)

[Cadastro de Usuários - CNARH](#)

## Outorgas emitidas

A ANA dá publicidade aos pedidos de outorga de direito de uso de recursos hídricos e às respectivas autorizações mediante publicação no Diário Oficial da União (DOU).

As outorgas abaixo estão listadas por ano, desde 2001, e podem ser acessadas sequencialmente ou por assunto.

Clique nos botões ao lado para conhecer mais detalhes sobre as outorgas emitidas pela ANA.

Acompanhe seu pedido de outorga na [página no protocolo eletrônico](#), no link "consulte processos".

[PAINEL GERENCIAL DE OUTORGAS](#)

[MAPA INTERATIVO DE OUTORGAS](#)

[PLANILHA DE OUTORGAS](#)

Ano da Outorga


2018


Forma de visualização

Sequencial  Assunto

## Atos de outorga para o ano 2018

Exibindo os atos de outorga em ordem sequencial

 **Outorga Nº 1, de 08/01/2018** - publicada no DOU 10, Seção 1, Página 65, de 15/01/2018 - Outorga de Direito de Uso - José Mário Prates Ferreira

 **Outorga Nº 2, de 08/01/2018** - publicada no DOU 10, Seção 1, Página 65, de 15/01/2018 - Outorga de Direito de Uso - GUILHERME FELIX DA SILVA; ITAMAR DOS SANTOS

 **Outorga Nº 3, de 08/01/2018** - publicada no DOU 10, Seção 1, Página 65, de 15/01/2018 - Outorga de Direito de Uso - DOMINGAS MARQUES DE ARAÚJO



## GRÁFICOS



Número de Pedidos: 21.517

### Dados Migrado?

Sim  Não

Guia Rápido de Ajuda. Clique Aqui!



Pesquisa Geral



Número do Processo

Código Interferência

Pedido

### Fluxo Automático?

Não 21517  Sim 0

### Tipo de Interferência

Barragem 281  
 Captação 18785  
 Lançamento 2446  
 Ponto de Refer... 5

### Finalidade

Irrigação 12442  
 Indústria 1897  
 Mineração - E... 1700  
 Outras 569  
 Esgotamento ... 1031  
 Abasteciment... 1341  
 Consumo Hu... 326  
 Criação Animal 725

### Situação do Pedido

Atos Inválidos 9763  
 Dispensados ... 147  
 Outorgas Vige... 10379  
 Uso Insignific... 1228

### Tipo Operação

Novo Pedido D... 21517  
 Alteração De O... 0

### Tipo do Pedido

Cancelamento... 27  
 Outorga de Di... 18657  
 Outorga Preve... 591

### Situação da Análise

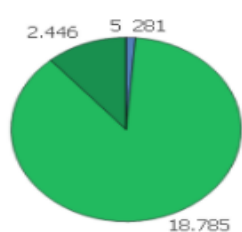
Pedido Sem A... 21517



Filtro por estado:

AC  AL  AM  AP  BA  CE  DF  ES  GO  MA  MG  MS  MT  PA  PB  PE  PI  PR  RJ  RN  RO  RR  RS  SC  SE  SP  TO

### Tipo de Interferência



Barragem  
 Captação  
 Lançamento  
 Ponto de Referência

QUANTITATIVO  % PERCENTUAL

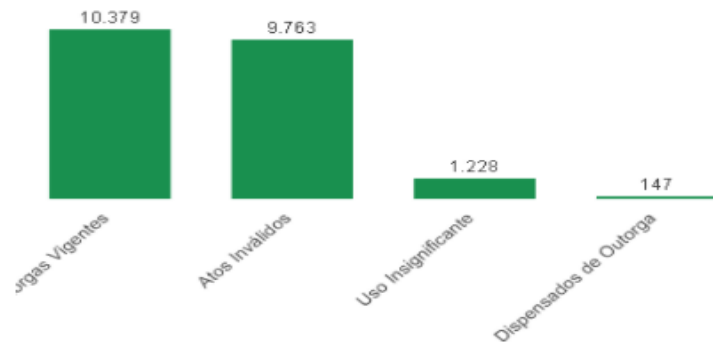
### Finalidade



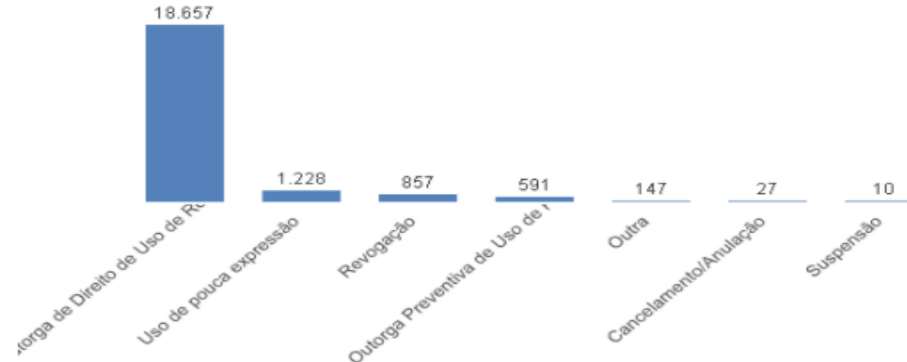
### Fluxo Automático?



### Situação do Pedido



### Tipo Pedido Outorga



## GRÁFICOS

MAPA

TABELA

AJUDA



### Ano de Solicitação

2018  2017  2016  2015  
 2014  2013  2012  2011  
 2010  2009  2008  2007  
 2006  2005  2004  2003  
 2002  2001

### Mês de Solicitação

jan  fev  mar  abr  
 mai  jun  jul  ago  
 set  out  nov  dez

### Dia de Solicitação

1  2  3  4  5  6  
 7  8  9  10  ...  
 13  14  15  16  ...  
 19  20  21  22  ...  
 25  26  27  28  ...  
 31

### Seleções Atuais

Dados Migrad...  Sim

« Voltar Filtros Avançar Filtros »





Encontrar endereço ou lugar



Legenda

Base hidrográfica

- Cursos d'água otocodificados
- Hidrografia nível 1

Regiões Hidrográficas

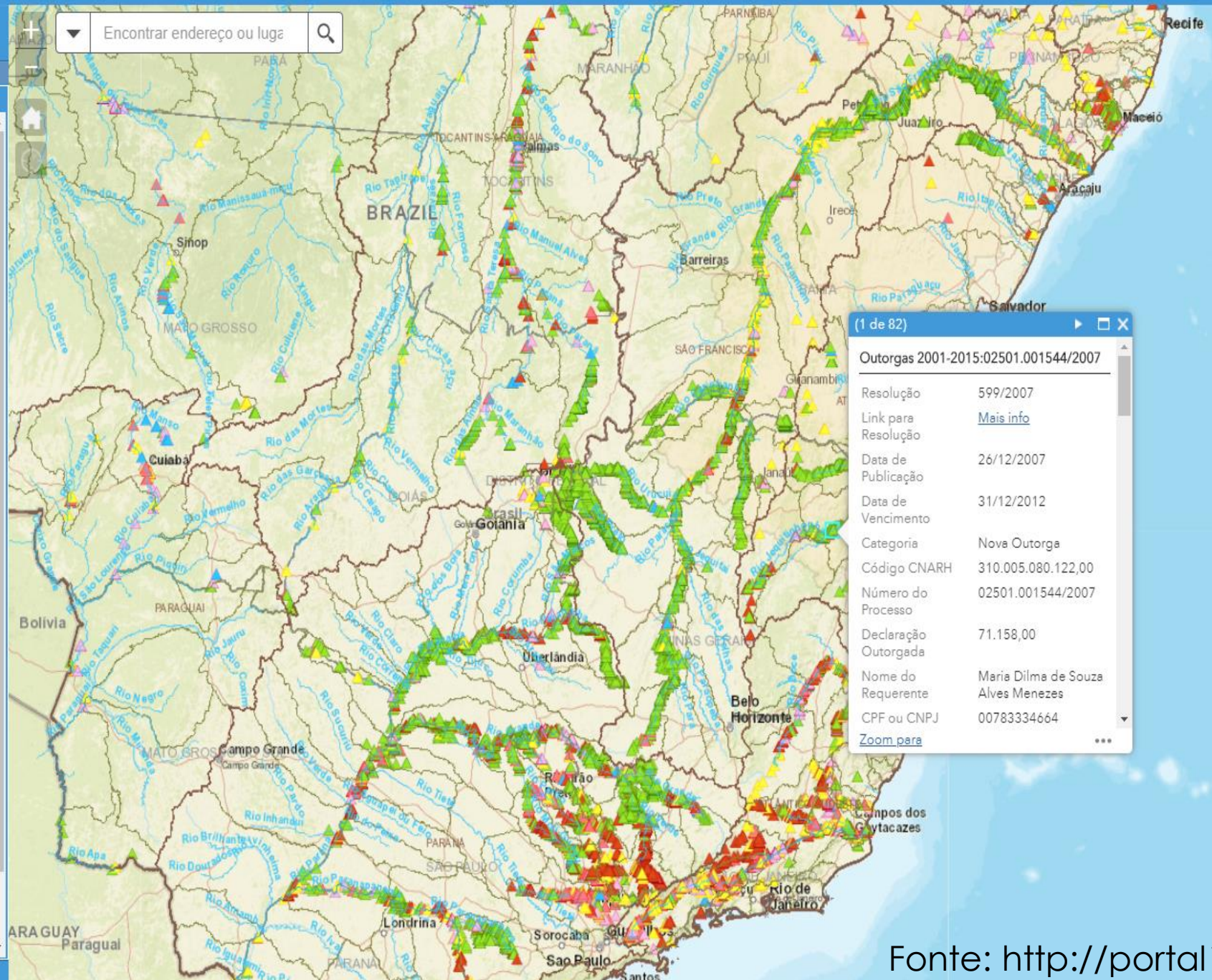
- Unidade de Planejamento Hídrico - UPH

Outorgas\_de\_Direito\_de\_Uso

- Outorgas
- Abastecimento Público e Esgotamento Sanitário
  - Aproveitamento do Potencial Hidrelétrico
  - Aquicultura
  - Irrigação e Dessedentação Animal
  - Industrial
  - Mineração
  - Obras Hidráulicas
  - Termoelétrica
  - Outros

Divisão política

- Capitais
- Estados
- Semiárido brasileiro
- Países
- Brasil



(1 de 82)

**Outorgas 2001-2015:02501.001544/2007**

Resolução	599/2007
Link para Resolução	<a href="#">Mais info</a>
Data de Publicação	26/12/2007
Data de Vencimento	31/12/2012
Categoria	Nova Outorga
Código CNARH	310.005.080.122,00
Número do Processo	02501.001544/2007
Declaração Outorgada	71.158,00
Nome do Requerente	Maria Dilma de Souza Alves Menezes
CPF ou CNPJ	00783334664
Zoom para	...



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Numero_Processo	Codigo_CNARH	Declaração_Outorgada	Nome_do_Requerente	CPF/CNPJ	Município	UF	Corpo_Hidrico	Regiao_Hidrografica	Finalidade_Princ
1	02000.000772/1996	29.0.0052866/60	305302	Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho	12.656.690/0001-10	CASA NOVA	BA	UHE Sobradinho	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
2	02000.001779/1998	29.0.0052857/70	302941	Associação dos usuários do perímetro irrigado de Tourão	16.252.629/0001-69	JUAZEIRO	BA	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
3	02501.000734/2011	29.0.0052863/18	302952	Distrito de Irrigação de Mandacaru - DIMAND	03.594.056/0001-00	JUAZEIRO	BA	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
4	02501.001679/2007	26.0.005704/126	305301	Distrito de Irrigação do Perímetro Irrigado de Bebedouro	02.734.412/0001-80	PETROLINA	PE	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
5	02501.001790/2015	31.0.0091935/76	311944	Rodolfo Giannetti Geo	500.961.256-91	SÃO JOÃO DA PONTE	MG	Rio Verde Grande	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
6	02501.002386/2017	27.0.0105130/12	312228	RAIMUNDO GOMES DE CERQUEIRA	073.769.284-72	QUEBRANGULO	AL	Riacho Breião	Região Hidr. Atlântico Nordeste Oriental	Irrigação
7	02501.003110/2017	29.0.0105658/07	314954	SEBASTIÃO DAVID PINTO SANTOS	368.215.005-68	RIO DE CONTAS	BA	Agude Engenheiro Luís Vieira (ex Brumado)	Região Hidr. Atlântico Leste	Irrigação
8	02501.000275/2003	31.0.0052145/01	308397	ANTONIO JOSÉ FELIX LOPES	156.888.521-00	BERIZAL	MG	Rio Pardo	Região Hidr. Atlântico Leste	
9	02501.000275/2003	31.0.0052145/01	308397	ANTONIO JOSÉ FELIX LOPES	156.888.521-00	BERIZAL	MG	Rio Pardo	Região Hidr. Atlântico Leste	
10	02501.000275/2003	31.0.0052145/01	308397	ANTONIO JOSÉ FELIX LOPES	156.888.521-00	BERIZAL	MG	Rio Pardo	Região Hidr. Atlântico Leste	
11	02501.000281/2014	31.0.0078056/12	310388	ANTONIO BARROS BARBOSA	481.915.826-00	INDAÍABIRA	MG	Rio Pardo	Região Hidr. Atlântico Leste	
12	02501.000413/2008	43.0.0104973/20	314989	ZEFERINO SARAIVA CABREIRA	420.146.890-91	SANTA VITÓRIA DO PALMAR	RS	Arroio Chuy	Região Hidr. Atlântico Sul	Irrigação
13	02501.001150/2010	32.0.0105674/14	314978	SAAE - Serviço autônomo de Água e Esgoto de São Mateus - ES	27.998.368/0001-47	SÃO MATEUS	ES	Rio São Mateus	Região Hidr. Atlântico Leste	Esgotamento Sanitário
14	02501.001150/2010	32.0.0105674/14	314978	SAAE - Serviço autônomo de Água e Esgoto de São Mateus - ES	27.998.368/0001-47	SÃO MATEUS	ES	Rio São Mateus	Região Hidr. Atlântico Leste	Esgotamento Sanitário
15	02501.001790/2015	31.0.0091962/49	311943	Fortaleza de Santa Teresinha Agricultura e Pecuária Ltda	11.606.543/0001-73	SÃO JOÃO DA PONTE	MG	Rio Verde Grande	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
16	02501.001790/2015	31.0.0091935/76	311894	Rodolfo Giannetti Geo	500.961.256-91	SÃO JOÃO DA PONTE	MG	Rio Verde Grande	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
17	02501.002196/2016	52.0.009881/46	311303	Ana Paola Brandão Razem Abrão	494.496.211-87	NIQUELANDIA	GO	UHE Serra da Mesa	Região Hidr. do Tocantins-Araguaia	Aquicultura
18	02501.002357/2003	31.0.0057671/95	314986	Carlos Oberto Corrêa da Costa	144.427.101-63	CABECEIRA GRANDE	MG	Rio Bezerra	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
19	02501.002357/2003	31.0.0057671/95	314986	Carlos Oberto Corrêa da Costa	144.427.101-63	CABECEIRA GRANDE	MG	Rio Bezerra	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
20	02501.002357/2003	31.0.0057671/95	314986	Carlos Oberto Corrêa da Costa	144.427.101-63	CABECEIRA GRANDE	MG	Rio Bezerra	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
21	02501.002382/2017	31.0.0076741/78	311480	LILTON MENDES DE OLIVEIRA	036.445.686-85	INDAÍABIRA	MG	Rio Pardo	Região Hidr. Atlântico Leste	
22	02501.003536/2017	52.0.0105685/10	314100	SANEAMENTO DE GOIÁS S/A	01.616.929/0001-02	ARUANA	GO	Rio Araguaia	Região Hidr. do Tocantins-Araguaia	Esgotamento Sanitário
23	02000.000772/1996	29.0.0052866/60	305302	Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho	12.656.690/0001-10	CASA NOVA	BA	UHE Sobradinho	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
24	02000.001779/1998	29.0.0052857/70	302941	Associação dos usuários do perímetro irrigado de Tourão	16.252.629/0001-69	JUAZEIRO	BA	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
25	02501.000130/2007	43.0.0075958/21	310646	REGINA MARIA CARDIM CHAVES GOMES	676.728.840-34	SANTA VITÓRIA DO PALMAR	RS	Lagoa Mirim	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
26	02501.000130/2007	43.0.0075958/21	310646	REGINA MARIA CARDIM CHAVES GOMES	676.728.840-34	SANTA VITÓRIA DO PALMAR	RS	Lagoa Mirim	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
27	02501.000159/2006	31.0.0053210/06	314947	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG - CF_lp_SP_Ti	17.281.106/0001-03	IPATINGA	MG	Rio Doce	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
28	02501.000219/2008	32.0.0050995/56	314953	Marta Soares de Souza Lima	394.651.287-91	NOVA VENECIA	ES	Rio Cricaré ou Braço Sul do Rio São Mateus	Região Hidr. Atlântico Leste	Irrigação
29	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
30	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
31	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
32	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
33	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
34	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
35	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
36	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
37	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
38	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
39	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
40	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
41	02501.000436/2013	33.0.0050194/44	310415	Águas das Agulhas Negras S/A	09.195.493/0001-37	RESENDE	RJ	Rio Preto	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
42	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
43	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
44	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
45	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
46	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
47	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
48	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
49	02501.000673/2009	33.0.0050238/08	311365	Águas do Paraíba S/A	01.280.003/0001-99	CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	Rio Paraíba do Sul	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público
50	02501.000732/2011	29.0.0052863/18	303638	Distrito de Irrigação de Curaçá - DIC	63.094.437/0001-51	JUAZEIRO	BA	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
51	02501.000734/2011	29.0.0052863/18	302952	Distrito de Irrigação de Mandacaru - DIMAND	03.594.056/0001-00	JUAZEIRO	BA	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
52	02501.000736/2011	29.0.0052864/07	302956	Distrito de Irrigação do Perímetro de Maniçoba - DIM	16.444.663/0001-35	JUAZEIRO	BA	Rio São Francisco	Região Hidr. do São Francisco	Irrigação
53	02501.000798/2010	31.0.0053129/45	314937	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG - Resplendor	17.281.106/0001-03	RESPLENDOR	MG	UHE Aimorés	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
54	02501.000798/2010	31.0.0053129/45	314937	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG - Resplendor	17.281.106/0001-03	RESPLENDOR	MG	UHE Aimorés	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Esgotamento Sanitário
55	02501.000798/2010	31.0.0053129/45	314937	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG - Resplendor	17.281.106/0001-03	RESPLENDOR	MG	Rio Doce	Região Hidr. Atlântico Sudeste	Abastecimento Público



# Obrigado!

**Luciano Meneses**

Coordenador de Outorga

lmeneses@ana.gov.br

(+55)(61) 2109-5270

**www.ana.gov.br**

Siga **anagovbr** na mídias sociais







REGLA

## Usuário de Recursos Hídricos

BRASIL Acesso à informação Particpe Serviços Legislação Canais

ANA Sistema Federal de Regulação de Uso REGLA - v3.1.599.0

Teste 1 CNARH: Resumo dos Dados Declarados

Navegação

- Dados Administrativos
- Gerenciar Outorga
  - Painel do Empreendimento
  - Nova Solicitação de Outorga
- Pesquisa de Satisfação

**Dados do Usuário de Recursos Hídricos**

- ✓ CPF: 052.219.567-99
- ✓ Nome: O nome do usuário será preenchido automaticamente em consulta à base da Receita Federal
- ✓ Endereço para Correspondências:
  - SQS 204 Bloco I, ,
  - Asa Sul
  - BRASÍLIA / DF - 70.234-090
  - Caixa Postal:
- ✓ Contato para Correspondência Eletrônica: cordmaur@gmail.com



REGLA - ADM

## Superintendente

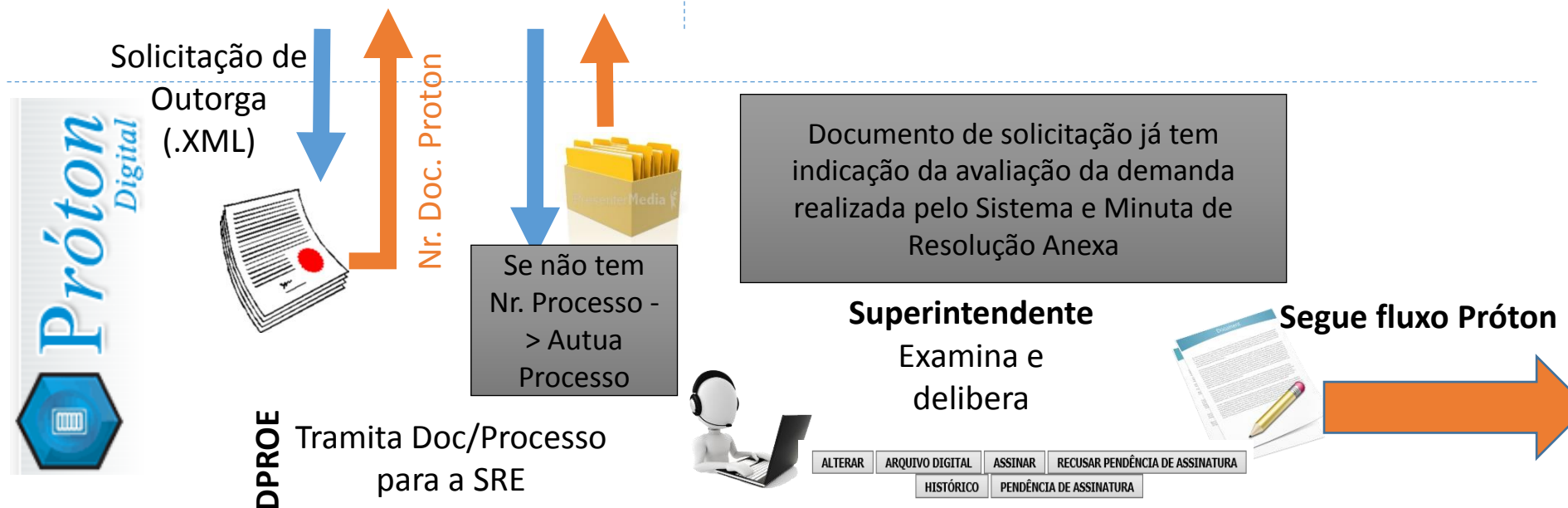
ANA REGLA\_ADM

mauricio Administrador Regla

- Gerenciar Solicitações de Outorga
- Gerenciar DAURH
- Configurações por Finalidade
- Configurações Gerais

**Localização**

Visualizar ponto de interferência no mapa



# REGLA



## Usuário de Recursos Hídricos

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

ANA Sistema Federal de Regulação de Uso REGLA - v3.1.599.0

Teste 1 CNARH: Resumo dos Dados Declarados

Dados do Usuário de Recursos Hídricos

- ✓ CPF: 052.219.567-99
- ✓ Nome: O nome do usuário será preenchido automaticamente em consulta à base da Receita Federal
- ✓ Endereço para Correspondências:
  - SQS 204 Bloco I, ,
  - Asa Sul
  - BRASÍLIA / DF - 70.234-090
  - Caixa Postal:
- ✓ Contato para Correspondência Eletrônica: cordmaur@gmail.com

# REGLA - ADM



## Especialista da COOUT

ANA REGLA-ADM

mauricio Administrador Regla

Localização

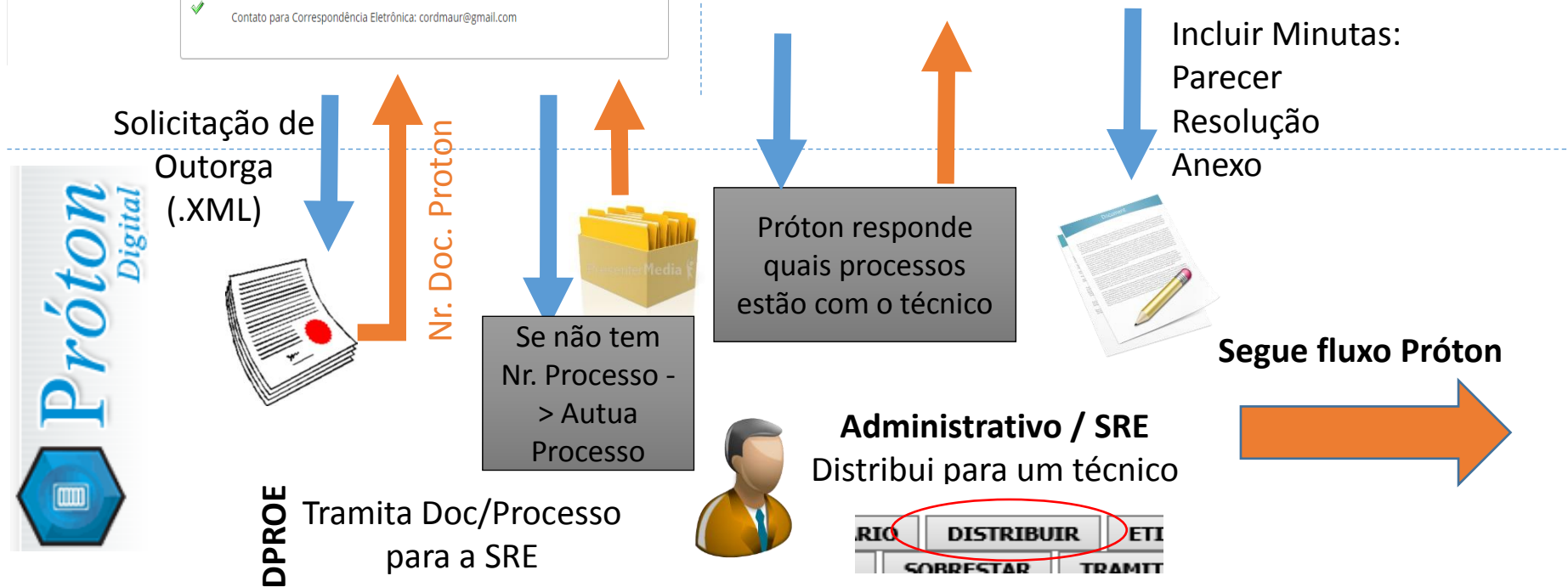
Visualizar ponto de interferência no mapa

Gerenciar Solicitações de Outorga

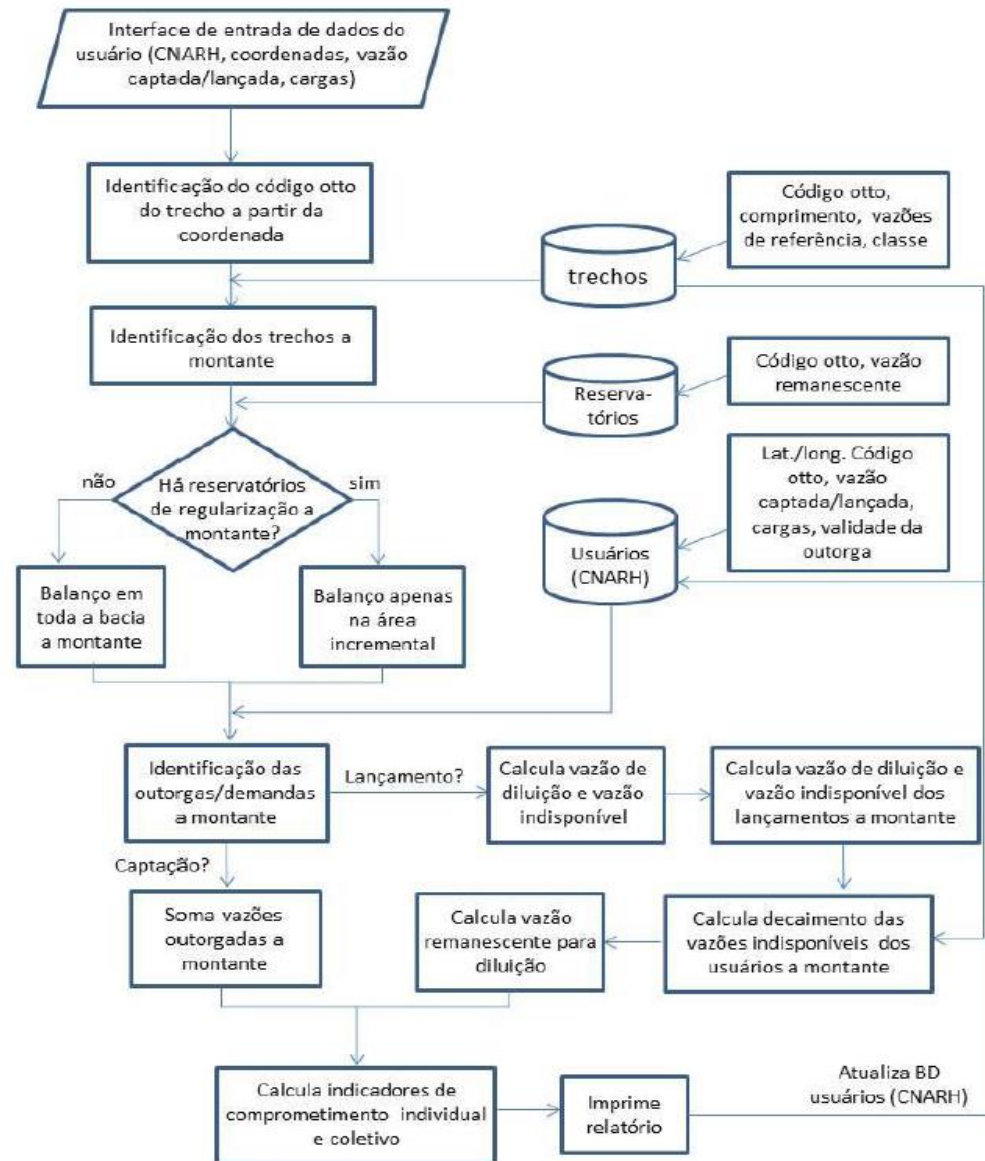
Gerenciar DAURH

Configurações por Finalidade

Configurações Gerais



# Fluxograma do Sistema de Controle de Balanço Hídrico



**Tabela 3 – Indicadores de comprometimento da quantidade de recursos hídricos.**

Indicador	Descrição
$Iqtde_{uso} = \frac{Qcap_{uso}}{Q_{disp}} \cdot 100\%$	<p><b>Comprometimento individual:</b> representa o quanto um usuário individual usa da disponibilidade hídrica local. É um indicador importante, pois relativiza a demanda de um determinado usuário, expressando em que medida o usuário se apropria da disponibilidade hídrica.</p>
$Iqtde_{trecho} = \frac{Qcon_{mon} + Qcap_{uso}}{Q_{disp}} \cdot 100\%$	<p><b>Comprometimento do trecho:</b> Indicador mais importante para gerenciamento quantitativo, representando o quanto o corpo hídrico está efetivamente comprometido com usos consuntivos em um determinado trecho.</p>
$Iqt_{limite} = \frac{Qcon_{mon} + Qcap_{uso}}{Q_{limite}}$	<p><b>Comprometimento do consumo limite:</b> algumas bacias possuem limites máximos de consumo de água, notadamente aquelas a montante de aproveitamentos hidrelétricos objeto de DRDH. Este indicador representa a parcela desses limites que já está comprometida com os atuais consumos a montante de um determinado trecho. Neste caso, tanto <math>Qcap_{mon}</math> quanto <math>Qcap_{uso}</math> são calculados considerando a média anual.</p>

Onde:

Informação/Cálculo	Descrição	
$Q_{disp}$	Vazão de referência no trecho, que representa a disponibilidade hídrica, correspondendo a uma vazão com reduzida probabilidade de falha (m <sup>3</sup> /s)	
$Q_{limite}$	Vazão máxima de consumo, estabelecida em DRDH de aproveitamento hidrelétrico a jusante (variável ano a ano), em m <sup>3</sup> /s	
Instantânea: $Q_{instcap} = Qcap/3600$		
Média diária:		
$Q_{diacap} = \frac{Qcap_{uso} \cdot HD}{24}$		
Média mensal:		
$Q_{mescap} = \frac{Q_{diacap} \cdot DM}{DPM}$	Vazão consumida pelo usuário individualmente, dada pela vazão de captação (m <sup>3</sup> /s)	
Média anual:		
$\frac{\sum_{i=1}^{12} Q_{mescap}}{12}$		
$Qcap$	Vazão máxima instantânea de captação em m <sup>3</sup> /h	
$HD$	Número de horas de captação por dia	
$DM$	Número de dias de captação por mês	
$DPM$	Número de dias do mês em questão	
$Qcon_{mon}$	$= \sum_i^i Qcap_{uso}^{mon} - \sum_j^j Qlan^{mon}$ <p>(instantâneo, médio diário, médio mensal ou médio anual)</p>	Vazão consumida por todos os usuários a montante individualmente, dada pela soma das vazões de captação subtraída da soma das vazões de lançamento (m <sup>3</sup> /s)
$i, j$	Número de captações e de lançamentos (respectivamente) a montante da interferência analisada	
$Qcap_{uso}^{mon}$	Vazão consumida pela captação $i$ a montante da interferência analisada	
$Qlan^{mon}$	Vazão do lançamento $j$ a montante da interferência analisada	



Tabela 4 – Indicadores de comprometimento da **qualidade** de recursos hídricos.

Indicador	Descrição
$I_{qual_{ind}} = \frac{Q_{dil_{uso}}}{Q_{disp}} \cdot 100\%$	<b>Comprometimento individual:</b> representa a porcentagem da vazão do manancial necessária para diluir o lançamento. É um indicador importante, pois relativiza a demanda de um determinado usuário, expressando em que medida o usuário se apropria da disponibilidade hídrica.
$I_{qual_{col}} = \frac{DBO_{sim}}{DBO_{lim}} \cdot 100\%$	<b>Comprometimento do trecho:</b> Indicador que expressa em que medida a concentração do trecho encontra-se próxima da concentração limite – um indicador de 100% significa que a concentração encontra-se no limite da classe

Abaixo seguem os dados necessários para o cálculo dos indicadores:

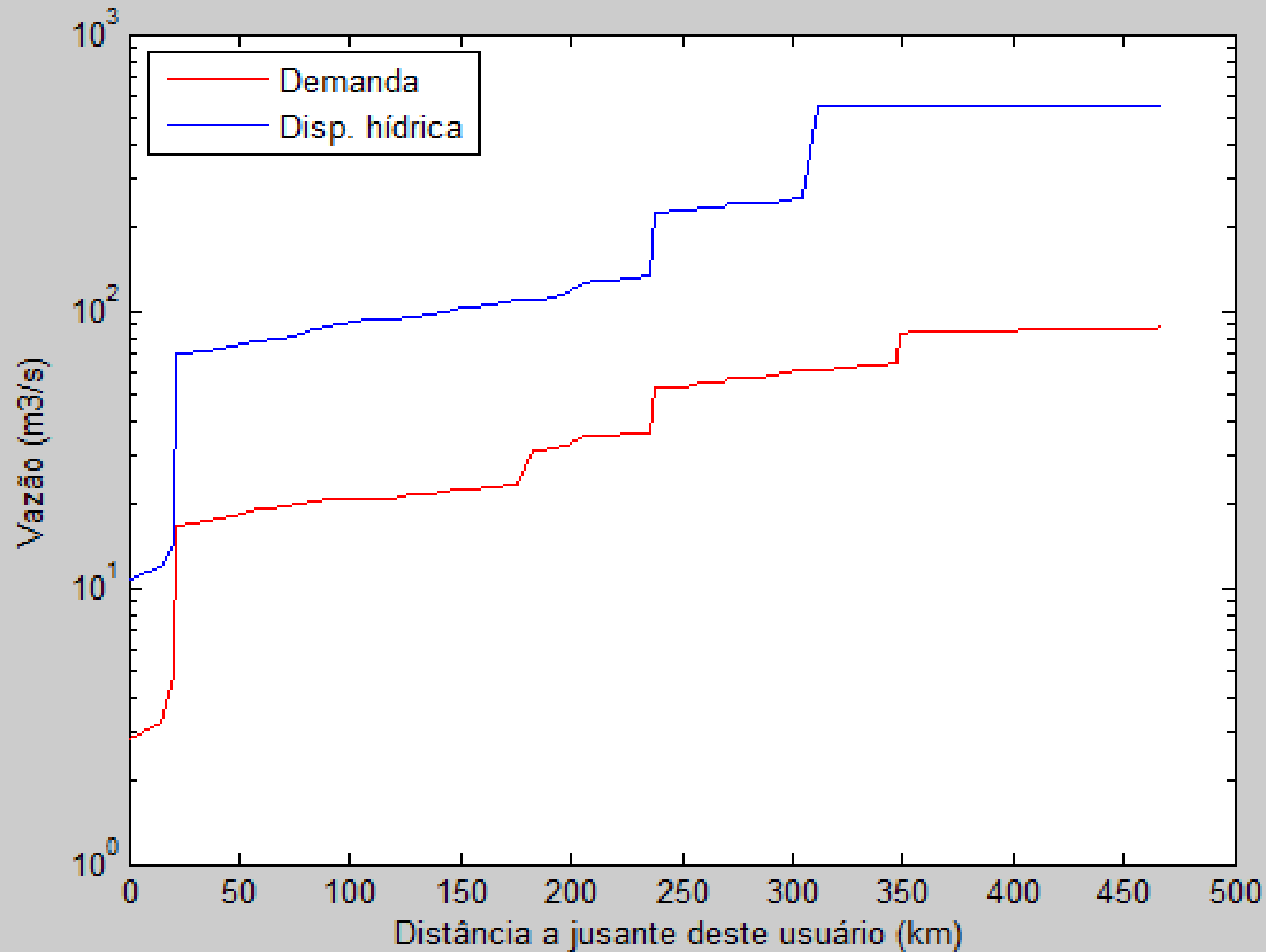
Informação/Cálculo	Descrição
$DBO_{sim} = \frac{W_{mon} + W_{uso}}{Q_{rem}} \cdot \frac{1}{86,4} + DBO_{nat}$	Concentração de DBO simulada no trecho, decorrente de todas as cargas lançadas até este trecho (mg/l)
$DBO_{lim}$	Concentração de DBO limite, dada pela classe do enquadramento do rio (para classe 2, $DBO_{lim}=5\text{ mg/l}$ )
$DBO_{nat}$	Concentração natural de DBO no manancial, decorrente de decomposição de folhas e matéria orgânica de ocorrência natural (em todos os sistemas tem-se adotado $DBO_{nat}=1\text{ mg/l}$ )
$W_{uso} = \frac{Q_{lan} \cdot DBO_{lan}}{41,67}$	Carga poluente de DBO lançada pelo usuário (kg/dia)
$\frac{Q_{lan}}{DBO_{lan}}$	Vazão de lançamento em $\text{m}^3/\text{h}$ Concentração de DBO no lançamento (mg/l)
$Q_{dil_{uso}} = \frac{Q_{lan} \cdot (DBO_{lan} - DBO_{lim})}{3600 \cdot (DBO_{lim} - DBO_{nat})}$	Vazão de diluição do usuário ( $\text{m}^3/\text{s}$ )
$W_{mon} = \sum W_{uso}^{mon}(i) \cdot \prod K_{dec}(j)$	Carga poluente de DBO decorrente de todos os lançamentos existentes a montante, decaída devido à autodepuração (kg/dia) <sup>4</sup>
$W_{uso}^{mon}(i)$	Carga poluente de DBO lançada pelo usuário $i$ a montante (kg/dia)
$K_{dec}(j) = e^{-kl\tau}$	Coefficiente de decaimento do trecho $j$ (adimensional)
$kl = 0,17 \cdot 1,047^{(Temp-20)}$	Fator de decaimento da carga orgânica do trecho de rio ( $\text{dia}^{-1}$ ) – em geral adota-se $0,214\text{ d}^{-1}$ , correspondente a uma temperatura da água de $25^\circ\text{C}$
$Temp$	Temperatura da água ( $^\circ\text{C}$ )
$\tau = \frac{L(j)}{43,2}$	Tempo de trânsito da água ao longo do trecho, em dias (a fórmula ao lado considera uma velocidade do fluxo de $0,5\text{ m/s}$ , adotada pela ANA)
$L(j)$	Comprimento do trecho $j$ em km
$Q_{rem} = Q_{disp} - Q_{cap_{mon}}$	Vazão remanescente do trecho, em $\text{m}^3/\text{s}$

## VAZÕES DE REFERÊNCIA PARA OUTORGA

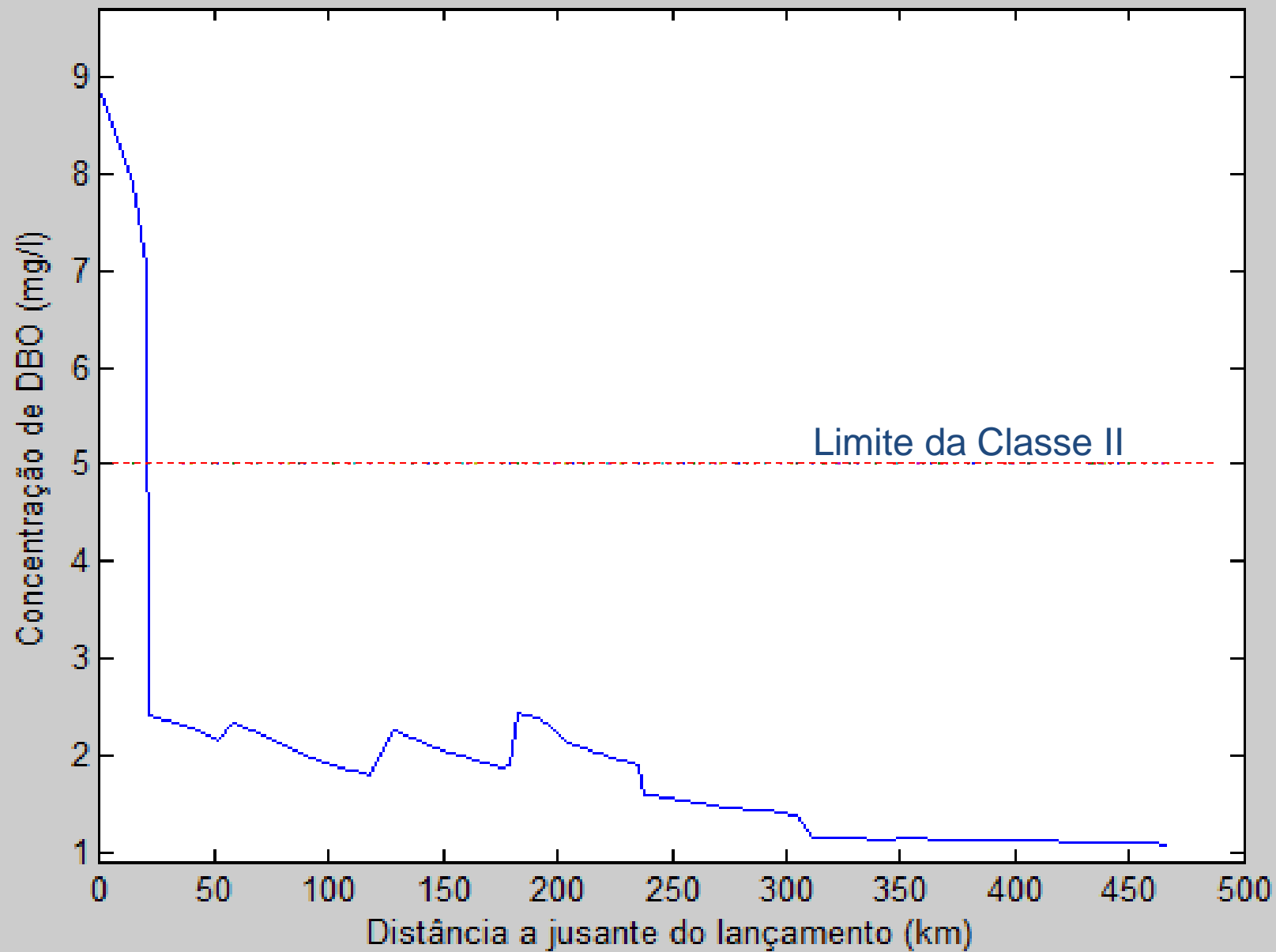
**Tabela A 3 – Bacia do rio Paraíba do Sul**

<b>Corpo hídrico</b>	<b>Vazão de referência</b>
Trechos desde a cabeceira até o reservatório de Paraibuna	$Q_{7,10}$ obtida por regionalização em cada trecho de rio $Q_{7,10 \text{ TRECHO}}$
Reservatório Paraibuna	$Q_{7,10}$ obtida por regionalização no local da barragem $Q_{7,10 \text{ PARAIBUNA}} = 32,07 \text{ m}^3/\text{s}$
Reservatório Santa Branca	Vazão mínima a jusante da UHE Paraibuna somada à $Q_{7,10}$ obtida por regionalização na bacia incremental entre a UHE Santa Branca e a UHE Paraibuna $Q_{\text{JUSPARAIBUNA}} + (Q_{7,10 \text{ STA BRANCA}} - Q_{7,10 \text{ PARAIBUNA}}) = 33,36 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{\text{JUSPARAIBUNA}} = 30 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{7,10 \text{ PARAIBUNA}} = 32,07 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{7,10 \text{ STA BRANCA}} = 35,43 \text{ m}^3/\text{s}$
A jusante do reservatório Santa Branca até a confluência com o rio Jaguari	Vazão mínima a jusante da UHE Santa Branca somada à $Q_{7,10}$ obtida por regionalização na bacia incremental entre o trecho e a UHE Santa Branca $Q_{\text{JUSSTABRANCA}} + (Q_{7,10 \text{ TRECHO}} - Q_{7,10 \text{ STA BRANCA}})$ $Q_{\text{JUSSTABRANCA}} = 40 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{7,10 \text{ STA BRANCA}} = 35,43 \text{ m}^3/\text{s}$
A jusante da confluência com o rio Jaguari até o reservatório Funil	Vazão mínima a jusante da UHE Jaguari somada à vazão mínima a jusante da UHE Santa Branca somada à $Q_{7,10}$ obtida por regionalização na bacia incremental entre o trecho e a UHE Santa Branca e a UHE Jaguari $Q_{\text{JUSJAGUARI}} + Q_{\text{JUSSTABRANCA}} + (Q_{7,10 \text{ TRECHO}} - Q_{7,10 \text{ STABRANCA}} - Q_{7,10 \text{ JAGUARI}})$ $Q_{\text{JUSJAGUARI}} = 10 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{\text{JUSSTABRANCA}} = 40 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{7,10 \text{ STA BRANCA}} = 35,43 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{7,10 \text{ JAGUARI}} = 9,93 \text{ m}^3/\text{s}$
	Vazão mínima a jusante da UHE Jaguari somada à vazão mínima a jusante da

Balço a jusante no m3s mais cr3tico



Concentração de DBO a jusante no mês mais crítico



Sua sessão expira em 59:44 minutos

Fazenda Luciano

Navegação

Dados Administrativos

Gerenciar Outorgas

Acesso Rápido

CNARH-HISTO

## Formulário de Solicitação de Outorga

Preencha as informações abaixo de acordo com o uso da água realizado. Você deve solicitar uma outorga para cada interferência utilizada pelo seu empreendimento.

\* Campos Obrigatórios

[Painel do Empreendimento](#) >> Formulário de Solicitação de Outorga

### Caracterização do Ponto de Interferência

Finalidade \*

Irrigação

Tipo de Interferência \*

- Selecione ...
- Abastecimento Público
- Aproveitamento Hidroelétrico
- Aquicultura em Tanque Escavado
- Consumo Humano
- Criação Animal
- Esgotamento Sanitário
- Indústria
- Irrigação
- Mineração - Extração de Areia/Cascalho em Leito de Rio
- Mineração - Outros Processos Extrativos
- Obras Hidráulicas
- Outras
- Reservatório
- Serviços
- Termoelétrica

Sua sessão expira em 57:40 minutos

Fazenda Luciano

Navegação

Dados Administrativos

Gerenciar Outorgas

Acesso Rápido

CNARH-HISTO

## Formulário de Solicitação de Outorga

Preencha as informações abaixo de acordo com o uso da água realizado. Você deve solicitar uma outorga para cada interferência utilizada pelo seu empreendimento.

\* Campos Obrigatórios

Painel do Empreendimento >> Formulário de Solicitação de Outorga

### Caracterização do Ponto de Interferência

Finalidade \* Irrigação

Tipo de Interferência \*  Captação

### Dados do Ponto de Captação

Denominação do Ponto \* Ponto A

Tipo de Captação \* Superficial

UF \* RJ

Município \* PARAÍBA DO SUL

Latitude 22 ° 9 ' 20,0 '' S

Longitude 43 ° 16 ' 37,0 '' W

Confirmar Coordenadas

Precisa de ajuda para obter coordenadas?

Latitude S 22° 9' 20.00"

Longitude W 43° 16' 37.00"

UF PARAÍBA DO SUL/RJ

Nome do Corpo Hídrico Rio Paraíba do Sul

Tipo de Corpo Hídrico Rio ou Curso d'água

Domínio Federal

Observação

Por favor verifique o corpo hídrico indicado. Caso não seja o corpo hídrico onde está a sua interferência, verifique as coordenadas digitadas e se ainda persistir o problema, clique no botão Discordo das informações.

Concordo com as informações

Discordo das informações

Sua sessão expira em 53:27 minutos

Fazenda Luciano

Navegação

Dados Administrativos

Gerenciar Outorgas

Acesso Rápido

CNARH-HISTO

Tipo de Interferência \*  Captação  Lançamento

### Dados do Ponto de Captação

Denominação do Ponto \*

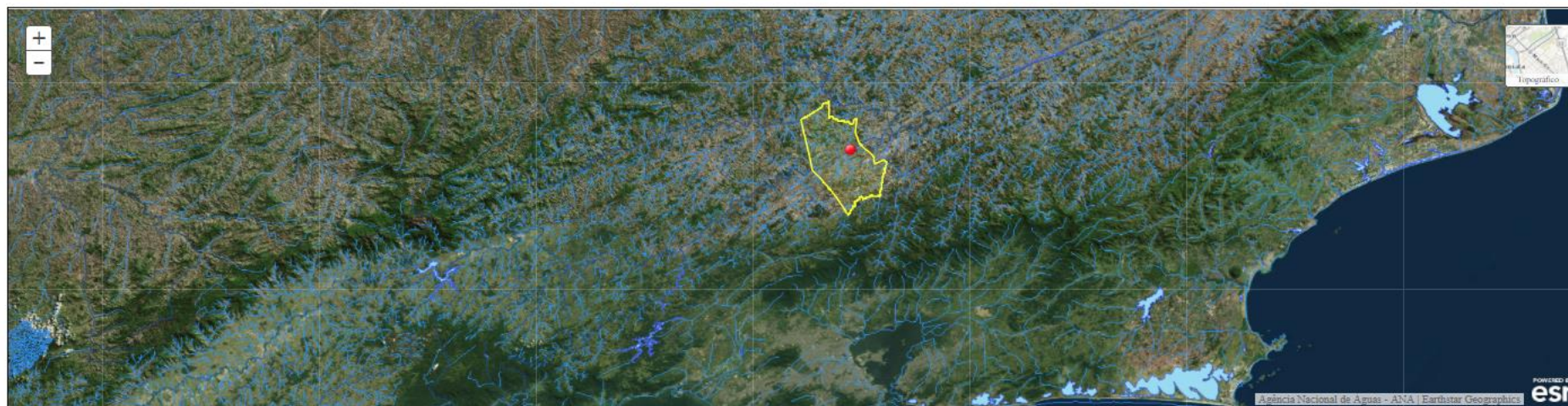
Tipo de Captação \*

UF \*

Município \*

Latitude  °  '  "

Longitude  °  '  "



Confirmar Coordenadas

Precisa de ajuda para obter coordenadas?

Latitude S 22° 9' 20.00"

Longitude W 43° 16' 37.00"

UF PARAÍBA DO SUL/RJ

Nome do Corpo Hídrico Rio Paraíba do Sul


Tipo de Corpo Hídrico Rio ou Curso d'água


Domínio Federal

Sua sessão expira em 51:09 minutos


Fazenda Luciano

Navegação

 **Dados Administrativos** ○

 **Gerenciar Outorgas** ○

Acesso Rápido

 CNARH-HISTO


Observação

Por favor verifique o corpo hídrico indicado. Caso não seja o corpo hídrico onde está a sua interferência, verifique as coordenadas digitadas e se ainda persistir o problema, clique no botão Discordo das informações.

Concordo com as informações

Discordo das informações

#### Dados da Finalidade Indústria

Tipologia (CNAE)	Atividade Econômica (CNAE)	Produção Anual	Unidade	
Selecione ...	Selecione ...	<input type="text"/>	Selecione ...	Incluir
CNAE	Atividade	Produção Anual	Unidade	Ações
10.5	Laticínios	100.000	Litros	

#### Regime de Trabalho

Qual o regime de trabalho em operação normal da indústria?

Horas/dia \*

Dias/mês \*

Deseja informar dados diferenciados para cada mês de produção? \*  Sim  Não

Fluxograma Simplificado

\*  Nenhum arquivo selecionado

#### Observações

Observação



### Sistemas de Irrigação

Sistema de Irrigação	Área Irrigada (ha)	Cultura mais Frequente	Ações
<input type="text" value="Selecione ..."/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Selecione ..."/>	<input type="button" value="Incluir"/>

Sistema	Eficiência (%)	Área Irrigada (ha)	Cultura mais Frequente	Ações
Aspersão por sistema convencional	75	50,0	Banana	<input type="button" value="Excluir"/>
Gotejamento	95	30,0	Abobora	<input type="button" value="Excluir"/>

### Observações

Observação

Sua sessão expira em 59:31 minutos

Fazenda Luciano

Navegação

Dados Administrativos

Gerenciar Outorgas

Acesso Rápido

CNARH-HISTO


Volumes a serem Regularizados


Mês	Volume Máximo (m³/mês)
Janeiro	52.217,53
Fevereiro	41.164,90
Março	46.126,30
Abril	70.343,85
Mai	77.221,04
Junho	75.992,97
Julho	86.357,88
Agosto	110.477,18
Setembro	88.028,06
Outubro	64.547,35
Novembro	41.607,01
Dezembro	24.000,00
Volume Anual (m³)	778.084,07
Vazão Máxima Permitida (m³/h)	386,28

Sua sessão expira em 59:49 minutos


Fazenda Luciano

Navegação

 **Dados Administrativos** ○

 **Gerenciar Outorgas** ○

Acesso Rápido

 CNARH-HISTO

## Confirmação de Solicitação de Regularização

Confirme as informações abaixo para finalizar o processo de solicitação de outorga da interferência informada.

[Painel do Empreendimento](#) >> [Formulário de Solicitação de Outorga](#) >> [Ponto de Interferência](#) >> Confirme as informações abaixo para finalizar o processo de solicitação de outorga da interferência informada.

### Confirmação de Solicitação de Regularização

- \*  Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Se deseja utilizar água.
- Outorga Preventiva de Uso de Recursos Hídricos  
Se deseja reservar água para o planejamento do empreendimento. Este tipo de outorga não confere direito de uso da água.

### Termo de Responsabilidade

\* Declaro que as informações prestadas são a expressão da verdade, sujeitando-me às penas da Lei. Declaro, também, que ficarão disponíveis à ANA, para consulta, durante o prazo especificado no ato da outorga, se for o caso, a documentação necessária que comprove a veracidade das informações prestadas.

Cancelar



Solicitar Outorga

Sua sessão expira em 59:45 minutos


 Fazenda Luciano

Navegação

 **Dados Administrativos** 

 **Gerenciar Outorgas** 

Acesso Rápido

 CNARH-HISTO

### PASSO 1

O usuário deve fazer o download da planilha de Irrigação disponibilizada pela ANA.

[Baixar Planilha de Dados de Operação](#)

### PASSO 2

Após baixar a planilha, o usuário deve preencher todos os dados de operação correspondentes ao ponto de interferência e salvar a planilha preenchida em seu computador.

### PASSO 3

Transcreva os dados preenchidos e obtidos no passo anterior nos campos abaixo.

Mês	Vazão(m³/h)	Horas/Dia	Dia/Mês	Volume (m³/mês)
Janeiro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Fevereiro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Março	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Abril	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Maio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Junho	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Julho	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Agosto	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Setembro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Outubro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Novembro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Dezembro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00

### PASSO 4

Após preencher todos os dados na planilha, o usuário deve selecionar a planilha no seu computador para ser enviada para a ANA.

Planilha

\*

Nenhum arquivo selecionado

