

PROGESTÃO

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas

2ª Oficina Progestão: Intercâmbio sobre outorga de direito de uso da água

Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH

Coordenação de Cadastro – COCAD
Superintendência de Fiscalização – SFI

São Luís - MA
Maio/2019



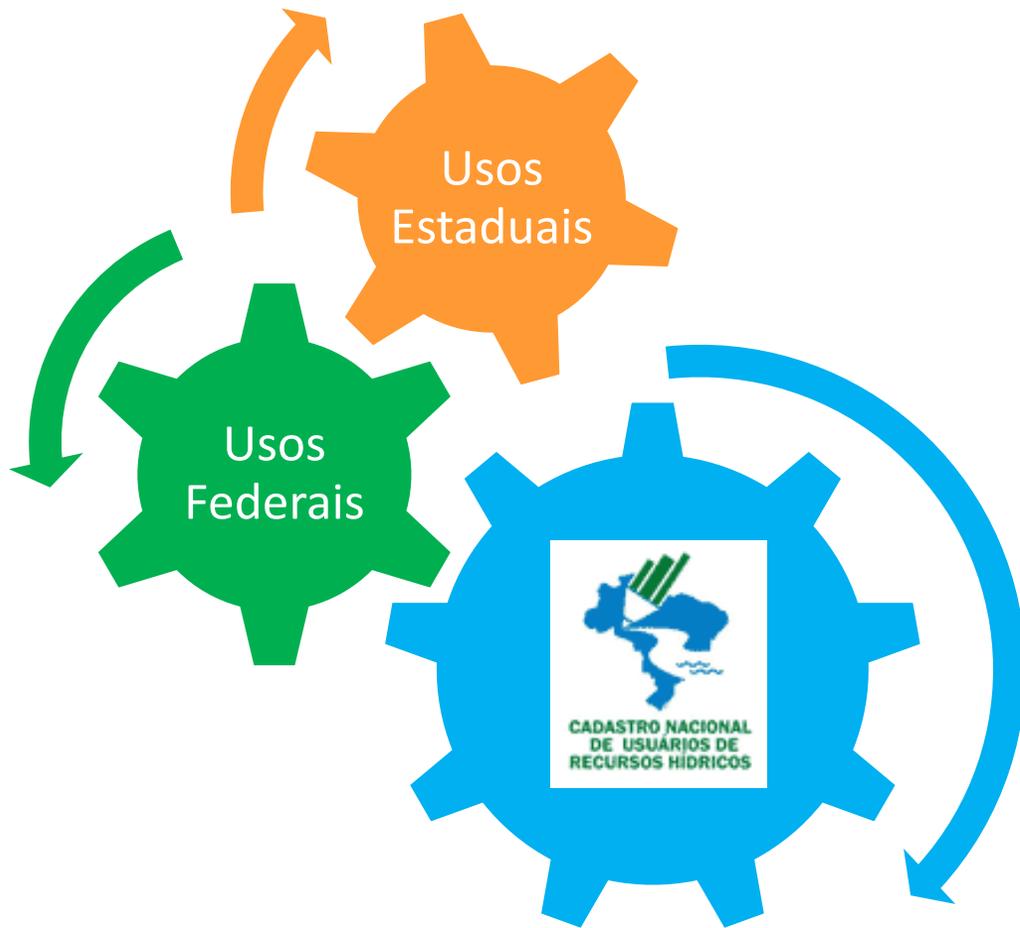
Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH

PROGRAMAÇÃO

- **Introdução**
- **Panorama do atendimento da meta sobre outorga e cadastro.**
- **Importância da consistência dos dados disponibilizados no CNARH.**
 - **Por onde começar? (priorizações de consistência);**
 - **Impacto no cálculo de disponibilidade hídrica.**
- **Disponibilização dos dados do CNARH para a sociedade.**
- **Perspectivas de continuidade da disponibilização dos dados no sistema CNARH**
- **Procedimentos para campanhas de cadastro em campo visando a regularização dos usuários em bacias críticas.**



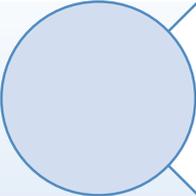
Introdução



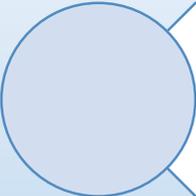
CADASTRO

- Contém **interferências outorgadas** pela ANA e pelos Estados
- Está pautado na Resolução **CNRH nº 126, de 2011** que estabeleceu diretrizes para o cadastro de usuários de recursos hídricos e para a integração das bases de dados referentes aos usos de recursos hídricos superficiais e subterrâneos.
- É base para: avaliação da demanda hídrica; as ações de planejamento, de regulação, de cobrança e de fiscalização.

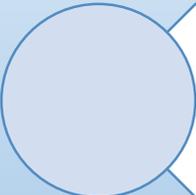
Conceitos



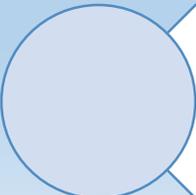
CADASTRO – conjunto de dados e informações sobre usuários, usos e interferências nos recursos hídricos



USUÁRIO – pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, responsável por interferências nos recursos hídricos, passíveis ou não de outorga



CAMPANHA DE CADASTRAMENTO – ação realizada em campo para cadastrar os usuários de recursos hídricos e suas interferências



INTERFERÊNCIAS REGULARIZADAS - captações de água, lançamentos de efluentes em corpos hídricos, bem como interferências cujo uso seja não consuntivo autorizados mediante ato ou documento formal da autoridade outorgante

Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH

- Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH, foi instituído para registro dos usuários de recursos hídricos, usos e interferências regularizados pelos Estados e pela União.
- Instituído pela Resolução ANA nº 317, de 2003 alterado pela Resolução ANA nº 1935, de 2017
- Merece destaque a publicação da Resolução CNRH nº 126, de 2011 que estabeleceu diretrizes para o cadastro de usuários de recursos hídricos e para a integração das bases de dados referentes aos usos de recursos hídricos superficiais e subterrâneos.
- Hoje o sistema CNARH contém as interferências outorgadas pela ANA e pelos Estados – a saber que foi acordado, no âmbito do Progestão, a inserção dos dados pelos estados de forma escalonada.
- O sistema CNARH pode ser acessado no seguinte endereço: www.snirh.gov.br/cnarh40

O sistema CNARH – considerações gerais

- Uso exclusivo do **Estado** (órgão gestor / autoridade outorgante);
 - Necessidade de complementação dos dados do ato de outorga e quem possui os referidos dados são os órgãos gestores de recursos hídricos.
- Abriga dados dos usuários **regularizados** federais e estaduais.
- Possui ferramentas de gerenciamento de dados;
- Cadastro realizado por ponto de interferência;

FLUXO DE INTEGRAÇÃO DO CNARH



Estrutura do CNARH

FINALIDADES (16)
Abastecimento público
Esgotamento sanitário
Indústria
Termoelétrica
Mineração – Extração de areia / cascalho em leito de rio
Mineração - Outros Processos Extrativos
Irrigação
Criação Animal
Aquicultura em tanque escavado
Aquicultura em tanque-rede
Aproveitamento Hidrelétrico
Reservatório / Barramento / Regularização de vazões para usos múltiplos
Consumo Humano
Obras Hidráulicas
Serviços
Outras

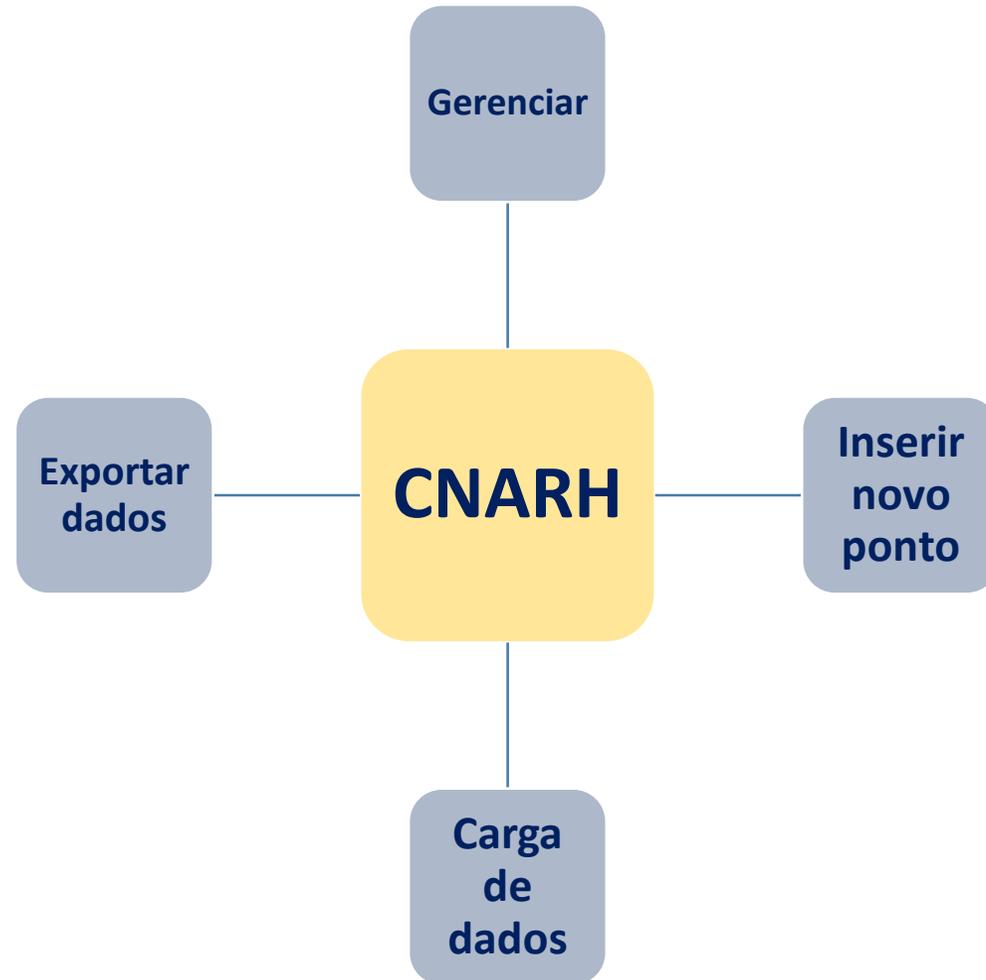
INTERFERÊNCIAS (4)
Captação
Lançamento
Barragem
Ponto de Referência

OBS: Para cada tipo de interferência existente no CNARH somente habilita-se um determinado conjunto de finalidades

Exs:

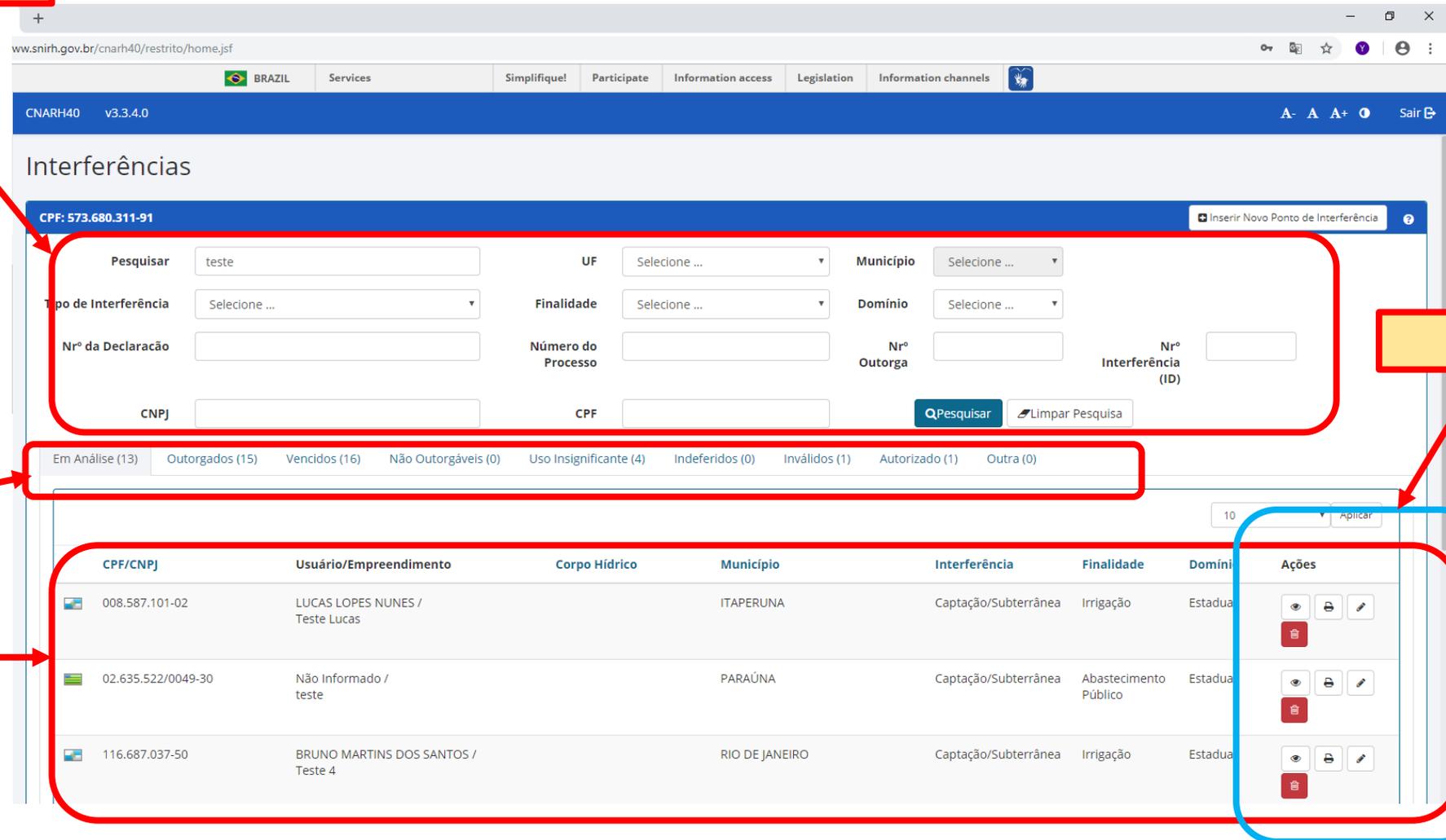
- ❖ Abastecimento público, irrigação, somente são habilitadas quando seleciona-se a interferência ponto de **captação**;
- ❖ Esgotamento sanitário somente é habilitado quando seleciona-se a interferência ponto de **lançamento**;
- ❖ Aproveitamento hidrelétrico somente é habilitado quando seleciona-se a interferência **barragem**.

CNARH – FUNCIONALIDADES GERENCIAIS



Função Gerenciar

Filtros de pesquisa



The screenshot shows the 'Interferências' management page. At the top, there's a header with 'CNRH40 v3.3.4.0' and a search bar. Below the header, the page title 'Interferências' is displayed. A sub-header shows 'CPF: 573.680.311-91' and a button 'Inserir Novo Ponto de Interferência'. The main section contains a search filter form with fields for 'Pesquisar' (containing 'teste'), 'UF', 'Município', 'Tipo de Interferência', 'Finalidade', 'Domínio', 'Nrº da Declaração', 'Número do Processo', 'Nrº Outorga', 'Interferência (ID)', 'CNPJ', and 'CPF'. There are 'Pesquisar' and 'Limpar Pesquisa' buttons. Below the form is a status filter bar with tabs: 'Em Análise (13)', 'Outorgados (15)', 'Vencidos (16)', 'Não Outorgáveis (0)', 'Uso Insignificante (4)', 'Indeferidos (0)', 'Inválidos (1)', 'Autorizado (1)', and 'Outra (0)'. The main content is a table with columns: 'CPF/CNPJ', 'Usuário/empreendimento', 'Corpo Hídrico', 'Município', 'Interferência', 'Finalidade', 'Domínio', and 'Ações'. Three rows of data are visible. The 'Ações' column contains icons for view, edit, and delete. A '10' dropdown and an 'Aplicar' button are also present.

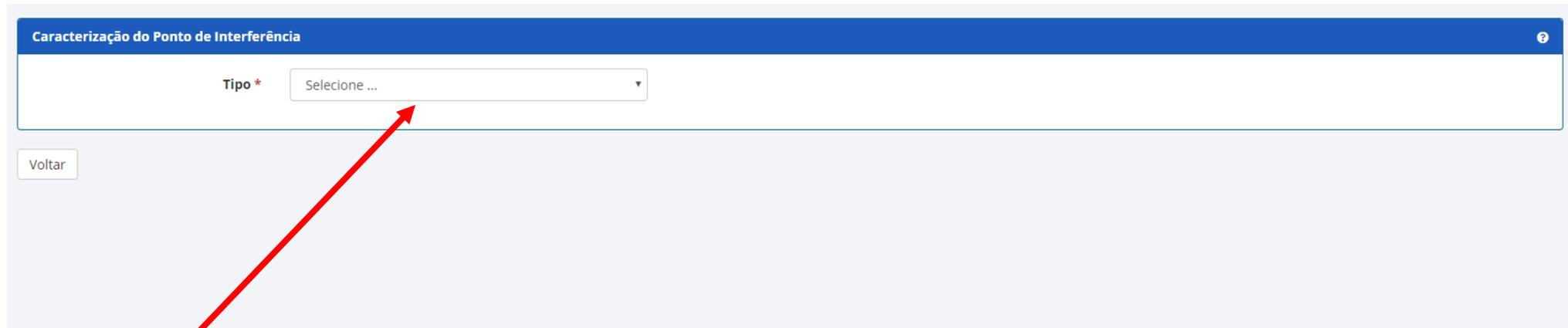
Ações

Situação da interferência

Resultado da pesquisa

Função Inserir Novo Ponto

Caracterização do Ponto de Interferência



Caracterização do Ponto de Interferência

Tipo * Seleccione ...

Voltar

Seleção das opções
de tipos de
interferência

Tipos de interferência existentes:

- Captação
- Lançamento
- Barragem
- Ponto de referência



Função Inserir Novo Ponto

Caracterização do Empreendimento e Localização

CNARH40 v4.0.0.8 A- A A+ Sair

Caracterização do Empreendimento

Nome do Empreendimento *

Denominação do Ponto *

Localização

UF * Município *

Digite as coordenadas da interferência no formato GG°MM'SS" - Exemplo: Latitude: 17°32'40"S e Longitude: 45°50'36"

Latitude

Longitude

Latitude S 2° 42' 0.00" Longitude W 44° 18' 0.00"

Nome do Corpo Hídrico Riacho das Pedrinhas Tipo Corpo Hídrico Rio ou Curso D'Água

Domínio Estadual Nome do Corpo Hídrico

Alterar o nome do corpo hídrico? Sim Não

A partir das informações de coordenadas o módulo geográfico do sistema retorna as informações de corpo hídrico e domínio

Função Inserir Novo Ponto

Informações do Usuário de Recursos Hídricos e Endereço de Correspondência

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais

CNARH40 v4.0.0.8 A- A A+ Sair

Informações do Usuário de Recursos Hídricos

Tipo * CPF CNPJ

CPF * 386.749.281-61

Nome do Usuário * Usuário Teste

Email *

Telefone * 98

Endereço de Correspondência

CEP * 65.074-220

Logradouro * Avenida Jerônimo de Albuquerque Maranhão

Complemento Número Sem número

Bairro * Calhau

UF * MA Município * SÃO LUÍS

Caixa Postal



Informações do usuário (CPF/CNPJ), dados de endereço bem como demais dados de contato (telefone e e-mail)

Função Inserir Novo Ponto

Finalidades associadas ao ponto de interferência

Selecione a finalidade de uso de recursos hídricos vinculada ao ponto de interferência

Termoelétrica ▼

- Selecione ...
- Abastecimento Público
- Aquicultura em Tanque Escavado
- Consumo Humano
- Criação Animal
- Indústria
- Mineração - Outros Processos Extrativos
- Irrigação
- Mineração - Extração de Areia/Cascalho em Leito de Rio
- Outras

Termoelétrica

Seleção da finalidade associada a um ponto de captação

Selecione a finalidade de uso de recursos hídricos vinculada ao ponto de interferência

Termoelétrica ▼

- Selecione ...
- Aquicultura em Tanque Escavado
- Consumo Humano
- Criação Animal
- Esgotamento Sanitário
- Mineração - Outros Processos Extrativos
- Indústria
- Outras

Termoelétrica

Seleção da finalidade associada a um ponto de lançamento

Função Inserir Novo Ponto

Finalidades associadas ao ponto de interferência

Selecione a finalidade de uso de recursos hídricos vinculada ao ponto de interferência

Reservatório/Barramento/Regularização de Vazões para Usos Múltiplos ▼

Selecione ...

Aproveitamento Hidroelétrico

Reservatório/Barramento/Regularização de Vazões para Usos Múltiplos

Seleção da finalidade associada a interferência barragem

Selecione a finalidade de uso de recursos hídricos vinculada ao ponto de interferência

Selecione ... ▼

Selecione ...

Aquicultura em Tanque Rede

Obras Hidráulicas

Serviços

Seleção da finalidade associada a interferência ponto de referência



Função Inserir Novo Ponto

Descrição dos dados da finalidade

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais

CNARH40 v4.0.0.8 A- A A+ Sair

Informações de Uso

Finalidade * Abastecimento Público

Número da Concessão 100

Data Final da Concessão 07/05/2025

Localidades Atendidas

UF	Município	Distrito	População final atendida no horizonte de 10 anos	
Selecione ...	Selecione ...	Selecione ...		Incluir
UF	Município	Distrito	População final atendida no horizonte de 10 anos	Ações
MA	SÃO LUÍS	São Luís	100.000	
TOTAL			100.000	

Tipo de Prestador de Serviços * Concessionária (comp. Estaduais, empresa privada)

Descrição dos dados de uma determinada finalidade (ex. abastecimento público)

Função Inserir Novo Ponto

Descrição dos dados da finalidade

ABASTECIMENTO PÚBLICO



Entidades que prestam serviços de abastecimento público (prefeituras, SAAEs, concessionárias, autorizadas, etc..)

CONSUMO HUMANO



Se refere ao uso para consumo humano em unidades ou estabelecimentos sem estar relacionado à prestação dos serviços de abastecimento público. Exs: hotel, loja, restaurante, condomínio, residências não atendidas por rede de água, etc.

SERVIÇOS



Se refere aos usos não consuntivos com atividades, em geral, temporárias, que não alterem o regime de vazões. Exs: desassoreamento, limpeza de margens, etc.

Função Inserir Novo Ponto Dados de Operação (para o ponto de captação)

ww.snirh.gov.br/cnarh40/restrito/home.jsf

BRAZIL Services Simplifique! Participe! Information access Legislation Information channels

CNARH40 v3.3.4.1

Dados de Operação

Mês	Vazão (m³/h)	Horas/Dia	Dias/Mês	Volume (m³/mês)
Janeiro	50.0000	8,0	31	12.400,00
Fevereiro	50.0000	8,0	28	11.200,00
Março	50.0000	8,0	31	12.400,00
Abril	50.0000	8,0	30	12.000,00
Mai	50.0000	8,0	31	12.400,00
Junho	50.0000	8,0	30	12.000,00
Julho	50.0000	8,0	31	12.400,00
Agosto	50.0000	8,0	31	12.400,00
Setembro	50.0000	8,0	30	12.000,00
Outubro	50.0000	8,0	31	12.400,00
Novembro	50.0000	8,0	30	12.000,00
Dezembro	50,0000	8,0	31	12.400,00

Vazão Máxima Instantânea (m³/h) 50,0000

Vazão Média (m³/h) 50,0000

Volume Anual 146.000,00

Campos relativos à vazão de captação, período (em horas/dia e dias/mês) para cada mês do ano

Os dados de volume mensal e anual são calculados automaticamente

Possibilidade de replicar o dado de um mês para os meses subsequentes



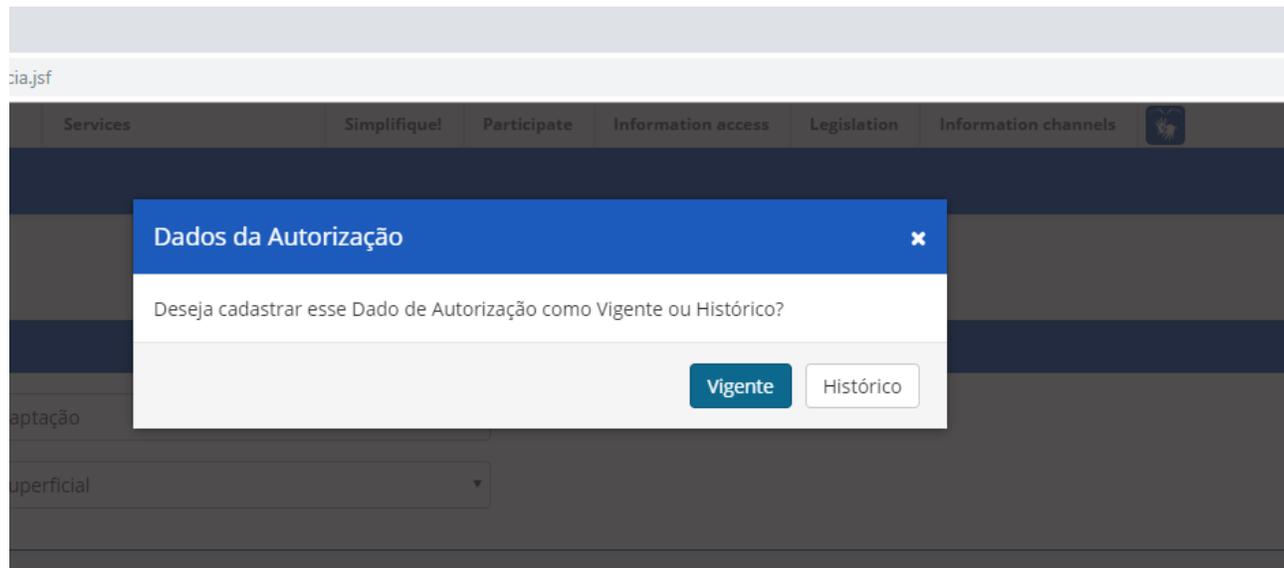
Função Inserir Novo Ponto Dados da Autorização

Dados da Autorização

Situação da Regularização *	<input type="text" value="Outorgado"/>	Tipo de Autorização *	<input type="text" value="Direito de Uso"/>
Situação da Interferência	<input type="text" value="Operação"/>	Tipo do Ato *	<input type="text" value="Portaria"/>
Número do Processo *	<input type="text" value="20501200/2015"/>	Data Início da Autorização *	<input type="text" value="05/09/2018"/>
Número do Ato *	<input type="text" value="1000/2018"/>		
Data Final da Autorização *	<input type="text" value="04/09/2020"/>		
Observações	<input type="text"/>		
Data de Inserção	<input type="text" value="01/10/2018"/>		

Campos relativos à situação de regularização, tipo de autorização, número do processo, tipo do ato, datas de início e final da autorização

Função Inserir Novo Ponto Dados da Autorização

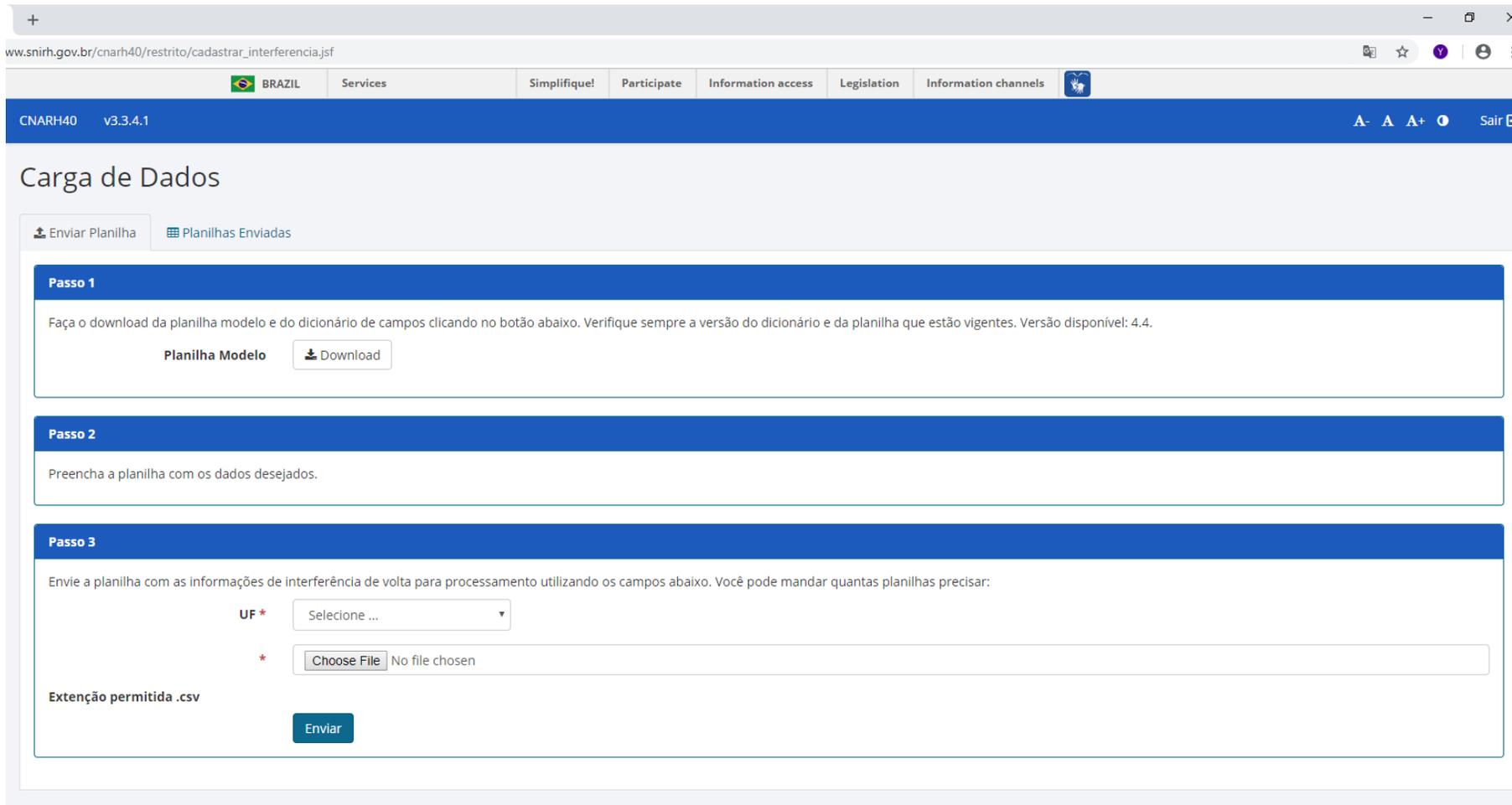


The screenshot shows a web application interface with a dark blue header containing navigation links: Services, Simplifique!, Participate, Information access, Legislation, and Information channels. A modal dialog box titled 'Dados da Autorização' is open, asking 'Deseja cadastrar esse Dado de Autorização como Vigente ou Histórico?'. Below the question are two buttons: 'Vigente' (highlighted in blue) and 'Histórico' (white with a blue border). The background of the application is dimmed.

Cadastro da situação do ato de regularização (como ato vigente ou histórico)

É possível cadastrar mais de um ato por ponto de interferência

Função Carga de Dados



ww.snirh.gov.br/cnarh40/restrito/cadastrar_interferencia.jsf

BRAZIL Services Simplifique! Participe Information access Legislation Information channels

CNARH40 v3.3.4.1 A- A A+ Sair

Carga de Dados

Enviar Planilha Planilhas Enviadas

Passo 1

Faça o download da planilha modelo e do dicionário de campos clicando no botão abaixo. Verifique sempre a versão do dicionário e da planilha que estão vigentes. Versão disponível: 4.4.

Planilha Modelo

Passo 2

Preencha a planilha com os dados desejados.

Passo 3

Envie a planilha com as informações de interferência de volta para processamento utilizando os campos abaixo. Você pode mandar quantas planilhas precisar:

UF *

* No file chosen

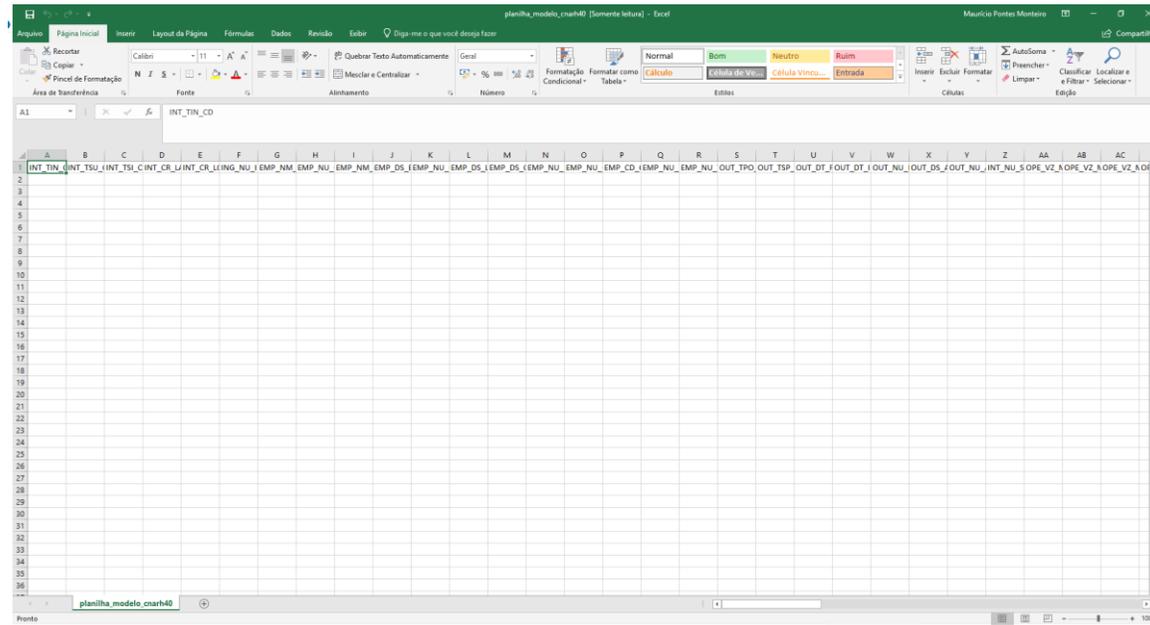
Extensão permitida .csv

Tela de envio da planilha de dados (formato .csv) contendo o roteiro para download, preenchimento e envio da planilha)

Trata-se de opção alternativa de disponibilização de dados além da inserção dos pontos via web



Função Carga de Dados



Modelo da planilha de dados (formato .csv)



DICIONÁRIO DE CAMPOS CNARH40 SINCRONISMO NOVO BANCO V.4.5

ITEM	NOME DA COLUNA NA PLANILHA	TIPO DE DADO	OBS	EXEMPLO	UNIDADE	ANEXO	COMENTÁRIOS
INTERFERÊNCIA	INT_TIN_CD	NUMBER	OBR	1	-	1	CODIGO IDENTIFICADOR DO TIPO DE INTERFERENCIA. SENDO 1 PARA CAPTAÇÃO, 2 PARA LANÇAMENTO, 3 BARRAGEM, 4 PONTO DE REFERÊNCIA. **
	INT_TSU_CD	NUMBER	OBR	1	-	2	CODIGO IDENTIFICADOR DO SUBTIPO DA CAPTAÇÃO, SENDO 1 SE SUPERFICIAL E 2 PARA SUBTERRÂNEA, SOMENTE SE INT_TIN_CD = 1.
	INT_TSL_CD	NUMBER	OPC	3	-	3	CODIGO IDENTIFICADOR DA SITUAÇÃO DA INTERFERÊNCIA.
	INT_CR_LATITUDE	NUMBER (12,10)	OBR	-3,8888888	GRAU DECIMAL	-	CAMPO NÚMÉRICO QUE REPRESENTA A LATITUDE DE LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE INTERFERÊNCIA, EM GRAU DECIMAL COM SETE CASAS DE PRECISÃO.
	INT_CR_LONGITUDE	NUMBER (12,10)	OBR	-35,8888888	GRAU DECIMAL	-	CAMPO NÚMÉRICO QUE REPRESENTA A LONGITUDE DE LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE INTERFERÊNCIA, EM GRAU DECIMAL COM SETE CASAS DE PRECISÃO.
	ING_NU_IBGEMUNICIPIO	VARCHAR2 (7 BYTE)	OBR	245698	-	-	CAMPO DESCRITIVO QUE REPRESENTA O CÓDIGO IBGE DO MUNICIPIO ONDE ESTÁ LOCALIZADA A INTERFERÊNCIA.
	EMP_NM_EMPREENDIMENTO	VARCHAR2 (150 BYTE)	OBR	FAZENDA LUZ	-	-	CAMPO DESCRITIVO QUE REPRESENTA O NOME DO EMPREENDIMENTO
	EMP_NU_CPF CNPJ	VARCHAR2 (14 BYTE)	OBR	#000.456.789-00	-	-	CAMPO DESCRITIVO QUE REPRESENTA O NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO. ESTE CAMPO PODE SER PREENCHIDO COM O CPF OU CNPJ DO USUÁRIO. [INSERIR O SÍMBOLO # ANTES DO NÚMERO]
	EMP_NM_USUARIO	VARCHAR2 (150 BYTE)	OBR	Nome Sobrenome	-	-	CAMPO DESCRITIVO QUE REPRESENTA O NOME DO USUÁRIO (OU RAZÃO SOCIAL) DE RECURSOS HÍDRICOS.
	EMP_DS_EMAILRESPONSAVEL	VARCHAR2 (150 BYTE)	OPC	email@empresa.com.br	-	-	CAMPO DESCRITIVO QUE REPRESENTA O EMAIL DE CONTATO DO RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO.
EMP_NU_CEPENDereco	VARCHAR2 (8 BYTE)	OPC	71649115	-	-	CAMPO DESCRITIVO QUE REPRESENTA O NÚMERO DO CEP DO ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA.	

Dicionário de dados para auxílio ao preenchimento da planilha modelo



Função Exportar Dados

CNARH40 v4.0.0.8

Exportar Dados de Interferência

Permite a exportação dos dados das interferências em arquivo texto

Parâmetros para Exportação

UF *

Exportar

Download do Dicionário

Seleção da UF para exportação de dados



Função Exportar Dados

exportacao_cnrh40_pi (10) - Excel

#INT_CD	INT_TIN_C	INT_TIN_I	INT_TSU_I	INT_TSU_L	INT_TCH	INT_TSI_D	INT_TSI_C	INT_TOD	INT_TDM	INT_NU_C	INT_NU_S	INT_NU_L	INT_NU_I	ING_NU_I	ING_SG	ING_NM_I	INT_NM_C	INT_NM_I	INT_CD_O
344448	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	CNARH 40 Estadual	#700000005129	#-7,88277	#-42,8055	2207355	PI	PAJEU DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
344576	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	CNARH 40 Estadual	#700000019280	#-8,05097	#-43,6650	2203602	PI	ELISEU MARTINS			SEMAR - P	#	
508480	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#70000030271	#-6,62813	#-41,6380	2204709	PI	INHUMA			SEMAR - P	#	
508544	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#700000028395	#-3,77655	#-41,9501	2210052	PI	SÃO JOSÉ DO DIVINO			SEMAR - P	#	
886144	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	REGLA Est Estadual	#220026835727	#-9,78141	#-44,0748	2206654	PI	MORRO CABEÇA NO TEMPO			SEMAR - PI		
625920	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	ETL Migra Est Estadual	#220009212989	#-6,46025	#-41,6659	2211308	PI	VALENÇA DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
509760	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#700000019277	#-7,426	#-41,2621	2205201	PI	JAIÓS			SEMAR - P	#	
345984	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	CNARH 40 Estadual	#220009236144	#-9,05919	#-43,1009	2209559	PI	SÃO BRAZ DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
346112	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#220009236144	#-7,34588	#-41,0034	2201572	PI	BELÉM DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
510784	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#220001344150	#-7,89444	#-41,3897	2205151	PI	JACOBINA DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
511232	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#700000052349	#-5,07383	#-42,7523	2211001	PI	TERESINA			SEMAR - P	#	
511424	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#700000020385	#-5,04961	#-42,8130	2211001	PI	TERESINA			SEMAR - P	#	
512192	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#700000040972	#-9,59488	#-44,9582	2206605	PI	MONTE ALEGRE DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
512704	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#220003513510	#-6,73858	#-41,2560	2210375	PI	SÃO LUIS DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	
830592	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	ETL Migra Est Estadual	#700000023824	#-8,22533	#-43,6251	2202752	PI	COLÔNIA DO GURGUÉIA			SEMAR - P	#	
830720	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	ETL Migra Est Estadual	#220010438391	#-7,14101	#-43,4714	2205300	PI	JERUMENHA			SEMAR - P	#	
830848	Ponto de	4	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	ETL Migra Federal	#220010418285	#-5,14161	#-42,7963	2211001	PI	TERESINA Rio Parnaíba			SEMAR - P	#	
830976	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	ETL Migra Est Estadual	#220009744808	#-3,26019	#-41,7075	2202000	PI	BURITI DOS LOPES			SEMAR - P	#	
834304	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	REGLA Est Estadual	#220003636191	#-6,86641	#-42,4018	2207009	PI	OIRAS			SEMAR - PI		
867456	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	REGLA Est Estadual	#220026272307	#-7,35416	#-40,7569	2204154	PI	FRANCISCO MACEDO			SEMAR - PI		
385024	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Construçã	2	CNARH 40 Estadual	#220005723160	#-8,21388	#-43,7958	2202752	PI	COLÔNIA DO GURGUÉIA			SEMAR - P	#	
871296	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	REGLA Est Estadual	#220026412338	#-10,4425	#-44,195	2205524	PI	JÚLIO BORGES			SEMAR - PI		
872576	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Projeto	1	REGLA Est Estadual	#220026507045	#-4,96116	#-42,7190	2211001	PI	TERESINA			SEMAR - PI		
502272	Captação	1	Subterrâ	2	Poço	Operação	3	CNARH 40 Estadual	#220005839103	#-7,24852	#-42,5420	2209708	PI	SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ			SEMAR - P	#	

Planilha de exportação de dados das interferências cadastradas pelo Estado

dicionarioExtracao (15) (Modo de Exibição Protegido) - Word

DICIONÁRIOS DE CAMPOS CNRH40 EXTRAÇÃO V.2

Nome da Coluna na planilha	COMMENTS
INT_CD	CODIGO IDENTIFICADOR INCREMENTAL DA INTERFERENCIA
INT_TIN_DS	TIPO DE INTERFERENCIA (DESCRIÇÃO)
INT_TIN_CD	TIPO DE INTERFERENCIA (CÓDIGO)
INT_TSU_DS	SUBTIPO DE INTERFERENCIA (DESCRIÇÃO)
INT_TSU_CD	SUBTIPO DE INTERFERENCIA (CÓDIGO)
INT_TCH_CD	DESCRIÇÃO DO TIPO DE CORPO HÍDRICO DA INTERFERENCIA
INT_TSI_DS	TIPO DA SITUAÇÃO DA INTERFERENCIA (DESCRIÇÃO)
INT_TSI_CD	TIPO DA SITUAÇÃO DA INTERFERENCIA (CÓDIGO)
INT_TOD_CD	ORIGEM DO DADO CADASTRADO
INT_TDM_CD	DOMINIO DA INTERFERENCIA
INT_NU_CNARH	NÚMERO CNARH DO EMPREENDIMENTO
INT_NU_SIAGAS	NÚMERO DE REGISTRO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NO SISTEMA SIAGAS
INT_NU_LATITUDE	LATITUDE DE LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE INTERFERENCIA, EM GRAU DECIMAL COM SETE CASAS DE PRECISÃO
INT_NU_LONGITUDE	LONGITUDE DE LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE INTERFERENCIA, EM GRAU DECIMAL COM SETE CASAS DE PRECISÃO
ING_NU_IBGEMUNICIPIO	CÓDIGO IBGE DO MUNICÍPIO DO PONTO DE INTERFERENCIA
ING_SG_UFMUNICIPIO	UF DO PONTO DE INTERFERENCIA
INT_NM_MUNICIPIO	NOME DO MUNICÍPIO DO PONTO DE INTERFERENCIA
INT_NM_CORPOHIDRICO	NOME DO CORPO HÍDRICO EM QUE A INTERFERENCIA ESTA LOCALIZADA
INT_NM_CORPOHIDRICOALTERADO	NOME DO CORPO HÍDRICO ALTERADO PELO USUÁRIO DE RECURSOS HÍDRICOS
INT_CD_ORGAO	CÓDIGO DO ORGAO EM QUE A INTERFERENCIA ESTÁ LOCALIZADA
INT_DT_INTERFERENCIAORIGINAL	CÓDIGO DA INTERFERENCIA PARA REGISTROS MIGRADOS DO CNRH1.0
INT_DT_REGISTRO	DATA DE CADASTRO DA INTERFERENCIA NA BASE DE DADOS DO CNRH40
INT_CD_DECLARACAO	CÓDIGO DA DECLARAÇÃO PARA REGISTROS MIGRADOS DO CNRH1.0
EMP_NM_EMPREENDIMENTO	NOME DO EMPREENDIMENTO
EMP_NM_USUARIO	NOME DO USUÁRIO
EMP_NU_CFCNPJ	NÚMERO DO CPF OU CNPJ DO USUÁRIO DE RECURSOS HÍDRICOS
EMP_DS_EMAILRESPONSAVEL	EMAIL DE CONTATO DO RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO
EMP_NU_CEPENDEREÇO	NÚMERO DO CEP DE ENDEREÇO DO USUÁRIO DE RECURSOS HÍDRICOS

Dicionário de dados dos campos da planilha de exportação

Roteiro de Utilização do CNARH

- Interferências
- Opções de Sistema
 - Alterar Senha
 - Gerenciar Usuários
 - Roteiro de Utilização do CNARH40

Download do roteiro para utilização do CNARH40



Roteiro para Cadastramento e Utilização do CNARH 40


CADASTRO NACIONAL DE SEMANAS DE RECURSOS HÍDRICOS

Versão 2
Março / 2018



Panorama do atendimento da meta sobre outorga e cadastro

SITUAÇÃO DOS ESTADOS (REGIÃO NE) NO PROGESTÃO



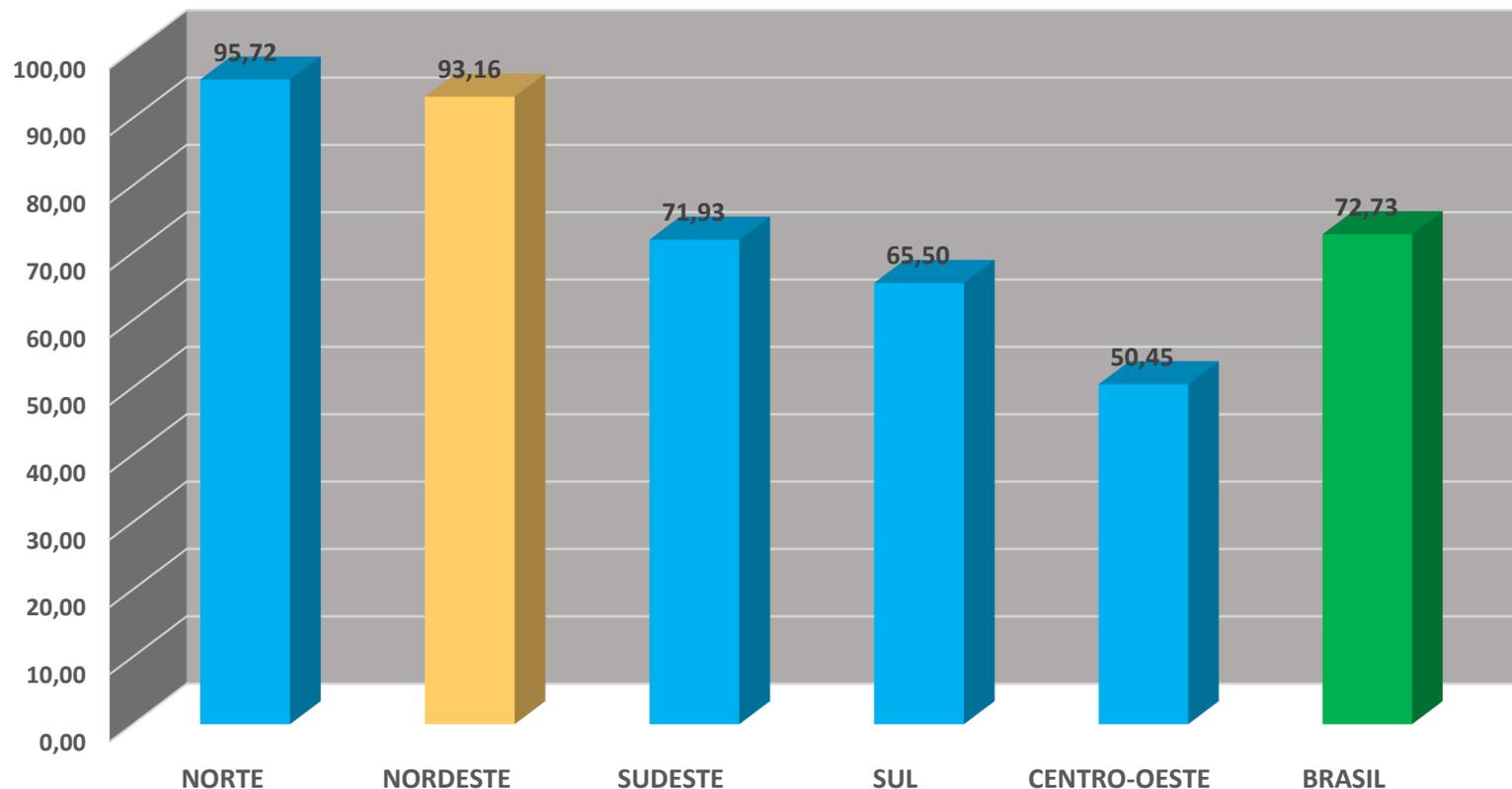
Progestão

- ✓ Meta 1.1 – refere-se a integração de dados das interferências regularizadas pelas autoridades outorgantes estaduais.



REGISTROS INSERIDOS NO CNARH

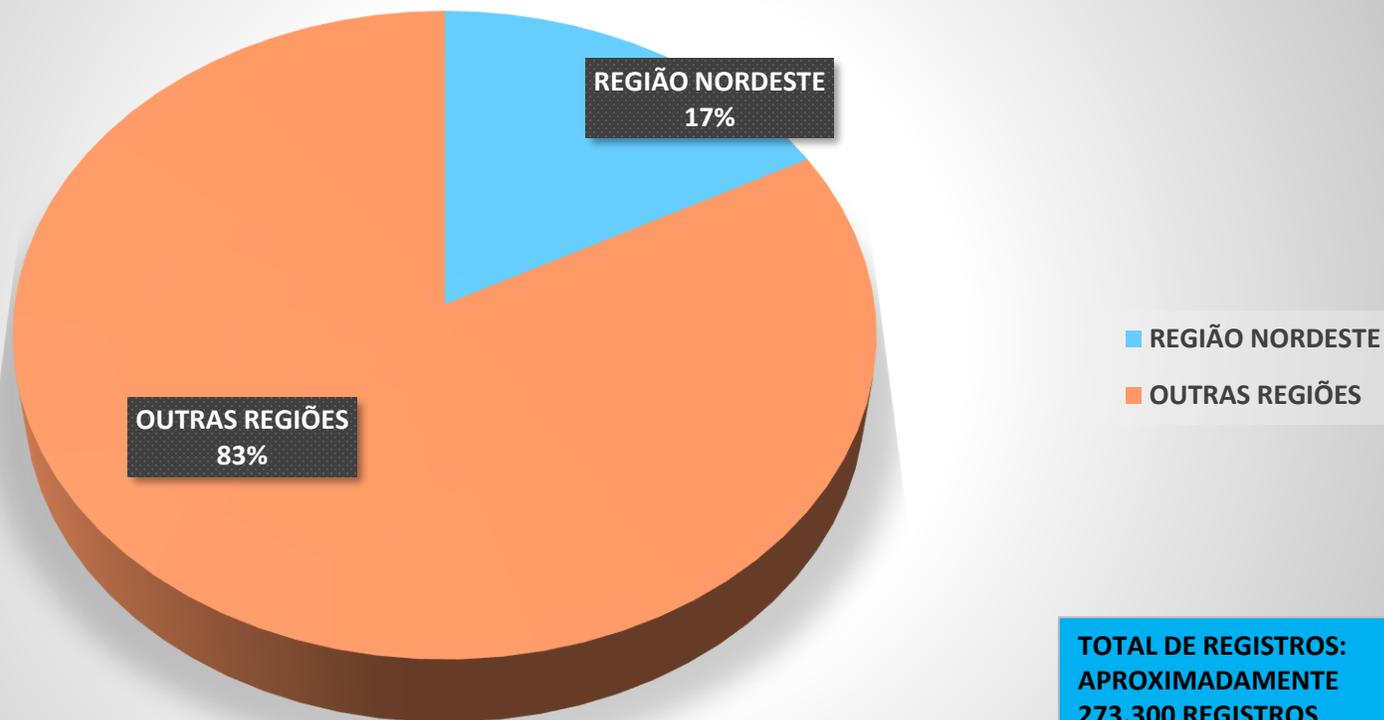
PERCENTUAL DE REGISTROS DE USUÁRIOS INSERIDOS NO CNARH



19 ESTADOS POSSUEM
PERCENTUAL DE INSERÇÃO DE
REGISTROS NO CNARH
SUPERIOR A 90% DO
QUANTITATIVO DE USUÁRIOS
REGULARIZADOS

REGISTROS DISPONIBILIZADOS PELOS ESTADOS NO CNARH

REGISTROS DISPONIBILIZADOS PELOS ESTADOS NO CNARH



REGISTROS DISPONIBILIZADOS PELOS ESTADOS (REGIÃO NE) NO CNARH – TIPO DE INTERFERÊNCIA

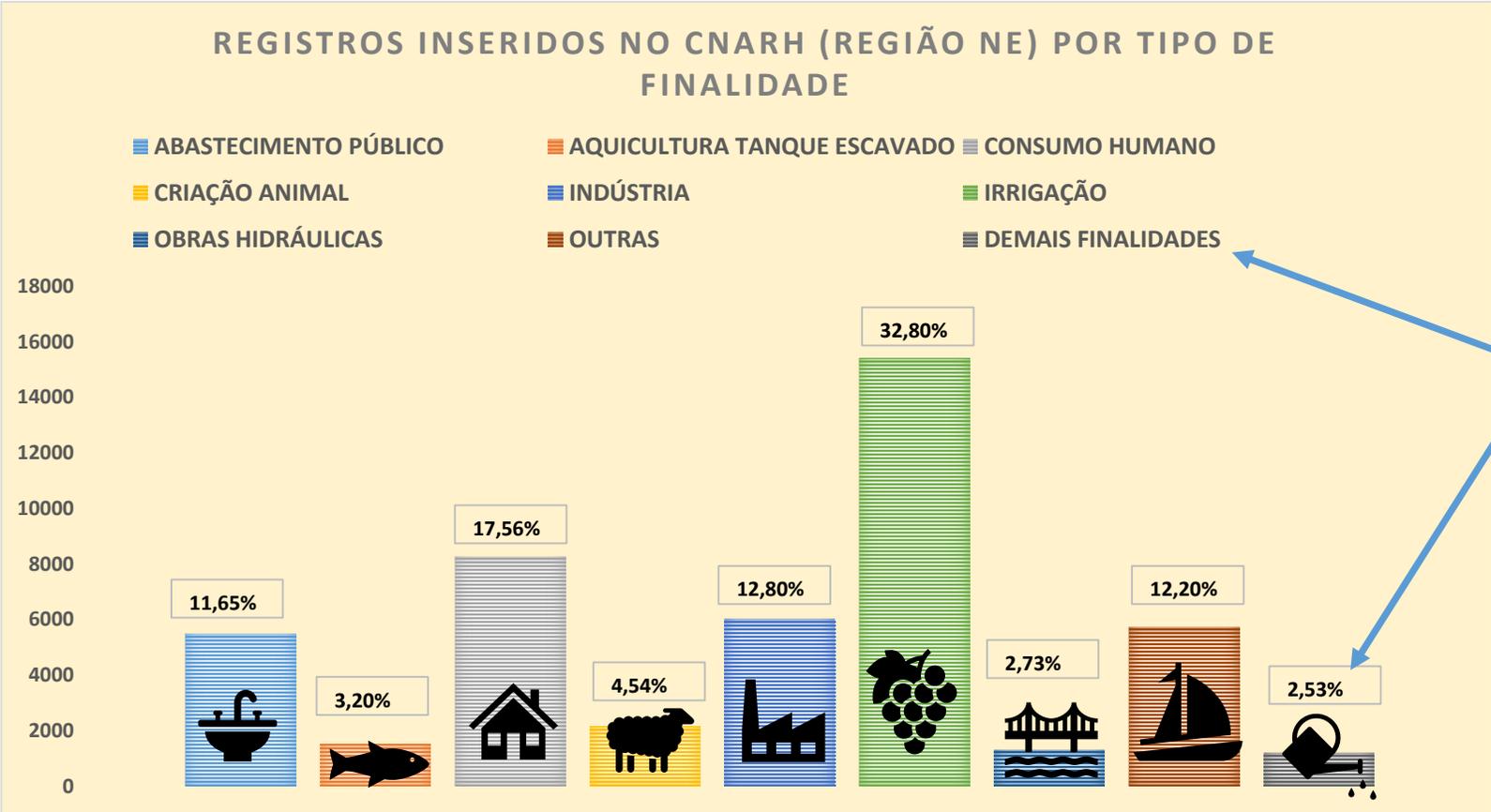


**TOTAL DE REGISTROS:
APROXIMADAMENTE
47.000 REGISTROS**



**TOTAL DE REGISTROS:
APROXIMADAMENTE
44.000 REGISTROS**

REGISTROS DISPONIBILIZADOS PELOS ESTADOS (REGIÃO NE) NO CNARH – TIPO DE FINALIDADE



**TOTAL DE REGISTROS:
APROXIMADAMENTE
47.000 REGISTROS**

- DEMAIS FINALIDADES:**
- Aproveitamento hidrelétrico;
 - Aquicultura tanque rede;
 - Esgotamento sanitário;
 - Mineração – extração de areia;
 - Mineração – outros processos extrativos;
 - Reservatório/barramento;
 - Serviços;
 - Termoelétrica

Importância da consistência dos dados disponibilizados no CNARH

**Por onde começar? (priorizações de consistência)
Impacto no cálculo de disponibilidade hídrica**

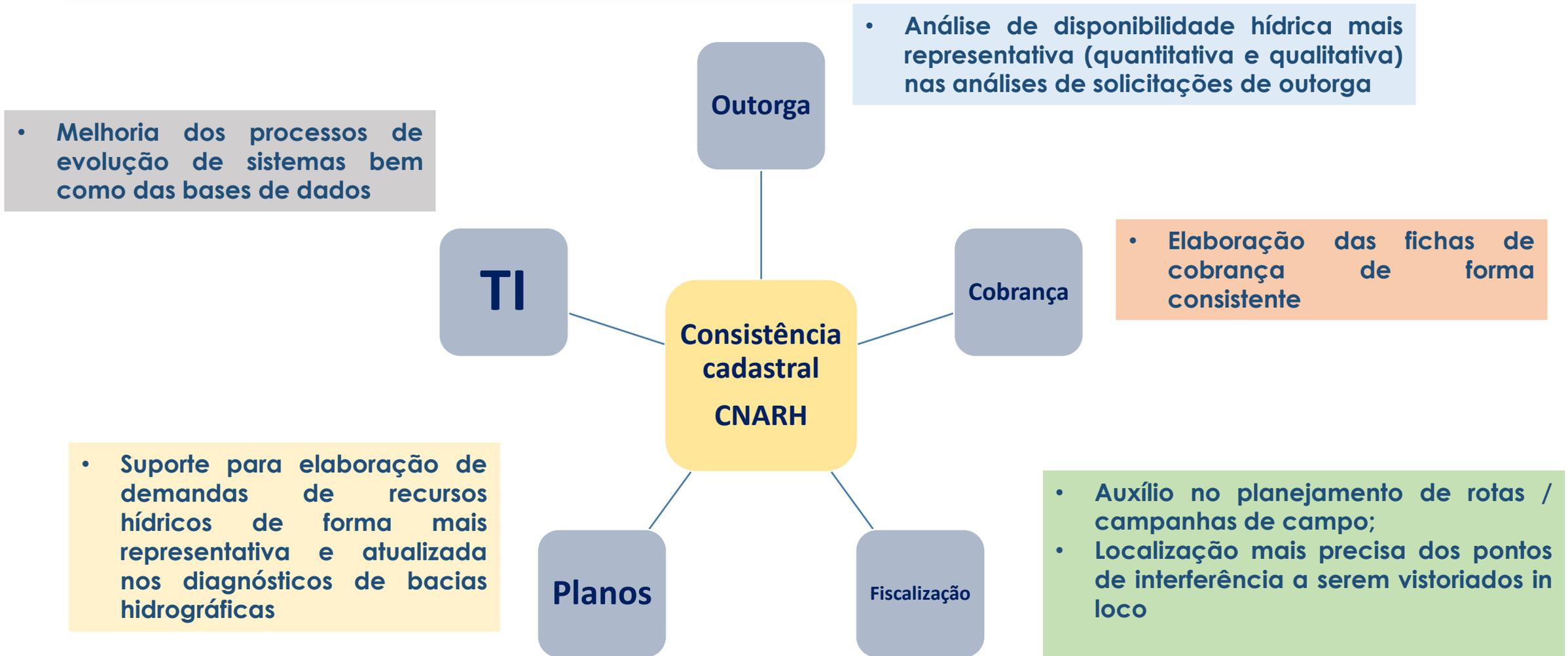
IMPORTÂNCIA DA CONSISTÊNCIA DOS DADOS DISPONIBILIZADOS NO CNARH

- **Consistência cadastral no CNARH:** Preenchimento / ajuste das informações cadastrais de um usuário de recursos hídricos, visando minimizar a situação de dados incorretos, incompletos ou desatualizados.

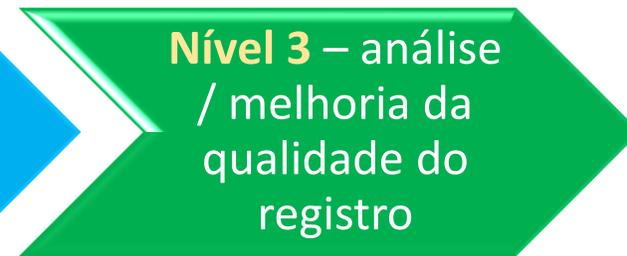
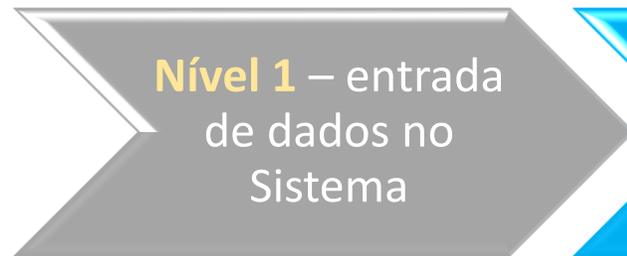
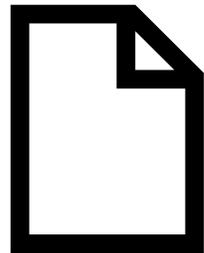
- Grupos de dados a serem analisadas para consistência:
 - ✓ Caracterização (tipo/subtipo) do ponto de interferência;
 - ✓ Localização (coordenadas/domínio/corpo hídrico);
 - ✓ Informações do usuário (CPF/CNPJ; endereço; telefone; e-mail);
 - ✓ Informações de uso/finalidade;
 - ✓ Dados da operação (vazão; horas/dia; dias/mês) - quando captação de água ou lançamento de efluentes;
 - ✓ Dados da autorização (número do ato, data de início e data final do ato de regularização, etc.)

- **Objetivo:** Busca obter a melhor qualidade do registro do usuário de recursos hídricos.

CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH – APLICAÇÕES NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



NÍVEIS DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH



- Na inserção via web (digitação) corresponde às regras de consistência definidas no CNARH (dados obrigatórios);
- Na carga de dados corresponde à digitação dos dados da planilha observando regras do modelo de dicionário.

- Na inserção via web (digitação) corresponde ao processo de salvamento do registro no CNARH (dados obrigatórios);
- Na carga de dados refere-se ao processamento dos registros após envio da planilha.

- Avaliação dos registros inseridos no CNARH e mediante definição de critérios de consistência, sendo necessária a realização de ajustes / retificações nos registros para melhoria da qualidade do dado.

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Domínio

Vazões / volumes

Atos de outorgas

Finalidade / interferência

Dados administrativos

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Domínio

- Situações relacionadas ao processamento do módulo geográfico do SNIRH (processamento do domínio da interferência como federal ao invés de estadual);
- Observações para análise/ajuste do registro quanto ao domínio:
 - Verificação da coluna “J” do arquivo de exportação CNARH, que se refere ao domínio (campo: “INT_TDM_DS”); **OBS:** a coluna que trata de um registro disponibilizado pelo estado é a coluna “I” (campo: “INT_TOD_DS”), que trata da origem do dado.
 - Análise do registro pelo estado para verificação da situação efetiva de domínio do corpo hídrico da interferência;
 - Em se tratando de domínio do corpo hídrico estadual, necessário realizar o ajuste (edição) no campo denominado “nome do corpo hídrico” (localizado no quadro / tela denominada “Localização”), conforme ato de regularização emitido pelo estado.
 - Após o ajuste/alteração no nome do corpo hídrico, comunicar à ANA para as devidas alterações no domínio do registro na base de dados do CNARH.

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Domínio

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
511554	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-12,4227777; #-6;
348482	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Construção		2 CNARH 40	Estadual			#-11,8858333; #-6;
348546	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-10,2225 #;-6;
512706	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-9,7222222; #-6;
513154	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,7511111; #-6;
896388	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,9170277; #-6;
831108	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual		1100003567	#-10,8823611; #-6;
700676	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual		1100003241	#-8,7941111; #-6;
383554	Lançamen	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-13,2272222; #-6;
383810	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,7791666; #-6;
836228	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-8,78819444; #-6;
738180	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Federal			#-11,3141666; #-6;
869636	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,3178333; #-6;
903812	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual		1100003645	#-12,0592222; #-6;
871812	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,5119444; #-6;
740868	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,158333; #-6;
741892	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-10,7573888; #-6;
502082	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,6852777; #-6;
906116	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-9,82075 #;-6;
743044	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,126416; #-6;
503554	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-8,7680555; #-6;
503618	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual		1100003367	#-12,941666; #-6;
745476	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Federal			#-8,03 #;-6;
307650	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Projeto		1 CNARH 40	Estadual			#-10,9955555; #-6;
307714	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-10,1291666; #-6;
747652	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-8,7351666; #-6;
342082	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-12,1280555; #-6;
342146	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual		1100002397	#-10,2297222; #-6;
342210	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-9,9305555; #-6;
342402	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-11,5242222; #-6;
342530	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Projeto		1 REGLA Estadual	Estadual		#110003595009	#-8,7975 #;-6;
342594	Lançamen	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Federal			#-10,7013888; #-6;
342658	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Operação		3 CNARH 40	Estadual			#-10,3980555; #-6;
342722	Captação	1	Subterrânea	2	Poço	Operação		3 CNARH 40	Estadual		1100001612	#-12,7725 #;-6;

Indicativo de registros processados com domínio federal

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Vazões / volumes

- Análise de valores de vazões / volumes extremamente discrepantes (valores extremamente elevados (ex. vazões superiores a 1.000 m³/h) ou valores de vazões equivalentes a zero, por exemplo);
- Impacto significativo na análise de disponibilidade hídrica de um determinado trecho de rio ou bacia hidrográfica;
- Situações de fontes de erros:
 - ✓ Digitação do dado na planilha de carga de dados ou na interface web;
 - ✓ Divergência de unidades (l/s ao invés de m³/h);
- Ajuste do valor correto de vazão ou operação (mediante digitação via web) conforme especificado no ato de regularização do usuário de recursos hídricos.

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Atos de outorgas

- Situações de falta de padronização nos atos de regularização. Exs:
 - ✓ Descrição quanto ao tipo do ato (Ex. Decreto, Decreto xxxxx/1999; Decreto/99, etc.);
 - ✓ Número do ato (OBS: ideal padronizar o ano com 4 dígitos (Ex: 1200/2015 ao invés de 1200/15) / ato sem estar acompanhado do ano (Ex. 1850/) / nº do ano do ato superior ao ano atual (Ex. 1450/2028);
 - ✓ Data de início do ato superior a data atual (Ex. 12/04/2025);
 - ✓ Data final do ato incoerente (Ex. 15/01/8201);
 - ✓ Observar situações quando a data de início do ato e a data final do ato são muito discrepantes (superior a 20 ou 30 anos, por exemplo, às vezes o período de vigência do ato é bem menor);
 - ✓ Dificuldade nas pesquisas/consultas gerenciais.
- Ajuste dos dados do ato (tipo, data de início e final do ato, etc.) conforme especificado no ato de regularização do usuário de recursos hídricos;
- Importante observar a situação do ato se o mesmo é vigente ou histórico (já existe função disponível para descrever o histórico de outorgas para determinado ponto).

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Atos de Outorgas

	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV
	OUT_DT	OUT_DT	OUT_NU_P	OUT_TP_A	OUT_NU_AT	DAD_Q	DAD_Q
4	18/09/2018	18/09/2012	14996/2012	PORTARIA	1922	0,95	

Número do ato sem referência ao ano

	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
	OUT_DT	OUT_DT	OUT_NU_P	OUT_TP_A	OUT_NU_AT	DAD_Q
1	06/06/2019	06/06/2007	303412007	Portaria	5172007	2,

Número do ato sem separação do número e ano

AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
OUT_TP	OUT_DT	OUT_DT	OUT_NU_P	OUT_TP_A	OUT_NU	DAD_Q
4	31/12/9999	29/12/5014	16201.001796/ cadastro		610/2014	0,06

Data inicial da outorga com ano inconsistente

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Finalidade / interferência

- Situações comuns em procedimentos de carga de dados;
- Incompatibilidade entre tipo de ponto de interferência e finalidade. Ex:
 - ✓ pontos de captação de água ou lançamento de efluentes vinculados às finalidades aproveitamento hidrelétrico, aquicultura tanque-rede ou serviços;
- Ausência de dados complementares/condicionantes em relação à uma determinada finalidade. Exs:
 - ✓ Ausência de dados sobre localidades atendidas, população e tipo de prestador de serviços (quando finalidade se trata de abastecimento público ou esgotamento sanitário);
 - ✓ Ausência de dados sobre área irrigada (quando finalidade irrigação) e da espécie animal/nº de cabeças (quando criação animal);
 - ✓ Ausência de dados sobre produção / tipologia industrial (quando finalidade indústria);
 - ✓ Ausência de dados de DBO no ponto de lançamento de efluentes.

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Finalidade / interferência

	A	B	C	D	E	F	CH	CI
1	#INT_C	INT_TIN_DS	INT_TIN	INT_TSU_D	INT_TSI	INT_TCH_CD	FIN_TFN_DS	FIN_TFI
1072	639745	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
1122	643073	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
1182	648833	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
2110	692227	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
2390	638979	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
3172	648708	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
3602	862597	Barragem	3	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
3675	635653	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
3764	838533	Barragem	3	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
4269	862598	Barragem	3	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
4517	649478	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
5187	649607	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
5766	838536	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
9125	643213	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
9152	645005	Captação	1	Superficial	1	Espelho D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
9682	635534	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
9951	850190	Barragem	3	Superficial	1	Espelho D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
11201	649488	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
11866	648977	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
13200	648723	Captação	1	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(
14478	643093	Lançamento	2	Superficial	1	Rio ou Curso D Água	Aproveitamento Hidroelétrico	1(

Registros de finalidade aproveitamento hidrelétrico vinculados a interferência captação ou lançamento

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH

Dados administrativos

- Impacta em geral para situações de contato do órgão gestor com o usuário.
- Situações de inconsistências:
 - ✓ Ausência de dados de contato como, por exemplo, o telefone e o e-mail;
 - ✓ Nome do empreendimento = nome do usuário (situação mais relevante quando o usuário possui diversos empreendimentos. Exs: i) usuário de irrigação que possui diversas fazendas; ii) companhias de saneamento que possuem diversos sistemas de abastecimento público ou de esgotamento sanitário);
 - ✓ Troca de campos: nome do usuário preenchido com o nome do responsável legal.

PRIORIZAÇÕES DE CONSISTÊNCIA DE DADOS NO CNARH



Impactos no cálculo da disponibilidade hídrica

- Base de dados do CNARH (usuários federais e estaduais) utilizada para o processo de cálculo da disponibilidade hídrica (via SSDO) nas solicitações de outorga da ANA;
- Situações que podem impactar o cálculo da disponibilidade hídrica:
 - ✓ Dados inconsistentes de vazão e regime de operação (horas/dia e dias/mês) em pontos de captação de água e de lançamento de efluentes;
 - ✓ Dados inconsistentes de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - impacto na análise qualitativa do corpo hídrico;
 - ✓ Duplicidades de registros de uma mesma interferência.

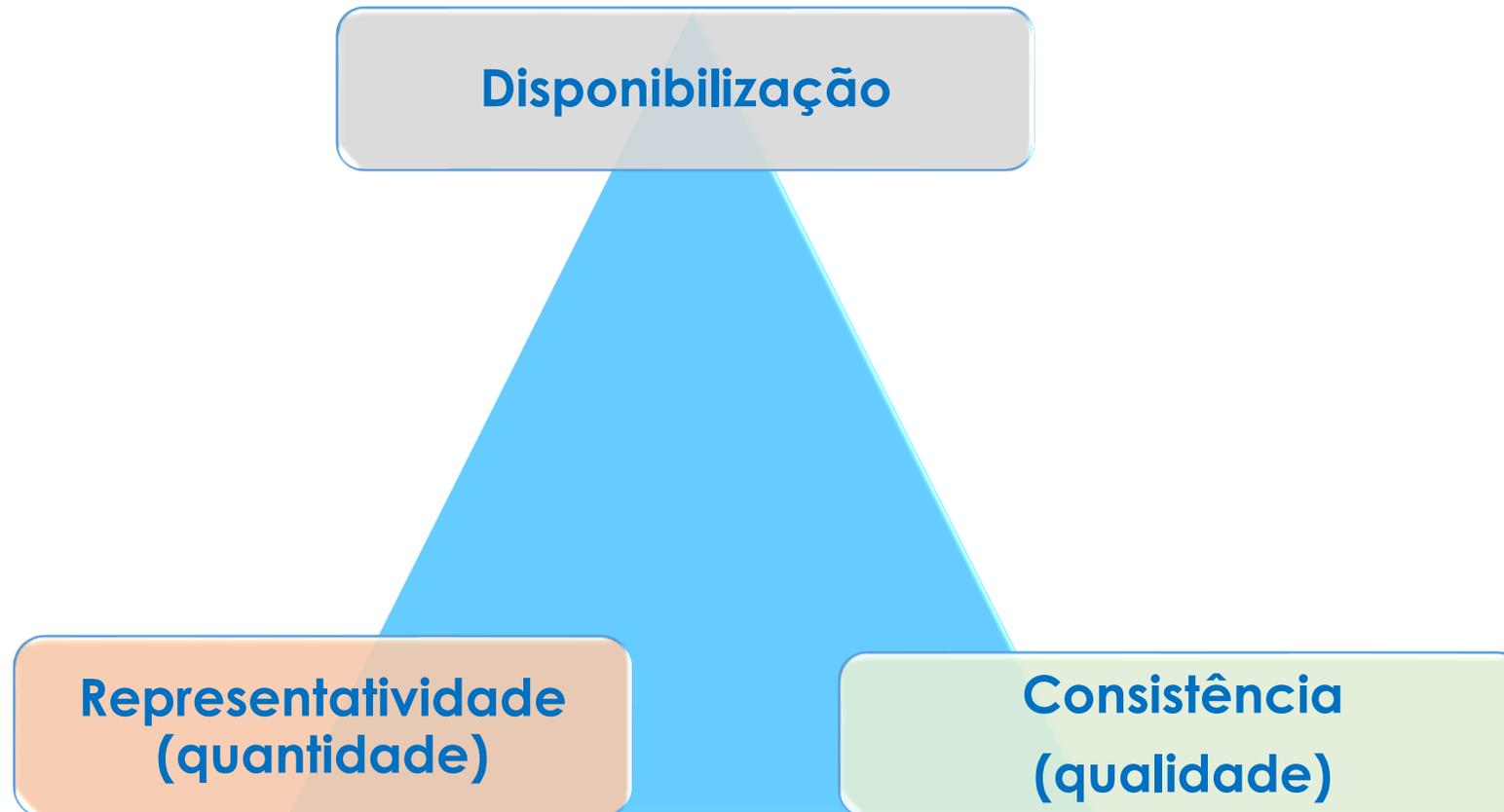
Disponibilização dos dados do CNARH para a sociedade



DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS DO CNARH PARA A SOCIEDADE

- Transparência (democratização do dado);
- Contribuições para melhoria da qualidade do dado e dos serviços prestados pelos órgãos gestores de recursos hídricos;
- Melhoria da gestão de recursos hídricos entre as instituições que fazem parte do SINGREH;
- Geração de novos conhecimentos;
- O que disponibilizar do CNARH? Exclusivamente os dados que são considerados públicos por já terem sido publicados pelo estado em seus atos de regularização;
- O CNARH é parte integrante do SNIRH, e este tem como premissa a disponibilização das informações;
- Importância dos estados também considerarem em seus balanços hídricos os dados de outros estados e da ANA.

DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS DO CNARH PARA A SOCIEDADE





Perspectivas de continuidade da disponibilização dos dados no sistema CNARH

PERSPECTIVAS DE CONTINUIDADE DE DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS NO SISTEMA CNARH

Tecnológicas:

- Criação de função para permitir a atualização dos dados cadastrados no CNARH via webservice – Objetivo: Permitir que o órgão gestor realize a atualização de registros no CNARH40 “em lote” via carga de dados ao invés de realizar de forma individual atualmente no painel gerencial no CNARH40;
- Melhoria nos critérios de consistência no CNARH40 - verificação de regras de consistência comparando tipo de interferência x tipo de finalidade (em andamento);
- Automatização para os estados que possuem sistemas próprios por meio de webservice.

PERSPECTIVAS DE CONTINUIDADE DE DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS NO SISTEMA CNARH

Institucionais:

- Determinação da Resolução CNRH nº 126, de 2011;
- Finalização do Progestão (continuidade da disponibilização dos dados);
- Oficializar por meio de resolução conjunta? Isso garantiria, considerando as mudanças de governo?
- Como inserir o assunto na agenda política do estado?

Procedimentos para campanhas de cadastro em campo visando a regularização dos usuários em bacias críticas

PROCEDIMENTOS PARA CAMPANHAS DE CADASTRO EM CAMPO VISANDO A REGULARIZAÇÃO DOS USUÁRIOS EM BACIAS CRÍTICAS

- Aplicação em bacias com alta criticidade (demanda x disponibilidade hídrica);
- Após a publicação das novas plataformas REGLA e CNARH a ANA não realiza campanhas de cadastros sem o objetivo claro de regularizar estes usuários;
- Metodologias utilizadas:
 - ✓ Cadastro em campo;
 - ✓ Uso de técnicas de geoprocessamento;
 - ✓ Sistematização / validação dos dados cadastrados;
 - ✓ Processo de regularização dos usuários.
- Resultados obtidos / lições aprendidas:
 - ✓ Não realizar campanhas de cadastro não tendo como objetivo final a regularização dos usuários.

PROCEDIMENTOS PARA CAMPANHAS DE CADASTRO EM CAMPO VISANDO A REGULARIZAÇÃO DOS USUÁRIOS EM BACIAS CRÍTICAS

Campanhas realizadas:

- ✓ Piranhas-Açu (PB/RN):
 - ✓ Campanhas, com visita em campo às propriedades, para levantamento dos dados do usuário e do uso de recursos hídricos e o levantamento das áreas irrigadas e da propriedade, a partir do desenho do polígono tendo como fundo uma imagem de satélite;
 - ✓ Ter o desenho do polígono auxilia a fiscalização por meio do monitoramento por imagem de satélite; a comparação das imagens possibilita a identificação de alterações nas áreas irrigadas.
 - ✓ Após a obtenção das informações foram realizadas campanhas de regularização onde o usuário de recursos hídricos se dirigia ao escritório itinerante da ANA para solicitar sua regularização por meio do sistema REGLA. Como os dados do usuário são conhecidos facilita a realização do pedido com as condições realmente existentes em campo.

- ✓ Boqueirão (PB):
 - ✓ Não houve levantamento em campo, o que dificulta o monitoramento, mas foram realizadas duas campanhas de regularização onde mais de 80% dos usuários do reservatório Epitácio Pessoa foram regularizados; uma campanha em julho/2018, outra campanha em dezembro/2018 e a entrega das regularizações em fevereiro/2019.
 - ✓ Para a identificação dos usuários, como sendo efetivamente usuários daquela região, para a solicitação de outorga foi exigida a apresentação da conta de luz do poste da tarifa verde.

SCPA - Sistema de Cadastro da Bacia do rio Piranhas-Açu (off-line)



Cadastrar novo usuário/ponto de interferência

Cadastrar outro ponto de interferência para o mesmo usuário

Reratificar o cadastro de usuário já existente na base da SFI

Acessar a planilha

Mudança na forma de cadastrar – papel sendo substituído por planilha xls

Etapas de cadastramento do SCPA

Caracterização do
usuário (adm)

Caracterização do
ponto de interferência

Caracterização da(s)
finalidade(s)

Caracterização da(s)
bomba(s)



Tela de cadastramento do sistema

Data Cadastramento+	17/02/2017	Código do Usuário+	
Caracterização do URH		CPF	ou CNPJ
Nome do Usuário	Apelido		
Nome do Proprietário	CPF		
Endereço para Correspondência		CEP	
Município		UF	
Logradouro			
Número	Complemento	Bairro	
Caixa Postal			
Endereço para Correspondência Eletrônica			
e-mail do Usuário			
Dados do Empreendimento (Sede)			
Nome do Empreendimento			
Nome do Contato+			
e-mail do Contato+			
Telefones			
Endereço do Empreendimento		CEP+	
Município		UF	
Logradouro+			
Número+	Complemento+	Bairro+	
Latitude+ -	°	'	'' Longitude+ - ° ' ''
Calcula		Mapa	

Código Antigo

X...

*dica para o operador:
1-Usuário de Recursos Hídricos (URH) é aquele que se encontra atualmente usando a água e não é necessariamente o proprietário!
...
2-não esqueça de pressionar Calcula depois de revisar as coordenadas (estas aqui são as do Empreendimento!)*

Obs

1/4 Novo

Grava e Avança

Tela da planilha onde ficam armazenados os dados antes de serem inseridos no REGLA

Salvamento Automático Ferramentas de Tabela revisa dados campo 2o - Excel Raquel Scalia Alves Ferreira

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Design Diga-me o que você deseja fazer Compartilhar Comentários

Recortar Copiar Pincel de Formatação Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Células Edição

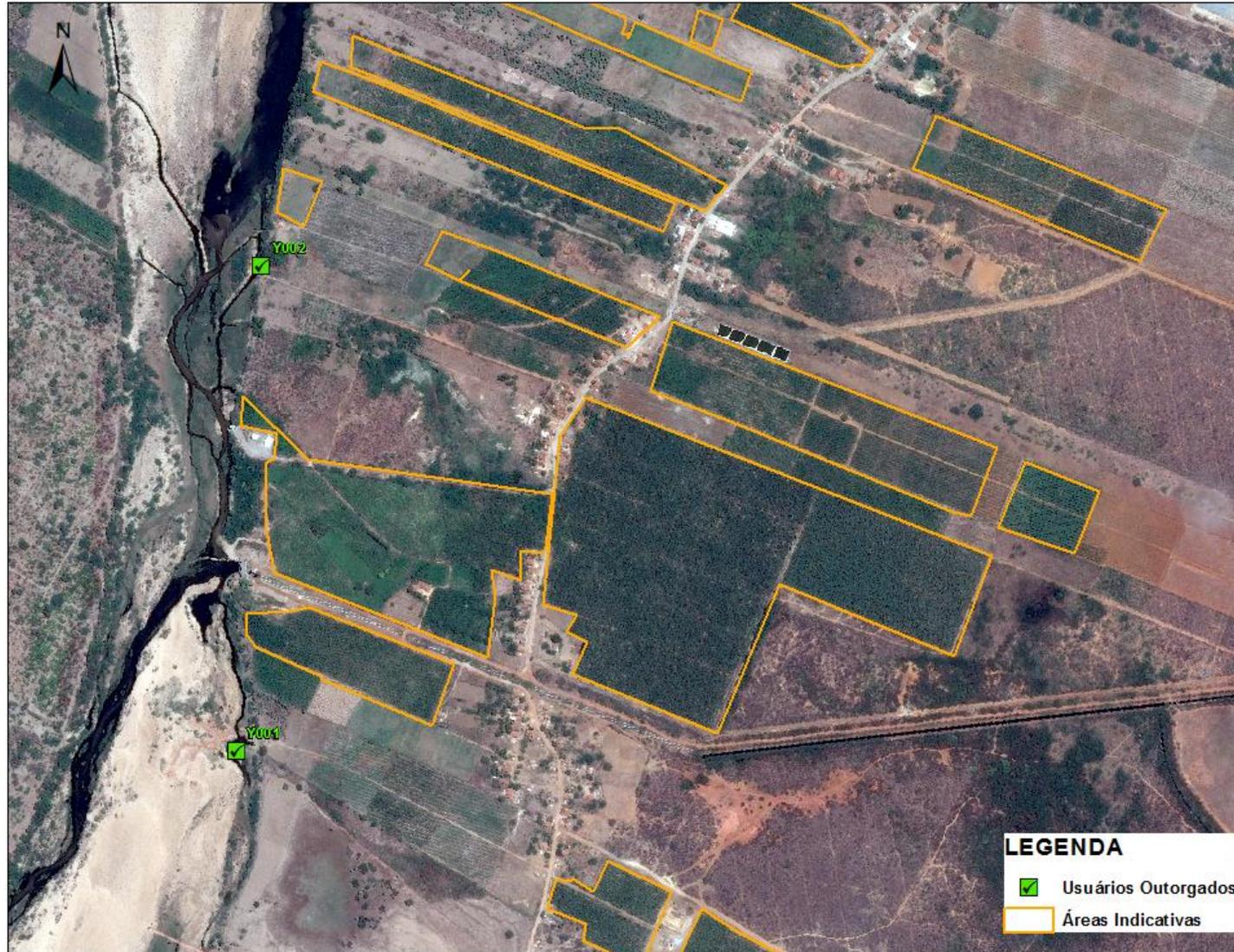
AVISO DE SEGURANÇA As macros foram desabilitadas. Habilitar Conteúdo

O23

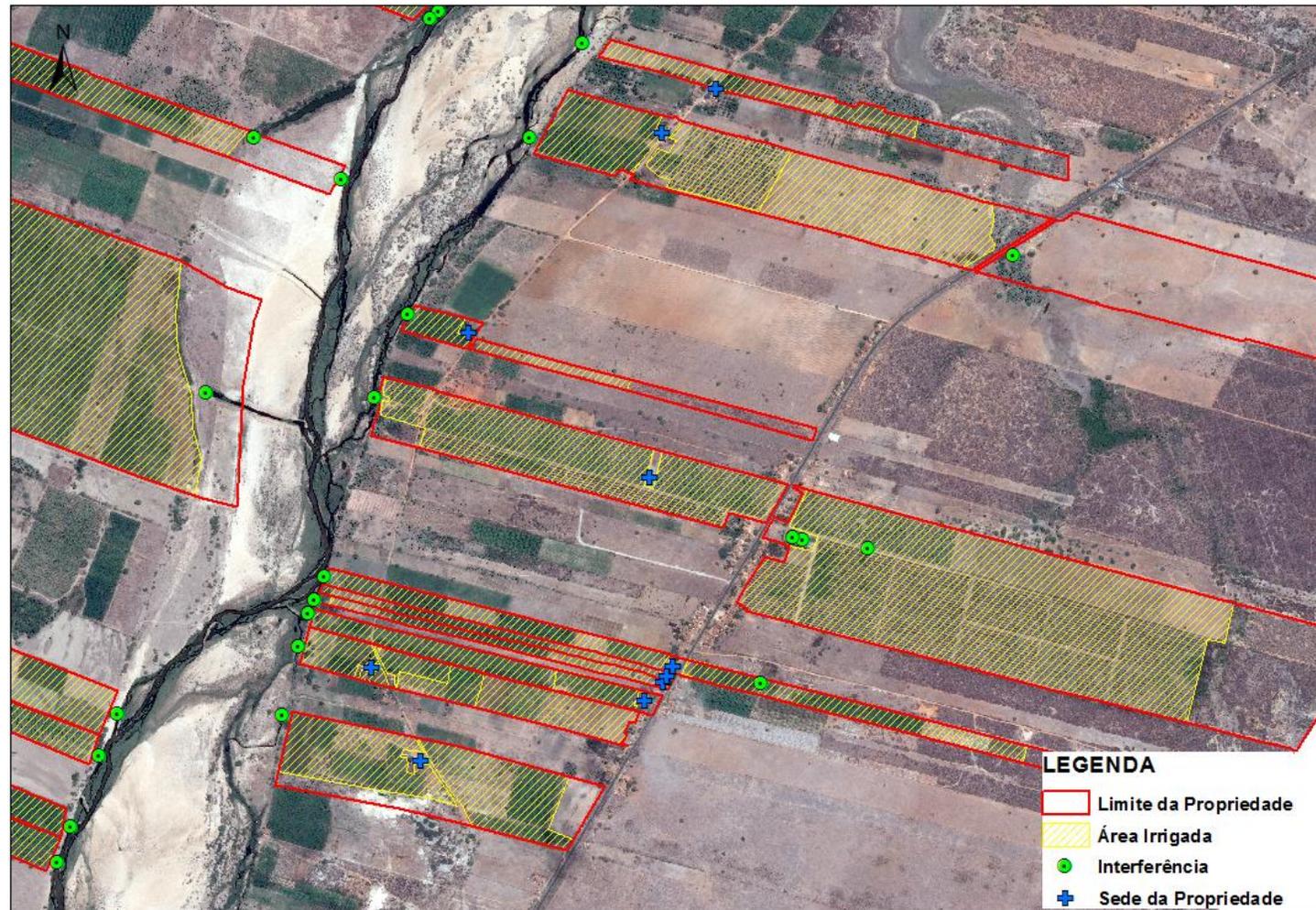
	B	C	D	E	G	H	M	N	O	P	Q
1	INT_TIN_DS	INT_TIN_CD	INT_TSU_DS	INT_TSU_CD	INT_TSI_DS	INT_TSI_CD	INT_NU_LATITUDE	INT_NU_LONGITUDE	ING_NU_IBGEMUNICIPIO	ING_SG_UFMUNICIPIO	ING_NM_MUNICIPIO
2	descrição interferência	tipo interferência	descrição subtipo	tipo subtipo	descrição corpo hidrico	tipo situação	latitude	longitude	tipo municipio	tipo uf municipio	nome municipio
3											
4	cbInterferencia	[cbInterferencia]	cbSubtipo	[cbSubtipo]	txCorpoHidricoDesc	[cbSituacao]	txLocLat	txLocLong	[cbEmpMunicipio]	cbCorUF	cbCorMunicipio
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											

exporta dados Conteúdo Combo Usuarios Kc Culturas Eficiencia Sistemas Indices Municipio

Identificação em imagem de satélite de alta resolução espacial - Pleiades (50cm)



Dados geográficos resultantes do cadastramento



Obrigado(a)!

Coordenação de Cadastro - COCAD
Superintendência de Fiscalização

cnarh@ana.gov.br
(+55)(61) 2109-XXXX

www.ana.gov.br

Siga **anagovbr** nas mídias sociais

