

# Intercâmbio sobre outorga de direito de uso da água

*Palmas*  
*27/9/2018*



## Regularização dos usos de recursos hídricos – Procedimentos - Normas e automação

Transparência dos critérios do processo de regulação do uso de recursos hídricos, para o usuário, demais agentes públicos e sociedade, a partir das competências da ANA.

### Procedimentos administrativos

### Procedimentos técnicos

#### Objetivo

*Assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.*

#### O que é objeto de regularização

*Usos que alterem o regime, a quantidade ou qualidade da água existente em um corpo de água.*

#### O que é objeto da análise técnica – tem que incorporar regras específicas por bacia

Demanda

Disponibilidade hídrica

#### Qual resposta a resposta da análise técnica e conseqüentemente do ato de outorga.

O uso da água está correto para aquela finalidade naquele corpo de água.  
Existe água para aquele uso em conformidade com os demais usos da água na bacia.  
Em caso negativo o requerimento tem que ser indeferido.

# Análise da demanda

## Análise da demanda do uso – por finalidade

Nos **sistemas de abastecimento público**, a avaliação deverá considerar as características físicas do sistema, a população atendida, as parcelas referentes aos setores comercial e industrial e os horizontes de projeto

No **esgotamento sanitário**, a avaliação deverá considerar os processos de tratamento de esgotos empregados, a eficiência no abatimento da carga orgânica, a extensão da rede de coleta, a população atendida, as parcelas referentes aos setores comercial e industrial e os horizontes de projeto

No **lançamento de efluentes industriais**, a avaliação deverá considerar os processos industriais, os processos de tratamento de esgotos empregados, a eficiência no abatimento da carga orgânica e os horizontes de projeto

## Análise da demanda do uso – por finalidade

Na **criação animal**, a avaliação deverá considerar as características físicas do sistema, a quantidade de animais de cada espécie existente e as evoluções dos rebanhos;

Na **irrigação**, a avaliação por ponto de captação deverá considerar a relação entre o volume captado e o volume estimado para atender às necessidades dos cultivos, a área irrigada, as características das culturas, as condições climáticas da região, o(s) método(s) de irrigação e sua adequação às culturas irrigadas;

No **processamento industrial ou termoelétricas**, a avaliação deverá considerar os métodos e tecnologias envolvidas, as matérias-primas, os produtos derivados e a capacidade de produção;

## Análise da demanda do uso – por finalidade

Na **aquicultura**, a avaliação deverá considerar as peculiaridades do sistema utilizado, a quantidade e características dos tanques-rede e tanques escavados, a(s) espécie(s), a quantidade cultivada e respectiva conversão alimentar, as características dos efluentes gerados e a capacidade de produção; e

Nas **atividades minerárias** (extração de areia/cascalho em leito de rio e mineração outros processos extrativos) a avaliação deverá considerar a tipologia da extração, os processos de beneficiamento envolvidos e a capacidade de produção. Na atividade de extração de areia/cascalho em leito de rio, a captação de água destina-se à composição de polpa para transporte, por meio de bombeamento, por tubulação, do material proveniente da dragagem, a partir de um ponto fixo próximo a margem do rio até a área de beneficiamento, onde se realiza a lavagem, a separação, a estocagem e a expedição do material.

## Aquicultura em Tanques – rede

Definição da capacidade de suporte do reservatório

- i. Análises técnicas que envolvem:
  - Características físicas e operacionais do reservatório
  - Regime hidrológico da região
- ii. Estimativa de limite de produção de peixe em t/ano

Análise do pedido de outorga

- i. Espécie cultivada, localização, ciclos de cultivo
- ii. Teor de P da ração, taxa de conversão alimentar, etc.
- iii. Balanço entre produção pretendida e capacidade de suporte

## Aquicultura em Tanques – rede Método de análise

- O corpo hídrico tem capacidade de assimilar a **carga de fósforo** do empreendimento?
- **Por que** o fósforo?
  - Considerado o principal fator limitante do crescimento de algas
  - Legislação restritiva quanto à concentração máxima permitida: **30 µg/L** em ambientes lênticos de Classe 2 (Res. Conama nº 357/2005) → **Art.13 da 9.433/1997**
  - Resolução ANA n.º 1938/2017 – parâmetros outorgáveis
- **Como** estimar a carga de fósforo e a capacidade de assimilação do reservatório?

## Aquicultura em Tanques – rede Carga máxima admissível

- Qual carga de fósforo pode ser adicionada ao reservatório antes que seja ultrapassada a concentração limite definida pela legislação?
  - Modelo matemático que relacione carga com concentração resultante
    - **Dillon & Rigler (1974)**: prevê a concentração resultante a partir:
      - da taxa de renovação da água (inverso do tempo de residência);
      - da carga de fósforo (L);
      - da profundidade média (Z); e
      - do coeficiente de retenção de Fósforo (R).

### Dados de Apoio

Tempo de residência (volume na capacidade máxima / Qm) em anos	0,1697
Tempo de residência (volume na capacidade máxima / Qm) em dias	61,95
Taxa de renovação ( $\rho$ ) (inverso do tempo de residência)	5,8914
Prof. média na cota min. consid. (m)	17,17

Capacidade de diluição de fósforo	
Incremento autorizável na concentração de P ( $\Delta[P]$ ) (mg/m <sup>3</sup> )	5,00
Coefficiente de retenção de fósforo (R)	0,6284
Carga anual máxima de P para todo o reservatório (Lr)	554862.4201477016

### Cálculo da quantidade de fósforo (P) gerada no sistema de cultivo

Espécie Predominantemente cultivada	* Tilápia <input type="text" value="Tilápia"/>
Proporção de P na ração (Pr) (kg P/ton ração)	10,00
Proporção de P que fica retido na carcaça do peixe (Pp) (kg P/ton peixe)	9,00
Taxa de conversão alimentar (TCA) (kg ração/kg peixe)	1,60
Proporção de P que vai para a água (Pa) (kg P/ton peixe)	7

Calcular Limites

### Cálculo dos Limites do Reservatório

Produção de peixes e quantidade de ração admissíveis	
Máxima produção de peixes no reservatório (t/ano)	79.266,06
Quantidade máxima de ração (t/ano)	126.825,7
Carga anual máxima de P para todo o reservatório (kg/ano)	554.862,42

## Aquicultura em Tanques – rede Relação Produção \_ Carga de fósforo

- A partir da produção, da taxa de conversão alimentar (TCA) e do teor de fósforo na ração
  - TCA: 1,4 a 1,8 → 1,6
  - Teor de fósforo: 0,6 a 1,5% → 1,0% (= 10 kg/t)
- $\text{Produção (t/ano)} = \text{Carga de P (kg/ano)} / (1,6 \cdot 10 \text{ (kg/t)} - 9 \text{ (kg/t)})$

Pedido – Informações do requerente - Produção: informada pelo Requerente

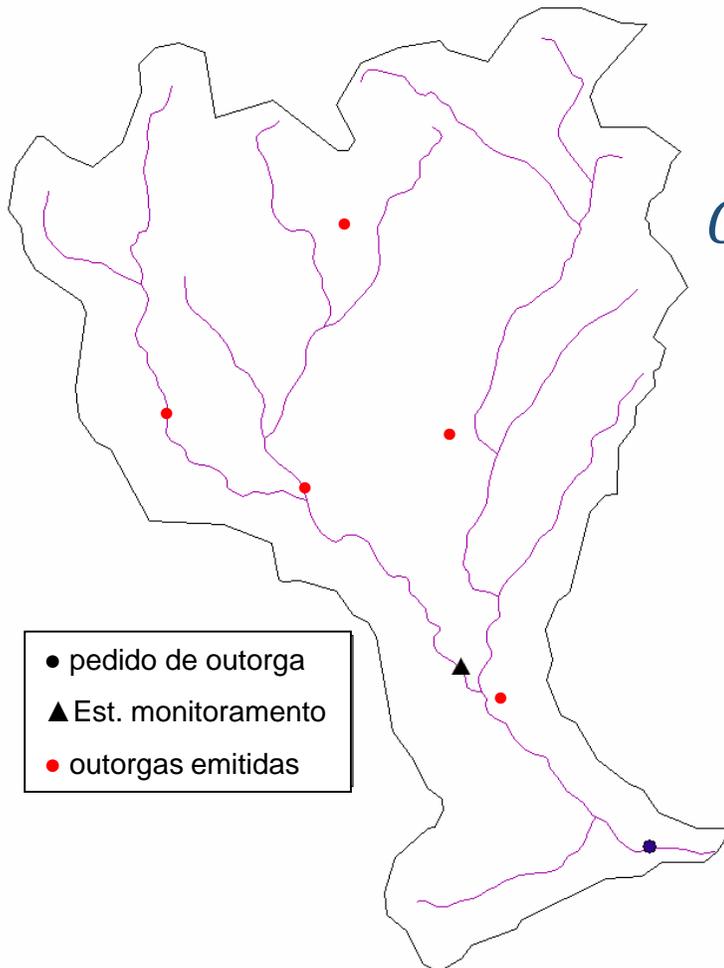
- $\text{Carga de P (kg/ano)} = \text{produção (t/ano)} \cdot (1,6 \cdot 10 \text{ (kg/t)} - 9 \text{ (kg/t)})$

# Análise de disponibilidade hídrica

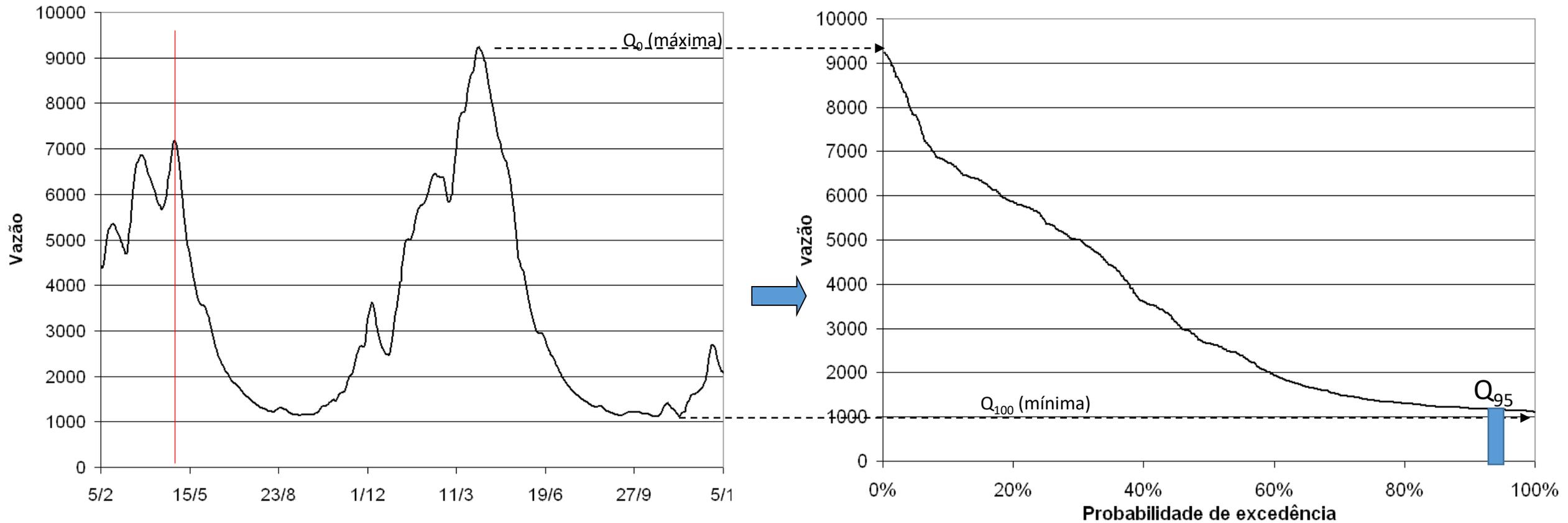
# Procedimento de análise

- Decisão com base em indicadores de comprometimento hídrico

$$Compr_{indiv}(\%) = \frac{Q_{dem}}{Q_{disp}} \quad Compr_{colet}(\%) = \frac{(Q_{dem} + \sum Q_{mont})}{Q_{disp}}$$



# Disponibilidade hídrica - definições



# Fontes de dados para disponibilidade hídrica



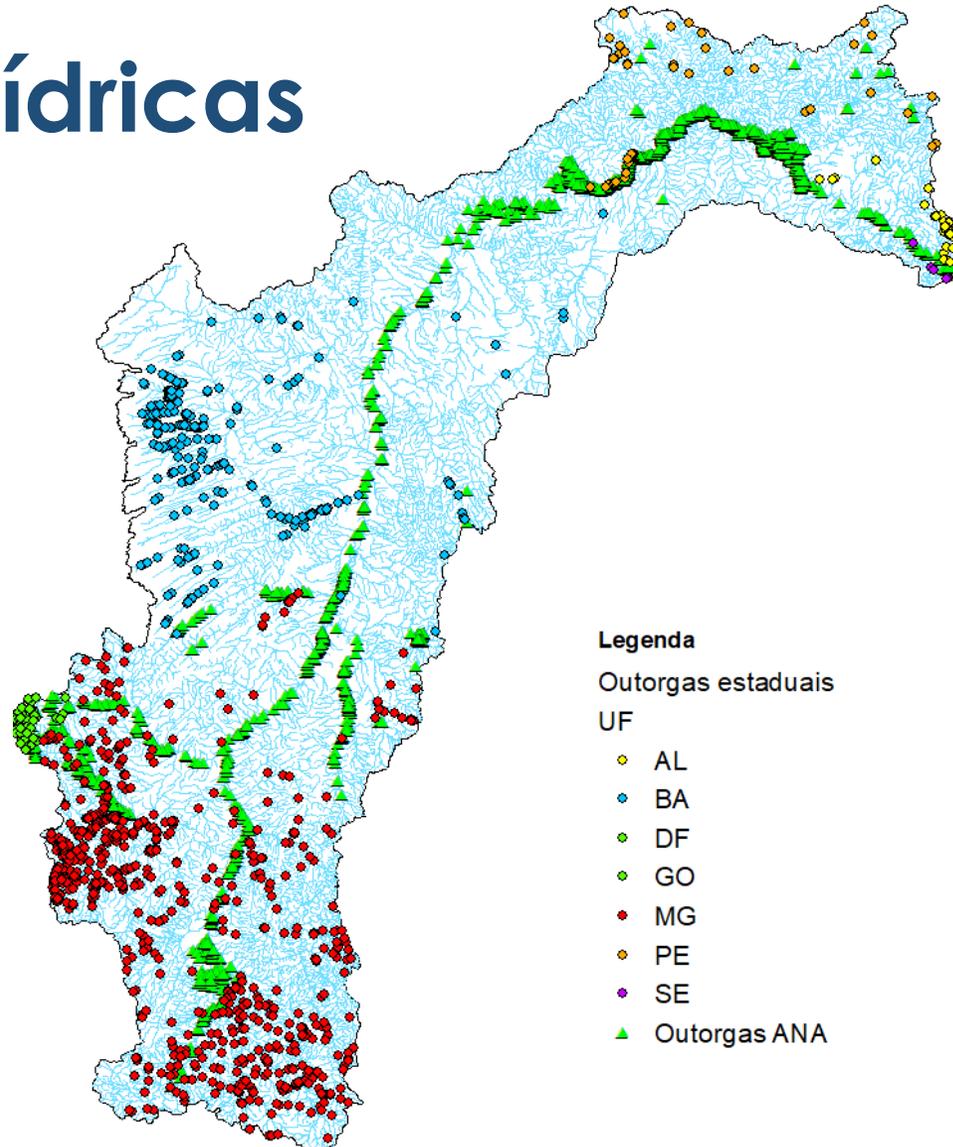
Estudos diversos  
(regionalização,  
regularização de  
vazões)

Normativos de  
recursos hídricos  
(Resoluções e  
outros)

Séries de vazões do setor elétrico



# Demandas hídricas



## Legenda

Outorgas estaduais

UF

◆ AL

◆ BA

◆ DF

◆ GO

◆ MG

◆ PE

◆ SE

▲ Outorgas ANA

- Outorgas emitidas pela ANA
- Outorgas superficiais emitidas pelos estados e cadastradas no CNARH

# Integração disponibilidades X demandas: o SSDO

 ANA

SSDO v1.0.0.16 A- A+ Sair

**Bruno**  
CPF: 970.998.050-53

- Analisar interferência
- Simular interferência
- Configurações Gerais

## Simular interferência

*\* Campos Obrigatórios*

### Ponto de Interferência

Código da Interferência \*

Usuário \*

Empreendimento \*

Tipo \*

Finalidade \*

### Localização

UF \*  Município \*

Você já possui as coordenadas do ponto que deseja cadastrar \*  Não  Sim



Map showing the location of the point of interest in Pintópolis, MG. The map includes a grid and a topographic inset.



# Integração disponibilidades X demandas: o SSDO



SSDO v1.0.0.16

**Dados de Operação**

Mês	Vazão (m³/h)		Horas/Dia		Dias/Mês		Volume (m³/mês)
Janeiro	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Fevereiro	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Março	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Abril	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Maio	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Junho	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Julho	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Agosto	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Setembro	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Outubro	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Novembro	200,0	↓	12	↓	21	↓	50.400,0
Dezembro	200,0		12		21		50.400,0

**Vazão Captada no mes mais critico (m³/h)**

**Vazão Média (m³/h)**

**Volume Anual (m³)**

 **Bruno**  
 CPF: 970.998.050-53

- Analisar interferência
- Simular interferência
- Configurações Gerais ○

# Integração disponibilidades X demandas: o SSDO

SSDO v1.0.0.16

Dados da Simulação realizada

- Analisar interferência
- Simular interferência
- Configurações Gerais

Disponibilidade Hídrica e Indicadores Quantitativos

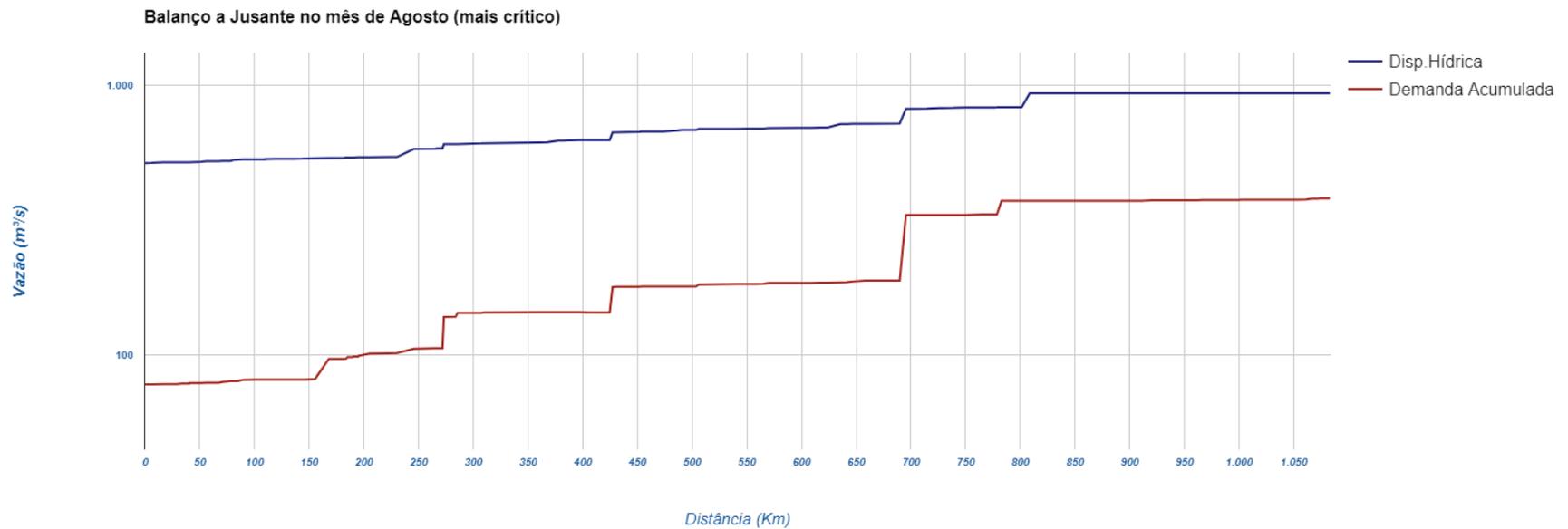
Mês	Vazão captada (m³/h)	Demandas outorgadas a montante (m³/s)	Vazão de referência Qref (m³/s)	Comprometimento individual (%)	Comprometimento coletivo (%)
Janeiro	67,7	45,5	853	0,002	5,34
Fevereiro	75	47,9	753	0,003	6,36
Março	67,7	52,1	805	0,002	6,47
Abril	70	75,7	705	0,003	10,7
Maio	67,7	79,3	593	0,003	13,4
Junho	70	72,4	558	0,003	13
Julho	67,7	74,1	531	0,004	14
Agosto	67,7	77,7	515	0,004	15,1
Setembro	70	71,6	503	0,004	14,2
Outubro	67,7	55,8	479	0,004	11,7
Novembro	70	39	510	0,004	7,64
Dezembro	67,7	37,5	615	0,003	6,09

# Integração disponibilidades X demandas: o SSDO

Bruno  
CPF: 970.998.050-53

- Analisar interferência
- Simular interferência
- Configurações Gerais

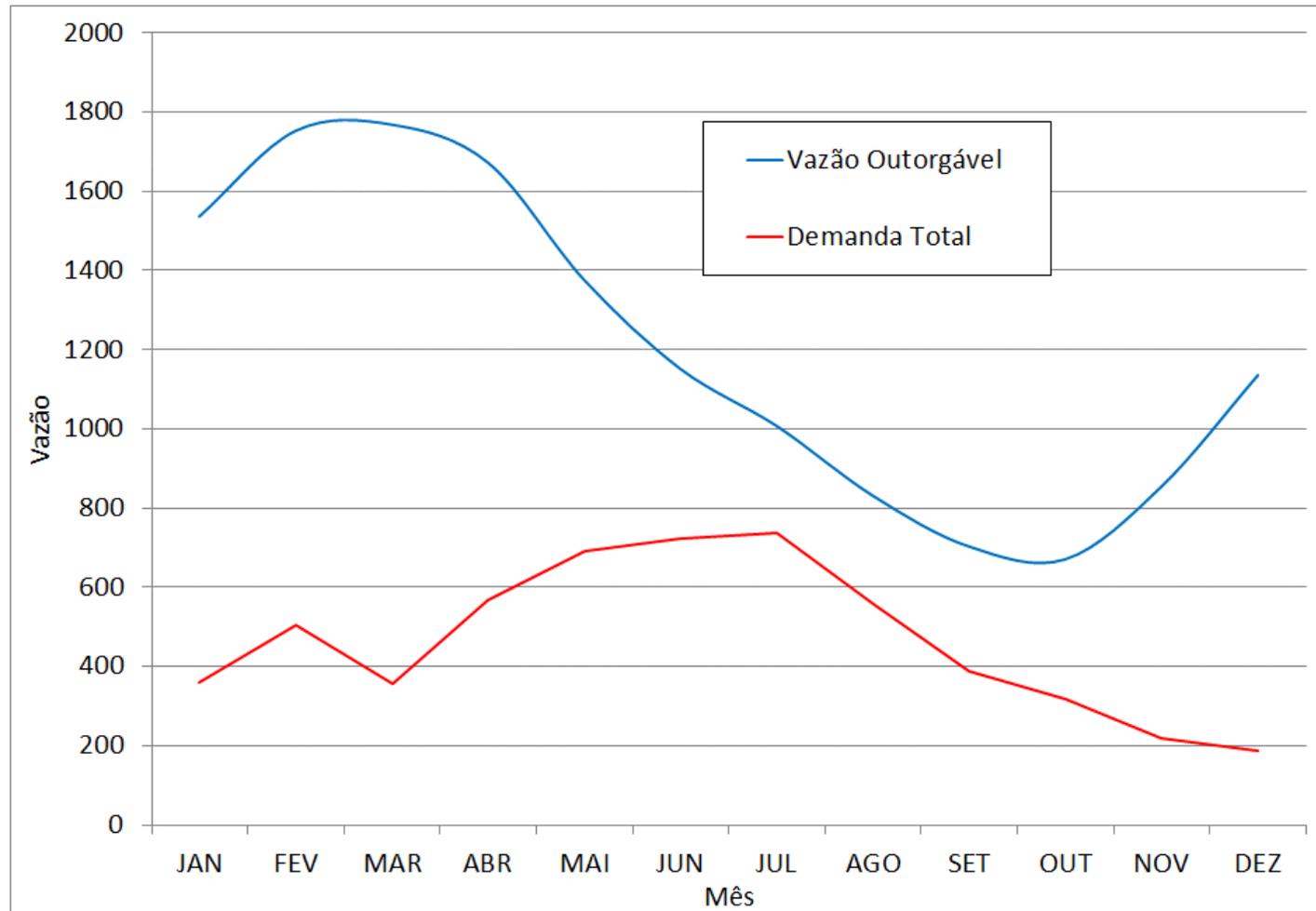
Gráfico Captação [ Trecho Inicial Código Otto: 76773 ]



- Para selecionar algum trecho específico no mapa, marque o ponto no gráfico e em seguida dê um duplo clique.
- O gráfico permite zoom. Para restaurá-lo dê um clique com o botão reverso do mouse.

Exportar

# Disponibilidade hídrica sazonal



# Sistema Federal de Regulação de Usos de Recursos Hídricos - Regla

## Porque o sistema de solicitação e análise de outorga está sendo automatizado

- ✓ Regularização dos usos é base para a gestão de recursos hídricos
- ✓ Trazer os usuários para regularização
- ✓ Responder com agilidade e consistência técnica as demandas de regularização
  - Adequar a capacidade da ANA de análise ao crescimento do número de pedidos de outorga*
  - Facilitar o processo de solicitação de outorga para os usuários (desburocratização)*
  - Reduzir o prazo de análise dos pedidos de outorga*
  - Unificar e padronizar os procedimentos de análise*
  - Concentrar o trabalho dos Especialistas de Recursos Hídricos na análise técnica do processo*

## Sistema Federal de Regulação de Usos – Introdução – Passo a passo

- ✓ Usuário solicita a outorga - responsável pela informações que presta – deve acompanhar o andamento do pedido.
- ✓ Identificação do ponto de interferência a partir da informação do município de da coordenadas – Inteligência Geográfica
- ✓ Foi programado para fazer o cálculo da demanda de uso para algumas finalidades, o que com a parametrização e a integração com o Sistema de Suporte à Decisão da Outorga – SSDO possibilita o fluxo eletrônico.
- ✓ Integração com o Próton
- ✓ Integração com o Cnarh40 – Dados dos usos regularizados pelo Estados
- ✓ Três níveis de deliberação – Superintendente, Diretor e Diretoria



## Acesso pela internet



BRASIL

Serviços

Simplifique!

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais



Ir para o conteúdo **1** Ir para o menu **2** Ir para a busca **3** Ir para o rodapé **4**

[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](#) > [SOLICITE SUA OUTORGA](#)



[Quem somos](#)

[Solicite sua outorga](#)

[Sala de Situação](#)

[Protocolo Eletrônico](#)

## 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

[SISTEMA REGLA](#) >

Assuntos relacionados

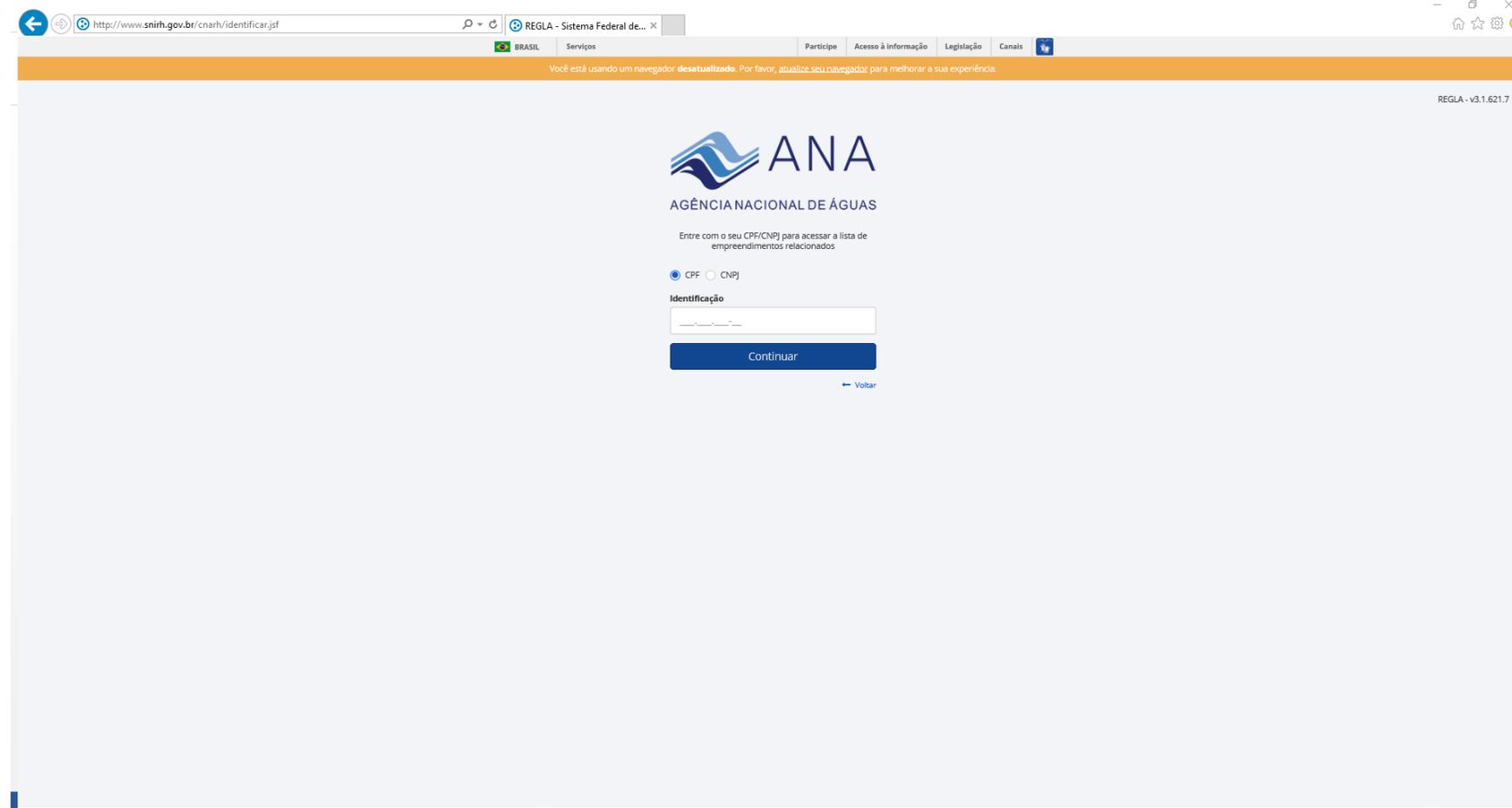
[Publicidade dos pedidos de outorga](#)

[Outorgas emitidas](#)

[Cadastro de Usuários - CNARH](#)



## Acesso ao sistema CPF ou Cnpj do Usuário de Recursos Hídricos



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.snirh.gov.br/cnahr/identificar.jsf>. The browser's address bar shows the page title "REGLA - Sistema Federal de...". The browser's navigation bar includes "BRASIL", "Serviços", "Participe", "Acesso à Informação", "Legislação", and "Canais". A warning message at the top of the page reads: "Você está usando um navegador desatualizado. Por favor, atualize seu navegador para melhorar a sua experiência." The page content features the ANA logo and the text "AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS". Below the logo, it says "Entre com o seu CPF/CNPJ para acessar a lista de empreendimentos relacionados". There are two radio buttons: "CPF" (selected) and "CNPJ". Underneath is a text input field labeled "Identificação" with a placeholder "\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_". A blue "Continuar" button is positioned below the input field, and a "Voltar" link is located at the bottom right of the form area. The version number "REGLA - v3.1.621.7" is visible in the top right corner of the page content.

## Dados do usuário de recursos hídricos

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda  
Galeria do Web Slice Sites Sugeridos Web Slice Gallery ANA\_Digital\_Manual\_D... PRÓTON DIGITAL ANA na mídia

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

 Sistema de Regulação de Uso REGLA - v3.0.11.569-SNAPSHOT A- A+ A+ 0

### Cadastro de Usuário de Recursos Hídricos

#### Dados do Usuário de Recursos Hídricos

CPF 157.556.528-56

Nome NOME MOCK

#### Endereço para Correspondências

CEP \*  Pesquisa CEP 

Endereço \*

Complemento

Número \*  Sem Número

Bairro

UF \* Seleccione...  Município \*

Caixa Postal

#### Contato para Correspondência Eletrônica

E-mail \*



## Dados do empreendimento

BRASIL Acesso à Informação Participe Serviços Legislação Canais

ANA Sistema de Regulação de Uso REGLA - v3.0.11.569-SNAPSHOT.4(buildNumber) 777sistema.botao.sair777

### Dados Básicos do Empreendimento

#### Dados do Empreendimento

Nome da Pessoa Física ou Razão Social \*

Nome do Contato \*

E-mail \*

Telefones \* DDD \* [ ] [ ] [ ]

#### Endereço Local

O endereço do empreendimento é o mesmo endereço para correspondência?

Endereço Local \*

Complemento

UF \* Seleção... Município \*

Ponto de Referência

#### Informações Adicionais

O empreendimento em questão possui sócios/herdeiros e os respectivos nomes necessitam constar no ato de regularização de uso de recursos hídricos?

Sim  
 Não

[Voltar](#) [Continuar](#)



# Painel do empreendimento

Browser: [http://homologacao.snirh.gov.br/cnarh/restrito/painel\\_empreendimento.jsf](http://homologacao.snirh.gov.br/cnarh/restrito/painel_empreendimento.jsf)

Portal de Autoatendimento do... REGLA - Sistema Federal de ...

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à Informação Legislação Canais

REGLA v3.5.4.0 Sua sessão expira em 59:48 minutos

## Painel do Empreendimento

Gerencie as informações do seu empreendimento.

**Dados do Usuário de Recursos Hídricos**

Nome da Pessoa Física ou Razão Social  
ANNA PAOLA MICHELANO BUBEL

CPF/CNPJ  
157.556.528-56

Atualizar dados do Usuário de Recursos Hídricos

**Dados do Empreendimento**

Nome do Empreendimento  
Empreendimento

Município/UF  
BRASÍLIA/DF

Atualizar dados Cadastrais do Empreendimento

**Da União** Inicie seu pedido de outorga

Em Aberto (0) Pedido em Análise (0) **Outorgas Vigentes (0)** Atos Inválidos (0) Não Outorgáveis/Dispensados de Outorga (0) Pedidos Indeferidos (0) Uso Insignificante (0) Análise Geográfica (0)

Pendência de Documentação (3) Pedido em Aprovação do URH (0)

**Outorgas Vigentes**

Nenhum registro encontrado

Legenda:  Vigentes  Vencimento entre 180 e 90 dias  Vencimento em menos de 90 dias

## Finalidade e ponto de interferência (captação)

BRASIL Acesso à Informação Participe Serviços Legislação Canais

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

**Empreendimento**  
CNAER: 53.0.0013360/57

### 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.

Navegação

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

#### Caracterização do Ponto de Interferência

**Finalidade \*** Irrigação

**Tipo de Interferência \***  Captação

#### Dados do Ponto de Captação

**Denominação do Ponto \*** Captação reservatório de Americana

**Tipo de Captação \*** Superficial

**UF \*** SP **Município \*** AMERICANA

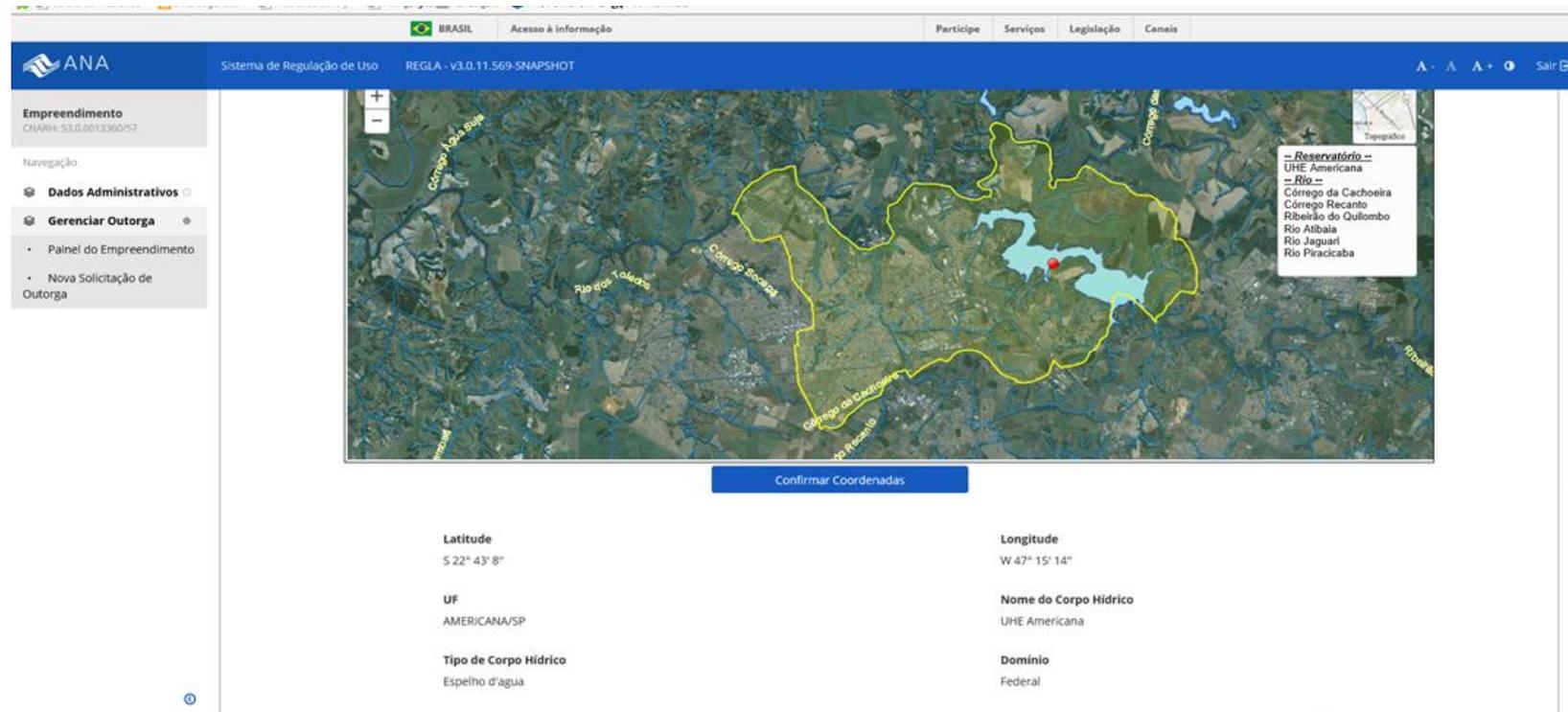
**Você já possui as coordenadas do ponto que deseja cadastrar \***  não  sim

**Latitude**    S

**Longitude**    W

Confirmar Coordenadas

## Confirmação do ponto de interferência - IG



The screenshot shows the ANA web application interface. The top navigation bar includes the ANA logo, the text "Sistema de Regulação de Uso" and "REGLA - v3.0.11.569-SNAPSHOT", and user options like "Sair". A sidebar on the left contains navigation links for "Empreendimento", "Dados Administrativos", and "Gerenciar Outorga". The main area features a satellite map with a yellow boundary and a red dot indicating the point of interference. A blue button labeled "Confirmar Coordenadas" is positioned below the map. To the right of the map, a metadata table displays the following information:

<b>Latitude</b>	5 22' 43" 8"	<b>Longitude</b>	W 47° 15' 14"
<b>UF</b>	AMERICANA/SP	<b>Nome do Corpo Hídrico</b>	UHE Americana
<b>Tipo de Corpo Hídrico</b>	Espelho d'água	<b>Domínio</b>	Federal



## Dados da finalidade - Irrigação

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

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

**Empreendimento**  
CNARH: 53.0.0013360/57

Navegação

- Dados Administrativos
- Gerenciar Outorga**
  - Painel do Empreendimento
  - Nova Solicitação de Outorga

### Sistemas de Irrigação

Sistema de Irrigação	Área Irrigada (ha)	Cultura mais Frequente	Ações
Selecione ...	0,00	Selecione ...	Incluir

Sistema	Eficiência (%)	Área Irrigada (ha)	Cultura mais Frequente	Ações
Gotejamento	95	100,0	Cebolas (sementes)	

### Observações

Observação

## Volumes a serem regularizados – fluxo automático

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

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

**Empreendimento**  
ENARM: 53.0.0013360/37

Navegação

- Dados Administrativos
- Gerenciar Outorga**
  - Painel do Empreendimento
  - Nova Solicitação de Outorga

### 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>

## Operação detalhada – fluxo manual

REGLA v3.5.4.0 A- A A+ Sair B

### Dados de Operação Detalhados

Preencha abaixo os dados de operação da interferência.

[# Painel do Empreendimento](#) >> [Formulário de Solicitação de Outorga](#) >> Preencha abaixo os dados de operação da interferência.

**PASSO 1**

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

**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
Maiο	<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.



## Confirmação da solicitação

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à Informação Legislação Canais

REGLA v3.5.4.0 A- A+ Sair

### 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](#) >> [Preencha abaixo os dados de operação da interferência.](#) >> Confirme as informações abaixo para finalizar o processo de solicitação de outorga da interferência informada.

#### Confirmação de Solicitação de Regularização

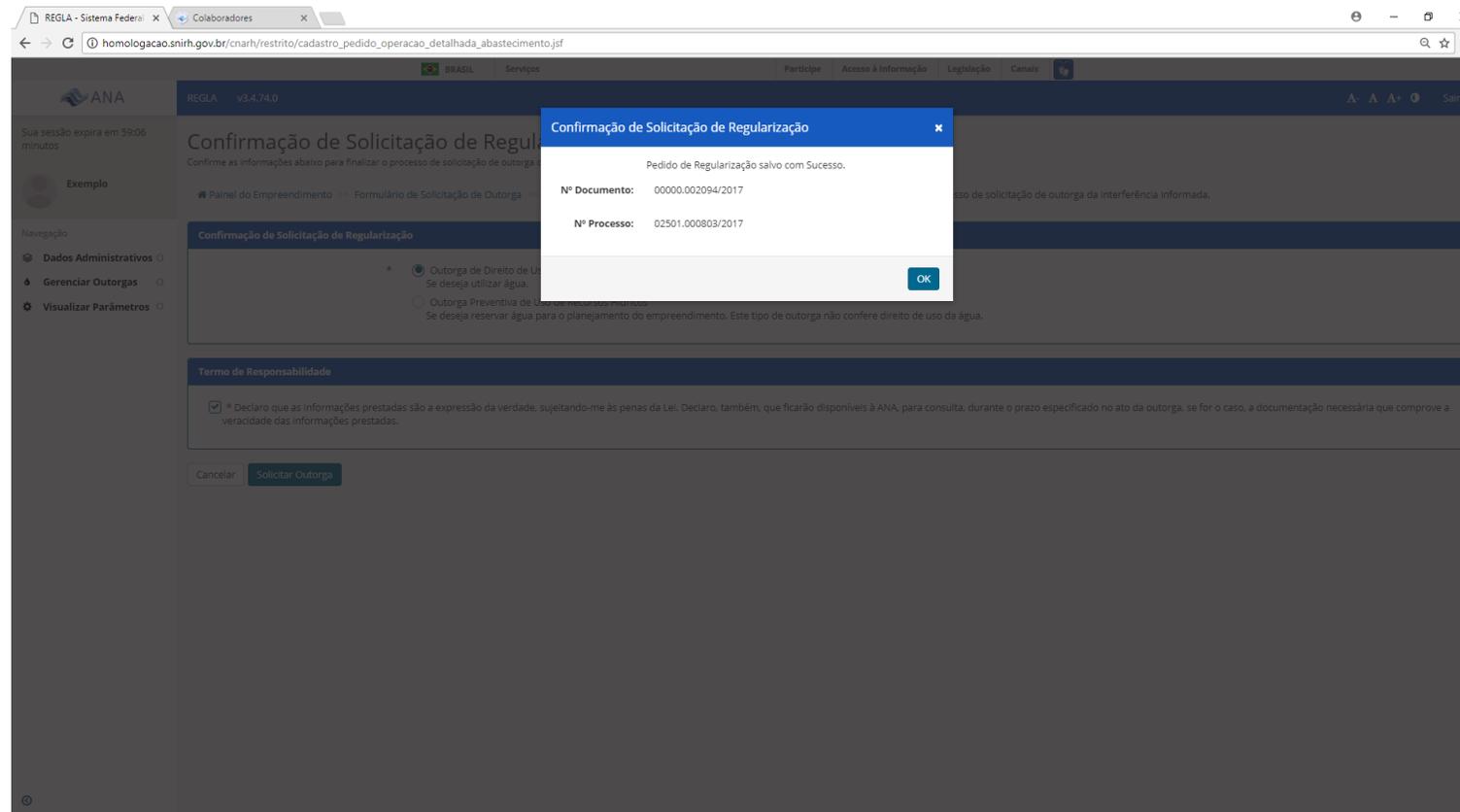
- Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Se deseja utilizar água.
- Outorga Preventiva de Uso de Recursos Hídricos  
Se deseja reservar água para o planejamento do empreendimento. Este tipo de outorga não confere direito de uso da água.

#### 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.



## Processo protocolado na ANA



The screenshot displays a web browser window with the URL `homologacao.snirh.gov.br/cnarh/restrito/cadastro_pedido_operacao_detalhada_abastecimento.jsf`. The page title is "Confirmação de Solicitação de Regularização". A modal dialog box is open, displaying the following information:

- Confirmation message: "Pedido de Regularização salvo com Sucesso."
- Nº Documento: 00000.002094/2017
- Nº Processo: 02501.000803/2017
- An "OK" button is located at the bottom right of the dialog.

The background page shows a sidebar with navigation options: "Dados Administrativos", "Gerenciar Outorgas", and "Visualizar Parâmetros". The main content area includes a "Termo de Responsabilidade" section with a checked checkbox and a "Solicitar Outorga" button.

# **Análise feita pelo especialistada ANA – Regla Adm**



**Caso a análise do especialista altere o que foi solicitado será necessária a aprovação do usuário**



# Aprovação pelo usuário de recursos hídricos


REGLA v3.5.0.29-MIGRA

BRAZIL
Services
Simplifique!
Participate
Information access
Legislation
Information channels

A A A+ 🔊
Sair

Sua sessão expira em 57:10 minutos

**Teste Final**

Navegação

- 🏠 Dados Administrativos
- 📁 Gerenciar Outorgas

Acesso Rápido

- 📁 CNARH-HISTO

## Painel do Empreendimento

Gerencie as informações do seu empreendimento.

🏠 Painel do Empreendimento

**Dados do Usuário de Recursos Hídricos**

Nome da Pessoa Física ou Razão Social

CPF/CNPJ

Atualizar dados do Usuário de Recursos Hídricos

**Dados do Empreendimento**

Nome do Empreendimento

Teste Final

Município/UF

BRASÍLIA/DF

Atualizar dados Cadastrais do Empreendimento

**Da União**

Inicie seu pedido de outorga

Em Aberto (1)
Pedido em Análise (76)
Outorgas Vigentes (1)
Atos Inválidos (0)
Não Outorgáveis/Dispensados de Outorga (2)
Pedidos Indeferidos (1)
Uso Insignificante (16)
Análise Geográfica (1)
Pendência de Documentação (2)
Pedido em Aprovação do URH (1)

10 ▼ Aplicar

Ponto	Corpo Hídrico	Finalidade	Tipo	Tipo de Outorga	Ações
teste lucimar	Rio Bezerra	Irrigação	Captação	Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	🔄 / ✖

Mostrando 1-1 de 1 itens

**Estadual**

Iniciar Cadastro

Em Análise (0)
Outorgados (0)
Vencidos (0)
Não Outorgáveis (0)
Uso Insignificante (0)
Indeferidos (0)
Autorizado (0)
Outra (0)

Nenhum registro encontrado.



## Aprovação pelo usuário de recursos hídricos


REGLA v3.5.0.29-MIGRA
A- A A+ Sair

Mês	Vazão (m³/h)	Tempo (h)	Consumo (m³)	Volume Anual (m³)
Maio	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Junho	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Julho	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Agosto	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Setembro	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Outubro	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Novembro	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00
Dezembro	1.000,00	10,00	8,00	80.000,00

Mês	Vazão (m³/h)	Tempo (h)	Consumo (m³)	Volume Anual (m³)
Maio	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Junho	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Julho	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Agosto	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Setembro	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Outubro	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Novembro	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00
Dezembro	1.500,00	10,00	8,00	120.000,00

<b>Vazão Máxima Permitida (m³/h)</b>	<b>Volume Anual (m³)</b>
1.000,00	960.000,00

---

**Comprometimento a Jusante**  
Sim

<b>Vazão Máxima Permitida (m³/h)</b>	<b>Volume Anual (m³)</b>
1.500,00	1.440.000,00

---

**Comprometimento a Jusante**  
Sim

**Condicionantes**

Condicionante	Descrição	Tipo	Prazo
Todos os municípios do semiárido	Os quantitativos outorgados nesta Resolução poderão ser alterados em decorrência de condições climáticas adversas, de alocações de água, de marcos regulatórios, de condições especiais de uso da água, ou ainda da necessidade de se atender a usos prioritários.	Automática	Data Indefinida

**Observações**

Cancelar
Aceitar os Dados Ajustados pela ANA
Rejeitar os Dados Ajustados pela ANA

## Sistema Federal de Regulação de Usos – Introdução – Passo a passo

- ✓ Após finalização pelo especialista o processo segue os trâmites para deliberação.
- ✓ Outorga – visualização no painel do empreendimento.
- ✓ Usuário deve gerenciar suas outorgas por meio do painel do empreendimento.
- ✓ Usuário deve manter atualizados seus dados cadastrais, é possível fazer sem alterar a outorga.

## Necessidade de revisão dos normativos relacionados à outorga Publicação de novas Resoluções

- 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/Adjunto
- Resolução ANA nº 2079/2017
  - Lançamento de efluentes

# Obrigada!

**Anna Paola Michelano Bubel**  
Especialista em Recursos Hídricos

anna@ana.gov.br  
(+55)(61) 2109-5570

**[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)**

## Sistemas associados e auxiliares

### Cnarh 40

Banco de dados de usuários de recursos hídricos

<http://www.snirh.gov.br/cnarh40>

### Regla

Sistema para solicitação de regularização de usos e acompanhamento dos usos outorgados pelo usuário.

<http://www.snirh.gov.br/cnarh>

<http://homologacao.snirh.gov.br/cnarh>

### Regla Adm

Sistema utilizado pelo especialistas para fazer as análises dos processos manuais

<http://www.snirh.gov.br/reglaadm>

<http://homologacao.snirh.gov.br/reglaadm>

### SSDO

Sistema de Suporte a Decisão da Outorga – Balanço Hídrico

<http://www.snirh.gov.br/ssdo>

### Painel Gerencial \_ Regla Produção

Ferramenta para visualização do banco de dados do Regla

<http://painel.agencia.gov.br>

(REGLA\_GERENCIAL\_PROD.qvw)

### Portal\_IG

Ferramenta para visualização dos dados do IG

[http://portal.snirh.gov.br/consultas\\_ig/#](http://portal.snirh.gov.br/consultas_ig/#)

## Sistemas associados e auxiliares

### Cnarh Histórico

Ferramenta para consulta no Cnarh 1.0

<http://www.snirh.gov.br/cnarh-histo/publico/index.jsf>

### Tanques-rede

Banco de dados e sistema para análise de outorgas para tanques-rede

<http://www.snirh.gov.br/tanquerede>

### Atos de Outorga

Outorgas no site da ANA/Planilha de outorgas no site da ANA

### ANA Legis

Indicação de alterações nos atos de outorga publicados no site da ANA

## Necessidade de revisão dos normativos relacionados à outorga Publicação de novas Resoluções

- 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/Adjunto
- Resolução ANA nº 2079/2017
  - Lançamento de efluentes

