



**PNRH**  
PLANO NACIONAL DE  
RECURSOS HÍDRICOS

# Elaboração do Plano Nacional de Recursos Hídricos PNRH 2022-2040

# Documento Base

## Objetivos do Processo de Participativo



**PNRH**  
PLANO NACIONAL DE  
RECURSOS HÍDRICOS

**CNRH**  
Conselho Nacional  
de Recursos Hídricos

### Objetivo Geral:

Estabelecer **diretrizes, programas e metas, pactuados social e politicamente**, por meio de um amplo processo de discussão, a partir de uma **base técnica consistente**, considerando o **horizonte temporal 2022-2040**.

### Objetivos Específicos:

1. Reunir contribuições para o **aprimoramento do Diagnóstico e Prognóstico** e para a formulação do **Plano de Ação e Anexo Normativo do PNRH 2022-2040**.
2. Reunir contribuições para a **consolidação dos resultados do processo participativo** de elaboração do PNRH 2022-2040.
3. Permitir o **acompanhamento, validação e aprovação pelo CNRH** e suas Câmaras Técnicas das etapas de elaboração do PNRH 2022-2040.

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



## Documento Base

### 10 Premissas para Elaboração do PNRH 2022-2040



1. Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos como Diagnóstico e Prognóstico do novo PNRH.
2. Análise do balanço hídrico e de uma visão de futuro para a construção de cenários.
3. Incorporação ao planejamento das lições aprendidas com as crises hídricas.
4. Articulação e integração com as políticas e planos setoriais para nortear a segurança hídrica no País.
5. Impacto no orçamento e consequência regulatória.
6. Diálogo com os setores usuários de recursos hídricos e com a sociedade civil.
7. Adoção de recortes territoriais de referência para o planejamento nacional.
8. Divisão de atribuições entre as diferentes escalas de Planos de Recursos Hídricos.
9. Integração com a gestão ambiental e com a gestão territorial, incluindo as regiões de fronteira.
10. Integração com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS.

# Documento Base

## Organização do Conteúdo do PNRH 2022-2040

### Volume I

#### Diagnóstico e Prognóstico

Relatório de Conjuntura  
dos Recursos Hídricos  
no Brasil 2021.

### Volume II

#### Tomo I

#### Plano de Ação

Estratégia Nacional para o  
Gerenciamento dos  
Recursos Hídricos  
2022-2040.

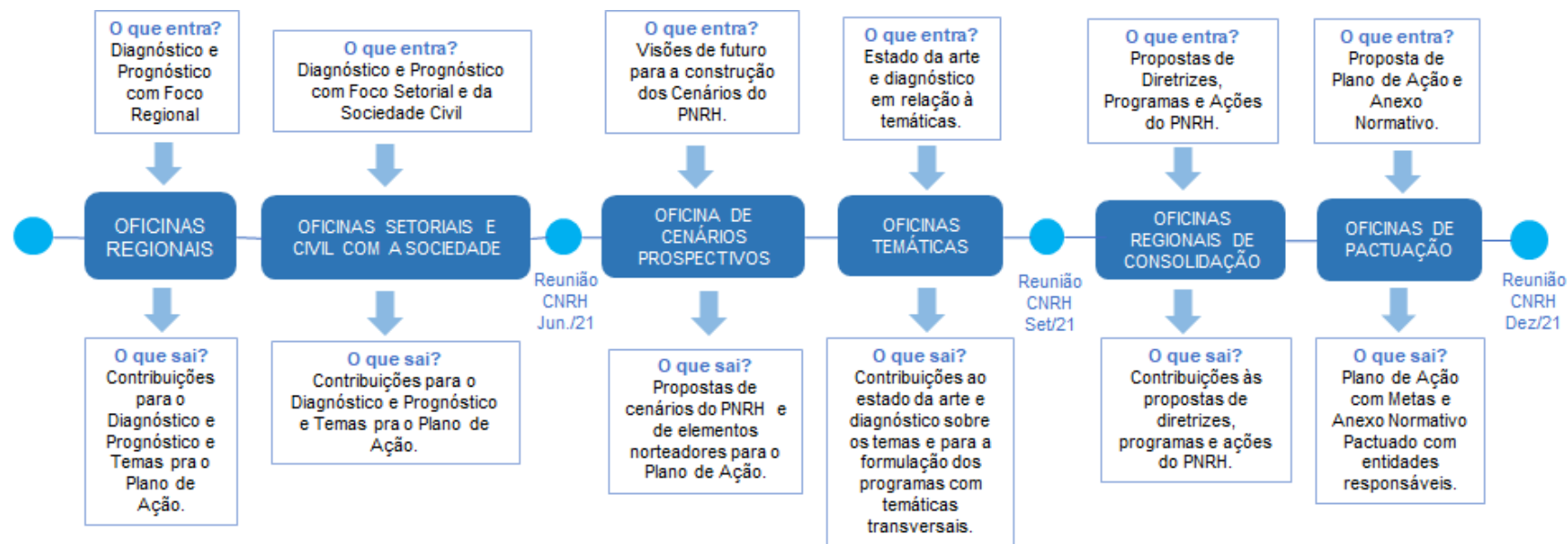
### Volume II

#### Tomo II

#### Anexo Normativo

Propostas de normativos  
vinculantes a serem  
atendidas pelo poder público  
e setores usuários da água.

# Fluxo do Processo Participativo



03 Rodadas de Reuniões de acompanhamento e contribuições das Câmaras Técnicas.  
Parecer final de encaminhamento para apreciação do Plenário pela CTPA e CTPA.

# Documento Base

## Calendário do Processo de Elaboração PNRI

### Calendário do Processo Participativo de Elaboração do PNRI 2022-2040

## Tipos de eventos:

- ✓ Oficinas Regionais
- ✓ Oficinas Setoriais e com a Sociedade Civil
- ✓ Oficinas Temáticas
- ✓ Oficinas de Consolidação
- ✓ Oficinas de Pactuação

Enquete  
Pública  
Online  
Até 31/08

## Mobilização Social:

- ✓ Apoio dos Órgãos Gestores Estaduais; representantes do CNRH e do Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas para a identificação e mobilização das instituições para participação nos eventos públicos.

## Próximos Eventos

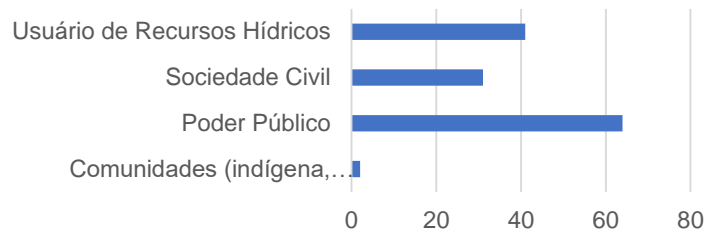
Evento	Tema	Data
Oficinas Regionais	Região Sul	30 de março
	Região Sudeste	13 de abril
	Região Nordeste	19 de 20 de abril
	Região Centro-Oeste	27 de abril
Oficinas Setoriais e com a Sociedade Civil	Região Norte	04 de maio
	Saneamento	18 de maio
	Energia	25 de maio
	Agricultura e Irrigação	01 de junho
	Indústria e Mineração	08 de junho
	Transporte Aquaviário	15 de junho
	Pesca, Lazer e Turismo	22 de junho
	Sociedade Civil	25 de junho
Oficina Nacional	Visões de Futuro e Cenários Prospectivos do PNRI	13 de julho
Oficinas Temáticas	Águas Subterrâneas	20 de julho
	Revitalização de Bacias Hidrográficas	27 de julho
	Mudanças Climáticas	03 de agosto
	Comunicação, Educação Ambiental e Capacitação	10 de agosto
	Gestão Costeira	17 de agosto
	Gestão Transfronteiriça	24 de agosto
	Arranjo Institucional e Instrumentos	31 de agosto
Seminários Regionais de Consolidação	Região Sul	14 de setembro
	Região Sudeste	21 de setembro
	Região Nordeste	24 de setembro
	Região Centro-Oeste	28 de setembro
Oficinas de Pactuação	Região Norte	05 de outubro
	Comitês de Domínio da União	19 de outubro
	Órgãos Gestores Estaduais	20 de outubro
	Câmaras Técnicas do CNRH	26 de outubro
	Órgãos do Governo Federal	27 de outubro

# Oficina Região Sul

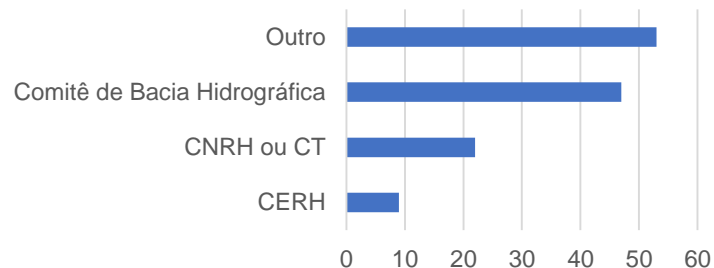
Videoconferência, 30 de março de 2021.

## Perfil dos Inscritos

Qual segmento representa?



Participa de colegiado do SINGREH?



**PARTICIPANTES: 125**

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL





# Oficina Região Sul

## Exemplo das contribuições dos grupos

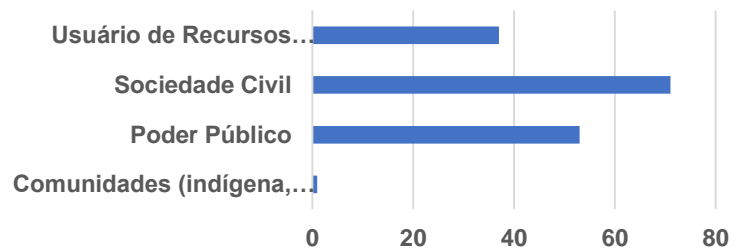
### Que ações devem ser implementadas para aperfeiçoamento do tema no horizonte temporal do plano (2022-2040)?

- O PNRH 2022-2040 deve ser um **instrumento de integração das diretrizes de recursos hídricos, meio ambiente e saúde pública**, onde a água é o fator mais importante do desenvolvimento, conservação e bem estar da sociedade.
- **Vincular prazos e responsabilidades** nos planos de Estado.
- **Formação continuada** nos temas relacionados à gestão de recursos hídricos no País e aos indicadores do ODS 6 da Agenda 2030, envolvendo os grupos étnicos habitantes (ou interessados) em bacias situadas nos territórios indígena.
- O **instrumento de cobrança deve ser atualizado** para esse novo PNRH, tendo em vista que esse instrumento ainda é pouco utilizado e tem muito potencial para subsidiar o desenvolvimento das bacias hidrográficas.
- Diretrizes e critérios para implementação de **segurança hídrica** e **revitalização de bacias hidrográficas**
- Propostas para **criação de áreas com restrição de uso** tendo em vista a sensibilidade do aquífero, considerando as áreas de recarga e estabelecer diretrizes para sua proteção e uso
- Maior investimento e disponibilização para **comunicação e divulgação** na sociedade, motivando e trazendo assim os diferentes atores para participar dos fóruns pertinentes.
- Proposta para a **valorização dos serviços ambientais prestados pelos povos indígenas**; proposta para garantir o direito à consulta dos povos indígenas, nos termos da Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho, independente de participação nos comitês de bacias hidrográficas.
- Ações de **proteção e recuperação das nascentes**, cursos d'água e mananciais essenciais aos povos indígenas.
- **Monitoramento da qualidade da água das terras indígenas**, assegurada a participação dos povos indígenas e o seu acesso a informações a respeito dos resultados do monitoramento

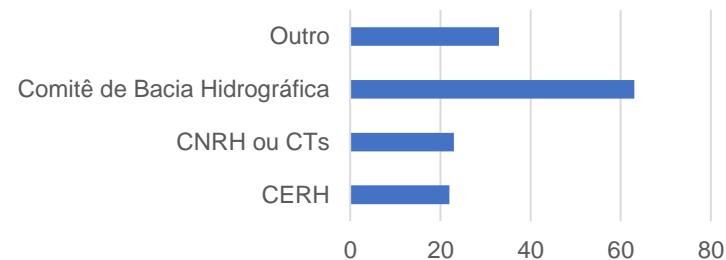


## Perfil dos Inscritos

Qual segmento representa?



Participa de colegiado do SINGREH?



**PARTICIPANTES: 197**

# Oficina Região Sudeste

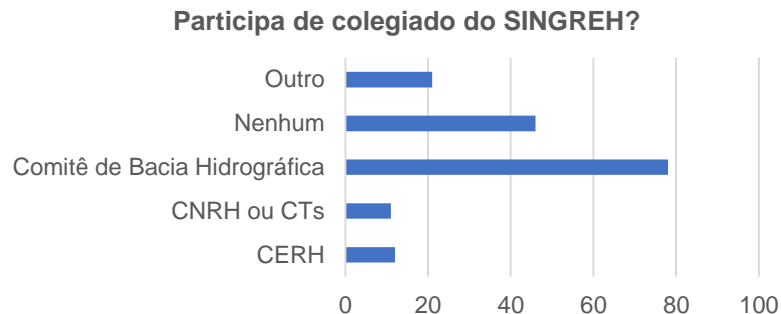
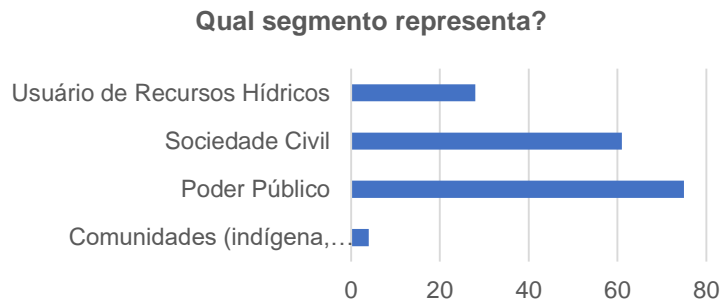
## Exemplos das contribuições dos grupos

1- Quais os avanços identificados no período do PNRH em vigência (2006-2021)?	2- Quais os principais problemas identificados atualmente quanto ao tema?	3- Que ações devem ser implementadas para aperfeiçoamento do tema no horizonte temporal do plano (2022-2040)?
<ul style="list-style-type: none"><li>• Implantação do <b>sistema de outorga eletrônico</b>.</li><li>• <b>Capacitação</b>.</li><li>• <b>Aumento de dados primários</b> – quantidade e qualidade da água – aproximação da ANA com os comitês.</li><li>• Fortalecimento da <b>disponibilização de informações</b> acerca do Sistema.</li><li>• Melhora significativa em relação a <b>integração dos dados</b> nacionais e facilidade de acesso dos mesmos.</li><li>• Forte <b>avanço nas tecnologias de tratamento de esgotos</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Os <b>planos não necessariamente representam a agenda da bacia</b> após a pactuação.</li><li>• Ainda <b>não são suficientes os dados sobre as bacias</b>, principalmente por falta de biomonitoramento.</li><li>• <b>CBHs não conseguem se articular</b> e não manter uma agenda forte.</li><li>• <b>Falta de monitoramento de pequenas bacias</b> para dar suporte a estudos de disponibilidade hídrica para a solicitação de outorgas.</li><li>• <b>Dificuldades por ser um país com grande extensão de costa</b> e diverso, fica prejudicado pois as condições de gestão deveriam regionalizadas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fortalecimento da <b>fiscalização</b>.</li><li>• <b>Planos como principais norteadores</b> para as ações dos municípios e estados em recursos hídricos.</li><li>• Elaboração de <b>planos de contingência para escassez de água</b> (crises hídricas, expansão urbana, agronegócio/irrigação).</li><li>• Incentivo às <b>boas práticas de uso da água</b> (urbana e rural), índices racionais, reuso, reciclagem.</li><li>• <b>Padronização da metodologia e frequência de monitoramento</b> quali-quantitativo com indicadores de fácil compreensão.</li><li>• Avançar nos <b>indicadores de proteção da vida aquática</b>.</li><li>• Criar <b>instrumento que obrigue os poluidores a tratarem seus lançamentos</b>.</li></ul>

# Oficina Região Nordeste

Videoconferência, 19 e 20 de abril de 2021.

## Perfil dos Inscritos



**PARTICIPANTES: 194**

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



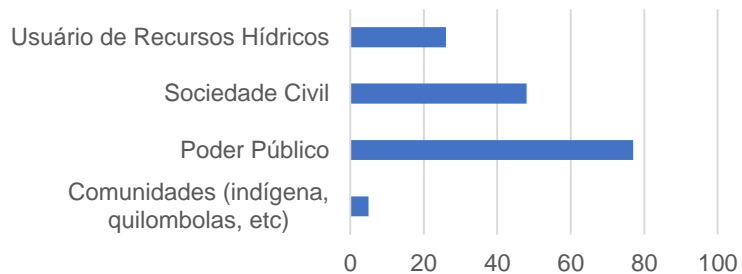
# Oficina Região Nordeste

## Exemplos das contribuições dos grupos

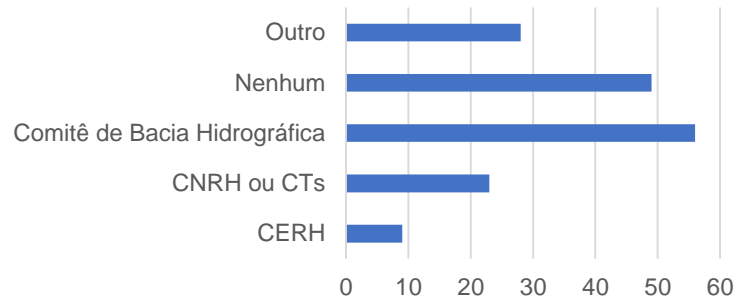
1- Quais os avanços identificados no período do PNRH em vigência (2006-2021)?	2- Quais os principais problemas identificados atualmente quanto ao tema?	3- Que ações devem ser implementadas para aperfeiçoamento do tema no horizonte temporal do plano (2022-2040)?
<ul style="list-style-type: none"><li>Sistema de <b>outorga digital</b>, reduziu a necessidade de retrabalho de digitação, com cálculos de vazões automatizados e pareceres automáticos.</li><li><b>Sistema de informações</b> permite transparência na aplicação dos recursos de cobrança</li><li><b>Identificação de áreas críticas</b> (qualidade e quantidade) para concentrar a cobrança e trazer valores diferenciados</li><li><b>Consolidação do processo de planejamento</b> dos recursos hídricos no país.</li><li><b>Oferta de dados e geovisualização</b> houve um avanço importante.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Percepção da <b>falta de profissionais no órgão gestor do estado</b> para a análise de outorgas e fiscalização do uso dos recursos hídricos.</li><li><b>Acompanhamento da implementação dos planos, recursos financeiros escassos para isso.</b></li><li>Definição de <b>metodologias para enquadramento no semiárido</b> (rios são perenizados, reservatórios com tempos de detenção elevados).</li><li>Falta de <b>diálogo entre os planos – PNRH</b> e planos estaduais, planos de bacias federais e planos de bacia estaduais, planos setoriais.</li><li>Falta de <b>apoio/fomento do governo federal para elaboração/revisão de PERHs e planos de bacia</b>, faltam recursos.</li><li>Necessário <b>atualizar os PERHs com base no PNRH.</b></li><li>Problemas de <b>qualidade da água.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Expandir o processo digital</b> para outras tipologias além dos pedidos de outorga de águas subterrâneas (que correspondem a 90% do total).</li><li>Inserir ferramentas para abranger demandas de captações superficiais e barragens, lançamentos de efluentes, por exemplo</li><li>Necessidade de <b>melhor integração entre os aspectos de qualidade e quantidade</b> nas análises de outorga.</li><li>Necessidade de diretrizes claras do PNRH para outorgas em rios de domínio dos estados no entorno de áreas indígenas</li><li>Melhoria no processo de <b>fiscalização dos usos</b> para todas as tipologias de usos.</li><li>Necessidade de prever <b>restrições de outorgas em situações de crise hídrica</b> na bacia.</li><li>Ações para estabelecimento de <b>critérios de outorga de águas subterrâneas.</b></li></ul>

## Perfil dos Inscritos

Qual segmento representa?



Participa de colegiado do SINGREH?



**PARTICIPANTES: 139**

# Oficina Região Centro-Oeste

## Exemplos das contribuições dos grupos

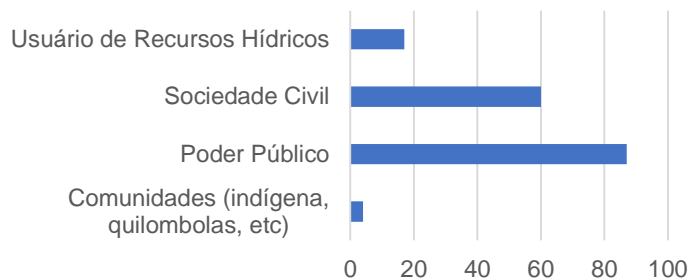
1- Quais os avanços identificados no período do PNRH em vigência (2006-2021)?	2- Quais os principais problemas identificados atualmente quanto ao tema?	3- Que ações devem ser implementadas para aperfeiçoamento do tema no horizonte temporal do plano (2022-2040)?
<ul style="list-style-type: none"><li>• Regularização de grande número de usuários</li><li>• Identificação e mediação de conflitos</li><li>• Integração de processos de outorga e licenciamento.</li><li>• Cobrança em nível estadual ainda não implementada, mas já conta com arcabouço para iniciar.</li><li>• Recriação do Fundo de Recursos Hídricos no estado de Mato Grosso.</li><li>• Aperfeiçoamento das metodologias utilizadas no planejamento.</li><li>• Abordagem das relações entre águas subterrâneas e águas superficiais.</li><li>• Ampliação do monitoramento hidrológico e da qualidade no país.</li><li>• Melhoria na confiabilidade de dados e da forma de apresentação e disponibilização.</li><li>• Elaboração do PRH do Alto Paraguai.</li><li>• Ampliação das redes de monitoramento e geração e disponibilização de informações sobre diferentes setores usuário.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dificuldade de inclusão de pequenos usuários.</li><li>• Carência de dados hidrológicos e hidrogeológicos para todas as bacias.</li><li>• Falta fiscalização das condicionantes das outorgas.</li><li>• Resistência por parte dos usuários.</li><li>• Valores atuais da cobrança não incitam mudança de comportamento (uso racional) e são muito diferenciados entre diferentes usos.</li><li>• Entraves técnicos em alguns estados.</li><li>• Enquadramentos não têm aderência.</li><li>• PNRH não propõe ações diferenciadas para bacias críticas e áreas de restrição de uso.</li><li>• PNRH não incorpora ferramentas como alocação negociada e salas de crise.</li><li>• Planos (em todos os níveis) com muitos programas e sem indicação dos recursos para implementação.</li><li>• Conjuntos de bancos de dados estão isolados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promover campanhas de regularização de usos com ferramentas adequadas de comunicação e conscientização</li><li>• Envolver os próprios usuários como multiplicadores do processo de fiscalização e estimular a conservação entre pequenos usuários</li><li>• Aprimorar o instrumento (harmonizar critérios e integrar bases de dados em bacias compartilhadas, estimular outorgas coletivas e sazonais, aprimorar procedimentos de regularização de poços</li><li>• Estimular a prestação de serviços ambientais pelos usuários mediante redução ou isenção de cobrança.</li><li>• Instituir Agências de Bacia, permitindo a descentralização da gestão.</li><li>• Instituir enquadramento em trechos mais pontuais.</li><li>• Adotar recortes regionais no PNRH, com programas dirigidos às Regiões Hidrográficas.</li><li>• Ampliar conhecimento sobre enquadramento com estratégias de divulgação.</li><li>• Disponibilizar as informações com linguagem e interface mais amigáveis.</li><li>• Ampliar e manter as redes existentes e incorporar novas fontes de dados ao PNRH (inteligência artificial, internet das coisas)</li></ul>

# Oficina Região Norte

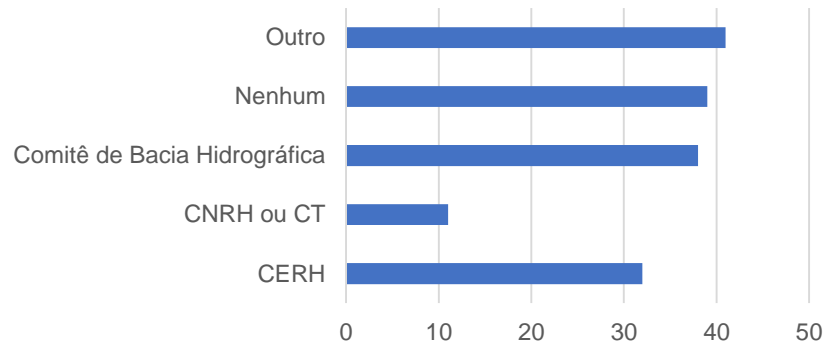
Videoconferência, 04 de maio de 2021.

## Perfil dos Inscritos

Qual segmento representa?



Participa de colegiado do SINGREH?



**PARTICIPANTES: 165**

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL





# Oficina Região Norte

## Exemplos das contribuições dos grupos

1- Quais os avanços identificados no período do PNRH em vigência (2006-2021)?	2- Quais os principais problemas identificados atualmente quanto ao tema?	3- Que ações devem ser implementadas para aperfeiçoamento do tema no horizonte temporal do plano (2022-2040)?
<ul style="list-style-type: none"><li>• Início do processo de outorga nos Estados.</li><li>• Maior quantidade de dados referentes às outorgas</li><li>• Avanço na criação de Comitês de Bacia Hidrográfica</li><li>• Elaboração/execução dos planos de recursos hídricos na região, à luz do PNRH.</li><li>• Avanço na criação de Comitês de Bacia Hidrográfica.</li><li>• Ações de capacitação.</li><li>• Maior integração entre CBHs, CERHs e Órgãos Gestores.</li><li>• Implementação da rede de monitoramento hidrometeorológica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fragilidade institucional.</li><li>• Desinteresse dos usuários em regularizar os usos dos recursos hídricos.</li><li>• Reduzidas informações de monitoramento e estudos hidrológicos.</li><li>• Falta estrutura aos CBHs e órgãos gestores.</li><li>• Dependência dos CBHs de domínio da União.</li><li>• O enquadramento pouco avançou no território nacional.</li><li>• Ampliação e manutenção das estações hidrometeorológicas.</li><li>• Falta de Integração e baixa qualidade do tratamento os dados dos sistemas já existentes.</li><li>• Dificuldades logísticas características da região.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacitação e manutenção de corpo técnico especializado.</li><li>• Chamamento para regularização dos usuários.</li><li>• Criação de sistema de suporte à decisão e realização de estudos hidrológicos na região.</li><li>• Estruturar institucionalmente os Estados e os respectivos CBHs.</li><li>• Apontar fontes alternativas de financiamento do Sistemas Estaduais de RH, inclusive com recursos federais.</li><li>• Adotar critérios específicos para implementação dos instrumentos de RH na Região Amazônica.</li><li>• Integrar os sistemas atuais com dados oriundos de universidades e demais instituições de ensino e pesquisa.</li><li>• Instalação de estações automáticas de monitoramento meteorológico.</li><li>• Reduzir o tempo de alimentação dos sistemas de informação e facilitar o acesso dos dados para a sociedade.</li></ul>

# Oficinas Setoriais e com a Sociedade Civil

Data de realização e número de participantes

Oficina	Data	Nº Participantes
Saneamento	18 de maio	165
Energia	25 de maio	168
Agricultura e Irrigação	01 de junho	153
Indústria e Mineração	08 de junho	106
Transporte Aquaviário	15 de junho	59
Pesca, Lazer e Turismo	22 de junho	71
Sociedade Civil	25 de junho	182
Total		820

## Outros canais de participação



**PNRH**  
PLANO NACIONAL DE  
RECURSOS HÍDRICOS

**CNRH**  
Conselho Nacional  
de Recursos Hídricos

✓ **SITE DO PNRH E E-MAIL INSTITUCIONAL:**

<https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/seguranca-hidrica/plano-nacional-de-recursos-hidricos-1>

[pnrh@mdr.gov.br](mailto:pnrh@mdr.gov.br)

✓ **ENQUETE PÚBLICA PARA O SINGREH E A SOCIEDADE.**

<https://forms.office.com/r/TgJ3FUtwR6>

✓ **PLAYLIST DO PNRH NO CANAL DO MDR NO YOUTUBE**

<https://www.youtube.com/user/minIntegracao>

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Obrigada pela atenção!

**Adriana Lustosa da Costa**

Coordenadora de Planejamento e Políticas de Recursos Hídricos  
DRHB/SNSH/MDR

[adriana.costa@mdr.gov.br](mailto:adriana.costa@mdr.gov.br)

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

