



Resultados do Processo de Elaboração do PNRH 2022-2040 para apreciação do CNRH



51ª Reunião Extraordinário do CNRH
Videoconferência, 22 de março 2022.

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



DOS PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

Art. 6º Os Planos de Recursos Hídricos são planos diretores que visam a fundamentar e orientar a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o gerenciamento dos recursos hídricos.

Art. 7º Os Planos de Recursos Hídricos são planos de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implantação de seus programas e projetos e terão o seguinte conteúdo mínimo:

- I - diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos;
- II - análise de alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo;
- III - balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais;
- IV - metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis;
- V - medidas a serem tomadas, programas a serem desenvolvidos e projetos a serem implantados, para o atendimento das metas previstas;
- VI - (VETADO)
- VII - (VETADO)
- VIII - prioridades para outorga de direitos de uso de recursos hídricos;
- IX - diretrizes e critérios para a cobrança pelo uso dos recursos hídricos;
- X - propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos.

Art. 8º Os Planos de Recursos Hídricos serão elaborados por bacia hidrográfica, por Estado e para o País.

Competências

Entes	Aprovação	Elaboração/Revisões	Implementação/Execução
CNRH	Aprovar o Plano Nacional de Recursos Hídricos. (Lei Federal nº 9.433/1997)	Promover a articulação do planejamento de recursos hídricos com os planejamentos nacional, regional, estaduais e dos setores usuários. (Lei Federal nº 9.433/1997)	Acompanhar a execução do Plano Nacional de Recursos Hídricos e determinar as providências necessárias ao cumprimento de suas metas. (Lei Federal nº 9.433/1997)
CTPA	Analisar o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. (Resolução CNRH nº 180/2016)	Propor medidas de articulação com outros níveis de planejamento e planos setoriais. (Decreto nº 10.000/2019).	Acompanhar, analisar e emitir parecer sobre o PNRH, sua implementação e suas revisões. (Lei Federal nº 9.433/1997)
MDR	-	Coordenar a elaboração e a atualização do Plano Nacional de Recursos Hídricos. (Decreto nº 10.290, de 24 de março de 2020)	Monitorar a implementação do Plano Nacional de Recursos Hídricos. (Decreto nº 10.290, de 24 de março de 2020)
ANA	-	Diagnóstico do PNRH (Resolução CNRH nº 180/2016).	Supervisionar a implementação do Plano Nacional de Recursos Hídricos. (Lei nº 9.984/2000)

Etapas do processo participativo

Contribuições ao Diagnóstico e
Propostas para o Plano de Ações

Contribuições aos
Cenários de
Desenvolvimento

Contribuições ao
Plano de Ações do
PNRH

Contribuições
Ações, Metas e
Normativos

Oficinas Regionais

Oficinas Setoriais
e com a Sociedade
Civil

Oficinas Temáticas

Oficina sobre
Cenários

Seminário Nacional
de Consolidação

Oficinas sobre
Ações, Metas e
Normativos

Regiões:

Sul

Sudeste

Nordeste

Centro-Oeste

Norte

Setores:

Saneamento

Energia

Agricultura e Irrigação

Indústria e Mineração

Transporte Aquaviário

Pesca, Lazer e Turismo

Sociedade Civil

Temas:

Águas Subterrâneas

Revitalização de Bacias

Gestão Transfronteiriça

Comunicação, Educação
Ambiental e Capacitação

Gestão Costeira

Mudanças Climáticas

Arranjo Institucional



PNRH
Plano Nacional de
Recursos Hídricos
2022-2040

Processo Participativo

*O processo participativo
em números*

22

Oficinas

184

Horas de atividades:
mesas de debates e
oficinas de trabalho

131

Palestrantes
e convidados

3624

Participantes*

- ▶ **05** Oficinas Regionais
- ▶ **07** Oficinas Setoriais com Usuários
- ▶ **01** Oficina sobre Cenários Prospectivos
- ▶ **07** Oficinas Temáticas
- ▶ **01** Oficina Nacional de Consolidação
- ▶ **02** Oficinas de Pré-Pactuação

https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/seguranca-hidrica/plano-nacional-de-recursos-hidricos-1/construcao-do-pnrh-2022-2040/Relatorio_processo_participativo.pdf



Conteúdo do PNRH 2022-2040



PNRH
PLANOS DE AÇÃO

Plano Nacional de
Recursos Hídricos
2022-2040



PNRH

Plano Nacional de
Recursos Hídricos
2022-2040

Plano de Ação

Estratégia para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Brasil

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Objetivos do PNRH 2022-2040

Objetivo Geral

Estabelecimento de diretrizes, programas e metas para o gerenciamento dos recursos hídricos no Brasil, pactuados social e politicamente, a partir de base técnica consistente, considerando o horizonte temporal de curto, médio e longo prazos.

Objetivos Específicos

1. Melhoria da disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.
2. Utilização racional e integrada dos recursos hídricos, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
3. Desenvolvimento de ações para a prevenção e defesa contra eventos hidrológicos críticos.
4. Incentivo e promoção do uso eficiente e sustentável da água, por meio do desenvolvimento de tecnologias de reúso e medidas para a captação, a preservação e o aproveitamento de águas pluviais.



Programas do PNRH 2022-2040

01

Fortalecimento do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – Singreh.

02

Implementação dos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos.

03

Gestão da Qualidade e da Quantidade dos Recursos Hídricos.

04

Integração da Política Nacional de Recursos Hídricos com Políticas e Planos Setoriais.

05

Sistema de Gerenciamento do PNRH 2022-2040.



PNRH
2022-2040

Plano Nacional de
Recursos Hídricos
2022-2040

Programas e Subprogramas do PNRH 2022-2040

01 Fortalecimento do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – Singreh.



Subprogramas		Objetivos
1.1.	Fortalecimento dos Sistemas de Recursos Hídricos e da Gestão Compartilhada em Bacias Hidrográficas.	Aprimorar a participação dos Estados e do Distrito Federal no processo de gestão integrada dos recursos hídricos.
1.2.	Criação de arranjos e Institucionais e Fortalecimento de Instâncias Colegiadas para a Gestão de Recursos Hídricos.	Fortalecer os colegiados participativos de gestão de recursos hídricos e propor arranjos institucionais alternativos para situações específicas ou temporárias, levando em conta as Unidades de Gestão de Recursos Hídricos - UGRHs definidas pelo plano de recursos hídricos.
1.3.	Implementação e Consolidação de Agências de Água.	Fortalecer a instância executiva dos comitês de bacias hidrográficas que recebem e aplicam os recursos arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos nas respectivas bacias, de modo que sua atuação seja eficiente e financeiramente sustentável.
1.4.	Comunicação, Capacitação e Educação Ambiental para a Gestão de Recursos Hídricos.	Difundir, integrar e promover ações de capacitação e educação visando a formação de pessoas e instituições para a atuação qualificada e crítica nas diferentes dimensões da gestão integrada de recursos hídricos.
1.5.	Inovação, Ciência e Tecnologia para a Gestão de Recursos Hídricos.	Promover o desenvolvimento científico e tecnológico da gestão de recursos hídricos, consolidando e conferindo aplicabilidade e difusão aos conhecimentos auferidos.

Programas e Subprogramas do PNRH 2022-2040

02 Implementação dos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Subprogramas		Objetivos
2.1.	Outorga dos direitos de uso de recursos hídricos.	Fortalecer e aperfeiçoar o instrumento de outorga de direito de uso da água e integrá-lo de forma mais efetiva com os Planos de Recursos Hídricos, Enquadramento dos Corpos d'Água, Cadastro de Usuários e Fiscalização.
2.2.	Cadastro e Fiscalização de Usos de Recursos Hídricos.	Promover a estruturação de fiscalização e cadastro integrados, em todo o território nacional visando maior efetividade da atuação de órgãos fiscalizadores na busca pela conformidade e maior desempenho dos agentes fiscalizados.
2.3.	Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos.	Promover e aperfeiçoar a cobrança pelo uso de recursos hídricos e universalizar o instrumento cobrança na unidade territorial da bacia hidrográfica.
2.4.	Enquadramento dos Corpos Hídricos em Classes de Uso.	Avançar na implementação e aprimorar o instrumento Enquadramento de corpos d'água em classes.
2.5.	Planos de Recursos Hídricos.	Garantir e aperfeiçoar a elaboração, atualização e implementação dos planos de recursos hídricos, no âmbito nacional, estadual e de bacias compartilhadas (PIRHs), de forma integrada com os planos dos afluentes (PARHs), de forma a possibilitar uma abordagem sistêmica e integrada da bacia.
2.6.	Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.	Reunir, dar consistência e divulgar dados e informações sobre a situação qualitativa e quantitativa das águas e sobre a gestão dos recursos hídricos no Brasil. ii) Disponibilizar permanentemente informações atualizadas sobre disponibilidade e demanda de recursos hídricos em todo o território nacional. iii) Fornecer subsídios para a elaboração dos Planos de Recursos Hídricos e a implementação dos demais instrumentos de gestão das políticas de recursos hídricos.

Programas e Subprogramas do PNRH 2022-2040

03 Gestão da Qualidade e da Quantidade dos Recursos Hídricos

Subprogramas		Objetivos
3.1.	Unificação de Bases de Dados sobre Recursos Hídricos.	Melhoria da segurança hídrica em bacias críticas por meio do refinamento e unificação das bases de informações para o cálculo do balanço hídrico quali-quantitativo de referência e a representação mais fielmente das relações entre oferta e demanda, visando maior acurácia e eficiência na identificação de conflitos pelo uso da água, existentes ou potenciais.
3.2.	Gestão das Águas Subterrâneas.	Promover a implementação da gestão integrada de recursos hídricos superficiais e subterrâneos e seu uso sustentável, de forma articulada entre União e Estados, com base no aumento do conhecimento hidrogeológico nacional, em especial sobre as interações rio-aquífero de forma a quantificar a contribuição dos aquíferos para os rios.
3.3.	Monitoramento Quali-Quantitativo dos Recursos Hídricos.	Promover a coleta contínua de dados confiáveis e representativos de quantidade e qualidade das águas superficiais e subterrâneas em todo o território nacional; utilizar padrões de referência para processos de medição, equipamentos e intercâmbio de bases de dados hidrológicos; avaliar os resultados quanto à sua confiabilidade e representatividade; e publicar os dados e informações obtidos de forma ampla, tempestiva e irrestrita para uso da sociedade.
3.4.	Gestão de Eventos Hidrológicos Críticos e de Conflitos pelo Uso da Água.	Promover ações integradas de gestão e investimentos em infraestrutura para a garantia da segurança hídrica, considerando as dimensões humana, econômica, ecossistêmica e de resiliência.
3.5.	Oferta e Uso Eficiente da Água.	Integrar e articular com os diferentes setores governamentais e os usuários de recursos hídricos, buscando promover a compatibilidade com outras políticas e planejamentos para o aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos de forma sustentável.

Programas e Subprogramas do PNRH 2022-2040

04 Integração da Política Nacional de Recursos Hídricos com Políticas e Planos Setoriais

Subprogramas		Objetivos
4.1.	Interface do PNRH com o Planejamento dos Setores Usuários de Recursos Hídricos.	Integrar essas diretrizes com as políticas de diversos setores usuários de água, de modo a compatibilizar essas ações.
4.2.	Revitalização de Bacias Hidrográficas.	Promover ações integradas visando a recuperação de bacias hidrográficas com foco na conservação de águas, em áreas urbanas e rurais, incentivando mecanismos de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), visando o uso sustentável dos recursos naturais, a melhoria das condições socioambientais e o aumento da disponibilidade hídrica, em quantidade e qualidade, para os diversos usos.
4.3.	Segurança de Barragens.	Fortalecer a implementação da política nacional de segurança de barragens por meio do fortalecimento dos órgãos fiscalizadores, em todas as esferas de governo, estimulando a estruturação, a articulação e a implementação continuada das ações de fiscalização, para atendimento dos objetivos previstos na Lei.
4.4.	Medidas de Adaptação às Mudanças Climáticas.	Avaliar o impacto das mudanças climáticas nos recursos hídricos, incluindo os eventos extremos de seca e cheias, no apoio a definição de estratégias de adaptação.
4.5.	Gestão de Recursos Hídricos em Regiões Fronteiriças e Transfronteiriças.	Fortalecer a cooperação internacional para implementação dos instrumentos de gestão integrada dos recursos hídricos, em áreas fronteiriças e transfronteiriças.
4.6.	Gestão de Recursos Hídricos nas Zonas Costeiras, Estuarinas.	Integrar a gestão das bacias hidrográficas com a gestão dos sistemas estuarinos e das zonas costeiras.

Programas e Subprogramas do PNRH 2022-2040

05 Sistema de Gerenciamento do PNRH

Subprograma		Objetivo
5.1.	Sistema de Monitoramento e Avaliação do PNRH 2022-2040.	Apoiar executivamente, monitorar e avaliar o processo de implementação do Plano Nacional de Recursos Hídricos – PNRH, mediante os instrumentos e os indicadores adequados, para identificar as correções de rumo e os ajustes necessários, bem como divulgar as suas ações e resultados para a sociedade.

Detalhamento do Subprograma 5.1

5.1. Sistema de Monitoramento e Avaliação do PNRH 2022-2040.

Diretrizes

- ✓ Prever no monitoramento do PNRH não apenas indicadores para o monitoramento de seu desempenho, mas também dos seus impactos na melhoria dos recursos hídricos no país.
- ✓ Disponibilizar os resultados do monitoramento do PNRH no Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos - SNIRH e no site do PNRH, visando o acompanhamento seu contínuo pela sociedade.
- ✓ Realizar o monitoramento da evolução dos cenários prospectivos e balanços hídricos para propor as atualizações do PNRH.
- ✓ Atualizar anualmente o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos, observando a evolução da implementação do PNRH.
- ✓ Promover a compatibilização das ações e metas do PNRH 2022-2040 aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS, buscando o monitoramento integrado.
- ✓ Estimular que a apresentação dos dados de monitoramento dos planos de recursos hídricos seja realizada de forma desagregada por gênero.

Detalhamento do Subprograma 5.1

5.1. Sistema de Monitoramento e Avaliação do PNRH 2022-2040.

Ações	Metas	Horizonte	Executores	Parceiros	Acompanhamento
Desenvolver metodologia e ferramenta de monitoramento do PNRH por meio de indicadores que acompanhem o desempenho e atendimento a suas ações e metas.	Metodologia e ferramenta de monitoramento do PNRH desenvolvidas.	Curto Prazo	MDR	ANA	CTPA/CNRH
Divulgar os resultados do acompanhamento e monitoramento com fácil acesso e compreensão pela sociedade.	Módulo para divulgação dos resultados do monitoramento do PNRH implementado de forma integrada ao SNIRH.	Curto Prazo	ANA e MDR		CTPA/CNRH
Desenvolver metodologia de monitoramento de resultados do PNRH, considerando o Relatório Conjuntura como base de informações.	Metodologia construída	Médio Prazo	MDR	ANA	CTPA/CNRH
Acompanhar e atualizar os indicadores do ODS 6 da Agenda 2030.	Indicadores atualizados e calculados com desagregações espaciais até 2030	Médio Prazo	ANA	MDR, IBGE e instituições	CNRH
Alcançar a alocação de 70% dos recursos da CFURH, administrados pela ANA, nas ações e metas definidas no PNRH até 2023.	70% dos recursos da CFURH administrados pela ANA alocados na implementação das ações e metas do PNRH.	Continua	ANA	MDR	CTPA e CTOC/CNRH

Grata pela atenção!

Adriana Lustosa da Costa
Coordenadora Geral CGPRH/DRHB/MDR
adriana.costa@mdr.gov.br

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



PNRH
BRH

Plano Nacional de
Recursos Hídricos
2022-2040