



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

**RESOLUÇÃO Nº 181, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2016.**

(PUBLICADA NO D.O.U EM 23/01/2017)

*Aprova as Prioridades, Ações e Metas do Plano Nacional de Recursos Hídricos para 2016-2020.*

**O CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CNRH**, no uso das competências que lhe são conferidas pelas Leis nos 9.433, de 8 de janeiro de 1997, 9.984, de 17 de julho de 2000, e 12.334, de 20 de setembro de 2010, tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, anexo à Portaria nº 437, de 8 de novembro de 2013, do Ministério do Meio Ambiente e

Considerando a Resolução nº 58, de 30 de janeiro de 2006, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos que aprovou o Plano Nacional de Recursos Hídricos -PNRH, composto pelos volumes: I - Panorama e Estado dos Recursos Hídricos do Brasil; II - Águas para o Futuro: Cenários para 2020; III - Diretrizes; e IV - Programas Nacionais e Metas;

Considerando o art. 3º da Resolução nº 58, de 30 de janeiro de 2006, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos que estabelece que o PNRH deva ser revisto a cada quatro anos, para orientar a elaboração dos Programas Plurianuais - PPAs federal, estaduais e distrital, bem como seus respectivos orçamentos anuais;

Considerando a Resolução nº 135, de 14 de dezembro de 2011, que “Aprova o documento Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH: Prioridades 2012-2015, como resultado da primeira revisão do PNRH, e dá outras providências”;

Considerando a Resolução nº 165, de 29 de junho de 2015, que “Estabelece as prioridades do PNRH para orientar a elaboração do PPA Federal e dos PPAs dos Estados e do Distrito Federal, para o período 2016-2019”, e os respectivos Pareceres Técnicos Conclusivos nºs 01 e 02 de 2015;

Considerando os trabalhos técnicos desenvolvidos pela CTPNRH/CNRH de análise e atualização das diretrizes do PNRH;

Considerando os resultados da consulta pública aos membros de colegiados de recursos hídricos do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SINGREH e à sociedade em geral, bem como o Seminário Nacional para a consolidação dos resultados da revisão e proposição de ações e metas em relação às prioridades do PNRH para 2016-2020;

Considerando o Parecer Técnico Conclusivo nº 03 /2016/CTPNRH/CNRH/MMA, que aprova os resultados da revisão do PNRH para 2016-2020;

Considerando que os resultados do processo de revisão do PNRH configuram-se como orientações para políticas públicas relacionadas a recursos hídricos para o período 2016-2020, resolve:

Art. 1º Aprovar as *Prioridades, Ações e Metas do Plano Nacional de Recursos Hídricos para 2016-2020* como resultado da segunda revisão do PNRH, complementando e atualizando o Volume IV - Programas Nacionais e Metas, conforme indicado no Anexo.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

**JOSÉ SARNEY FILHO**  
Presidente

**JAIR VIEIRA TANNÚS JÚNIOR**  
Secretário Executivo

**ANEXO - Prioridades, Ações e Metas do Plano Nacional de Recursos Hídricos para 2016-2020**

<b>Prioridades</b>	<b>Programa/ Subprograma PNRH</b>	<b>Ações</b>	<b>Metas até 2020</b>	<b>Executor (es)</b>	<b>Parcerias e interlocutores</b>	<b>Prazo</b>
<b>1. Desenvolver planejamento de longo prazo para a conservação e o uso racional das águas do país, considerando as mudanças climáticas.</b>	Programa III Subprograma III.6	Desenvolver indicadores para o monitoramento da implementação dos planos de recursos hídricos.  Desenvolver ações de sensibilização, mobilização e envolvimento da sociedade na elaboração, revisão e acompanhamento da implementação dos planos de recursos hídricos.	Definir diretrizes para o monitoramento e avaliação da implementação dos planos de recursos hídricos.	Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos (CTPRNH/CNRH)		dez/19
			Definir diretrizes para a abordagem do tema das mudanças climáticas nos planos de recursos hídricos.	CTPRNH/CNRH	Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia (CTCT/CNRH)	dez/18
			Elaborar proposta de metodologia para a criação de áreas de restrição de uso dos recursos hídricos em uma bacia hidrográfica piloto.	Ministério do Meio Ambiente (MMA)	Agência Nacional de Águas (ANA), Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs)	dez/20

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>2. Promover a melhoria da disponibilidade das águas em quantidade e qualidade, visando a sua conservação e adequação aos diversos usos.</b>	Programa III Subprograma III.6	Promover a articulação entre os planos de gestão territorial e municipal de saneamento com o enquadramento dos corpos d'água.  Definir metodologia para a estimativa do lançamento das cargas difusas em corpos d'água.  Avaliar e desenvolver métodos de diminuição de perdas de água no sistema de distribuição.	Elaborar propostas de enquadramento dos corpos d'água em classes, ou sua revisão, para todas as bacias com cobrança pelo uso de recursos hídricos implantada.	Agências de Bacia ou entidades delegatárias	CBHs	dez/20
			Elaborar estudo para o estabelecimento de índices de uso racional da água para os setores saneamento, irrigação e indústria (atende também à prioridade 3).	ANA	MMA, CTCT/CNRH, CBHs	dez/20
			Elaborar estudos de avaliação e inovação para a diminuição das perdas de água no sistema de distribuição.	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação/Fundo Setorial de Recursos Hídricos (MCTI/CT-Hidro), e outras fontes de recursos	MMA, ANA, Ministério das Cidades (MCidades), Companhias de saneamento, e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/20
			Elaborar estudo piloto de integração de pelo menos um plano municipal de saneamento com o enquadramento dos corpos d'água em classes e o zoneamento ecológico econômico (atende também à prioridade 4).	MMA	MCidades e ANA	dez/20
			Concluir a elaboração do Plano Nacional de Segurança Hídrica.	ANA	Ministério da Integração Nacional (MI)	dez/18
			Lançar edital em rede de pesquisa para desenvolvimento de metodologia para a estimativa do lançamento das cargas difusas em corpos d'água, tendo a bacia hidrográfica como unidade de análise.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, CTCT/CNRH, CTPOAR/CNRH, CBHs, e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/17

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>3. Ampliar o conhecimento a respeito dos usos das águas, das demandas atuais e futuras, além dos possíveis impactos na sua disponibilidade, em quantidade e qualidade.</b>	Programa III Subprograma III.1	<p>Desenvolver indicadores para a avaliação da função social e econômica do uso da água, observando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).</p> <p>Dar continuidade aos estudos das Contas Econômicas e Ambientais da Água (ANA/IBGE).</p> <p>Divulgar, em linguagem acessível, informações sobre oferta hídrica, usos da água e balanço hídrico.</p> <p>Promover ações de fortalecimento dos estados com vistas à regularização dos usos da água nas bacias hidrográficas (atende também às prioridades 6 e 12).</p>	Divulgar estatísticas e dados atualizados de oferta hídrica, usos da água e balanço hídrico, por região ou bacia hidrográfica, de forma acessível a toda a população.	ANA e CBHs	MMA	dez/18
			Realizar campanha de cadastro integrado de usuários em pelo menos 1 nova bacia hidrográfica interestadual.	ANA e CBHs	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/20
			Elaborar estudo para o estabelecimento de índices de uso racional da água para os setores asneamento, irrigação e indústria.	ANA	MMA e CTCT/CNRH	dez/20
			Integrar as bases de dados de outorgas estaduais no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH e disponibilizar as informações para a sociedade.	ANA	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/20
			Lançar edital para rede de pesquisa com objetivo de avaliar potenciais metodologias para o balanço hídrico integrado de águas superficiais e subterrâneas.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CTAS/CNRH), CTPOAR/CNRH, CTCT/CNRH, e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/17
			Lançar edital para redes de pesquisa para desenvolvimento de indicadores para regulação e metas de gestão da quantidade e qualidade da água, e a conservação dos sistemas hidrológicos.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, ANA e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/18
			Elaborar estudo piloto sobre Contas Econômicas e Ambientais da Água para pelo menos uma bacia hidrográfica.	ANA, MMA e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)		dez/17

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
4 - Integrar a política de recursos hídricos com a política ambiental e demais políticas setoriais (saneamento, irrigação, energia, turismo, etc.).	Programa V Subprograma V.I	Promover a integração entre os instrumentos de gestão das políticas de recursos hídricos, meio ambiente e demais políticas setoriais (saneamento, irrigação, energia, turismo, etc.)	Realizar um estudo de avaliação das políticas e planos setoriais (ex. Plano Hidroviário Estratégico, Plano Decenal de Energia, Plano Nacional de Saneamento Básico, Política Nacional de Irrigação, etc.) de forma a verificar suas inter-relações com o Plano Nacional de Recursos Hídricos e propor estratégia de ação para aprimorar a integração no novo PNRH.	MMA	ANA, CTPNRH/CNRH, Ministério da Saúde (MS), MI, Ministério dos Transportes (MT) etc	dez/19
		Obter sinergia entre as ações ambientais e a gestão de recursos hídricos, como, por exemplo, atuar em recuperação de APPs e reservas legais próximas a corpos de água e áreas de recarga de aquíferos.	Elaborar um estudo de avaliação do potencial de integração de instrumentos das políticas nacionais de meio ambiente e de recursos hídricos e proposição de estratégia para promover a integração.	MMA	ANA	dez/18
			Lançar edital para redes de pesquisa para desenvolvimento de metodologias de gestão integrada dos recursos hídricos em um ambiente inter-setorial, envolvendo saneamento, energia, meio ambiente e outros setores	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, ANA, IBAMA, Órgãos Ambientais Estaduais e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/20

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
5. Apoiar o desenvolvimento institucional e a difusão de tecnologias sociais para a melhoria da gestão das águas e desenvolver ações educativas para a sociedade.	Programa IV Subprogramas IV.1 e IV.2		Criar, implementar e divulgar plataforma de boas práticas em gestão de recursos hídricos, incluindo a divulgação de premiações e editais.	MMA	ANA, Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos e CBHs	dez/18
			Desenvolver projeto pedagógico de difusão da Política Nacional de Recursos Hídricos nas escolas e encaminhar ao MEC proposta de revisão dos conteúdos escolares.	Câmara Técnica de Educação, Capacitação, Mobilização Social e Informação em Recursos Hídricos (CTEM/CNRH)	MMA, ANA e Ministério da Educação (MEC)	dez/19
			Incorporar no Prêmio ANA a categoria iniciativas de uso sustentável da água desenvolvidas por crianças e jovens.	ANA		dez/18
6. Estabelecer critérios de autorização para o uso da água e fiscalização dos usuários, considerando as particularidades das bacias hidrográficas.	Programa III Subprogramas III.4 e III.5	Promover processos de alocação negociada de água para bacias em situação de escassez, estabelecendo critérios de restrição de uso e ações de gestão.  Promover ações de fortalecimento dos estados com vistas à regularização dos usos da água nas bacias hidrográficas.	Revisar a Resolução CNRH nº 16/2001, que estabelece os procedimentos e critérios gerais de outorga.	Câmara Técnica de Integração de Procedimentos, Ações de Outorga e Ações Reguladoras (CTPOAR/CNRH)		dez/18
			Realizar campanha de regularização de usuários em pelo menos 1 nova bacia hidrográfica interestadual.	ANA e CBHs	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/20
			Definir diretrizes para outorga coletiva	CTPOAR/CNRH	ANA e Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/18

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>7. Identificar, avaliar e propor ações para áreas com risco de ocorrência de inundações, secas, entre outros eventos extremos relacionados à água, que gerem situações adversas à população.</b>	Programa VI Subprograma VI.1	Manter e aprimorar os sistemas de monitoramento e alerta em tempo real para eventos de cheia (salas de situação).	Elaborar e aprovar Plano de Gerenciamento de Riscos para bacias hidrográficas piloto, em pelo menos duas regiões, com ações preventivas e de contingência e atendimento a emergências para eventos extremos (secas e inundações) e considerando os diferentes planos, entre eles: Plano de Segurança da Água, Plano de Segurança Hídrica, Plano Municipal de Saneamento, Plano de Segurança de Barragens e planos setoriais.	ANA	MMA, MI e MCidades	dez/20
		Coordenar a operacionalização do monitor de secas do Nordeste, em conjunto com órgãos federais e estaduais responsáveis pelo monitoramento hidrometeorológico.	Lançar um edital de pesquisa para desenvolvimento e aprimoramento de modelos de gestão de recursos hídricos com vistas a aumentar a resiliência e mitigar os efeitos de eventos extremos que gerem situações adversas à população.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, ANA e CBHs	dez/18
		Promover ações para gerenciamento e enfrentamento de situações de escassez hídrica, considerando o Plano Nacional de Adaptação às Mudanças Climáticas.	Lançar edital para redes de pesquisa em segurança de barragens, com foco nos instrumentos de monitoramento da obra e dos recursos hídricos bem como indicadores de acompanhamento.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, Ministério de Minas e Energia (MME), DNPM, Órgãos Estaduais, MI, IBAMA, ANA, CBHs, Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/18
			Lançar edital para estudos dos efeitos de jusante, na gestão de crise em caso de acidente.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, MME, DNPM, Órgãos Estaduais, MI, IBAMA, ANA, CBHs, Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/18
			Lançar edital para desenvolvimento de modelagem para rompimento de barragens, entre outros.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, MME, DNPM, Órgãos Estaduais, MI, IBAMA, ANA, CBHs, Instituições de Ensino e Pesquisa.	dez/18



Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>8. Ampliar e fortalecer a participação da sociedade na gestão das águas.</b>	Programa II Subprogramas II.1 e II.2	Implementar PROCOMITÊS.	Implementar, por meio de capacitação, redes de representatividade para os membros do SINGREH.	MMA	ANA, CNRH	dez/18
			Revisar o Decreto que estabelece a composição do CNRH.	CTIL/CNRH		dez/18
		Descentralizar recursos financeiros e técnicos da união para estados e comitês.	Implementar Resolução CNRH no 106, de 23 de março de 2010, que institui o Cadastro de Organizações Civas de Recursos Hídricos – COREH.	MMA	Câmara Técnica de Assuntos Legais e Institucionais (CTIL/CNRH)	dez/18
		Aprimorar representatividade e representação no CNRH.	Definir critérios de enquadramento e habilitação de instituições nos segmentos da Política Nacional de Recursos Hídricos.	CTIL/CNRH		dez/18
			Disponibilizar plataforma para a interlocução dos segmentos integrantes do CNRH.	MMA	CNRH	dez/18
<b>9. Compartilhar informações, em linguagem clara e acessível, a respeito da situação da qualidade e quantidade das águas e da sua gestão.</b>	Programa III Subprograma III.8  Programa IV Subprograma IV.3  Programa XIII	Estabelecer estratégia e implementar Plano de Comunicação para o SINGREH e para a sociedade, sob os enfoques nacional, regional e local.	Elaborar estratégia de comunicação do PNRH.	MMA	Câmara Técnica de Educação, Capacitação, Mobilização Social e Informação em Recursos Hídricos (CTEM/CNRH) e ANA	dez/18
		Implementar ferramenta do Sistema de Gerenciamento do Plano Nacional de Recursos Hídricos (SIGEOR) e disponibilizar para as instituições do SINGREH, por meio do SNIRH.	Disponibilizar a ferramenta Sistema de Gerenciamento Orientado para Resultados do Plano Nacional de Recursos Hídricos – SIGEOR/PNRH para as instituições do SINGREH.	MMA	ANA	dez/18
		Ampliar a quantidade de dados e informações disponíveis à sociedade no Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos – SNIRH.	Divulgar anualmente o relatório de conjuntura dos recursos hídricos no Brasil.	ANA		anual

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>10. Ampliar o conhecimento sobre a ocorrência de chuvas e sobre a quantidade e qualidade das águas superficiais e subterrâneas.</b>	Programa III Subprograma III.2  Programa VI Subprograma VI.3	Investir em monitoramento qualitativo de água superficial e subterrânea.  Promover a consolidação e o aprimoramento dos sistemas estaduais de monitoramento dos recursos hídricos.  Integrar o monitoramento de águas superficiais e subterrâneas aos procedimentos de gestão, planos e outorga.  Identificar e georreferenciar mananciais e áreas prioritárias para abastecimento.  Estabelecer trechos de bacia onde as interconexões entre águas superficiais e subterrâneas são mais diretas.	Ampliar a rede integrada de monitoramento de águas subterrâneas em 100%.	ANA	Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/20
			Elaborar pelo menos um estudo de aquíferos da região amazônica no que se refere à capacidade/potencial.	MMA	ANA, CTAS/CNRH	dez/20
			Analisar a rede hidrometeorológica nacional atual e propor sua revisão a partir de critérios técnicos, com início pelas bacias dos Rios Madeira e Paraguai.	ANA	CPRM, Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/20
			Implantar projeto piloto de gestão integrada de águas superficiais e subterrâneas.	ANA	CPRM, CTAS/CNRH, Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/18
			Consolidar metodologia para o monitoramento da qualidade da água e sedimentos em, pelo menos, 3 reservatórios.	ANA		dez/20
			Ampliar, de 21% para 30% a rede hidrometeorológica automatizada com transmissão de dados em tempo real.	ANA		dez/19

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>11. Destinar recursos financeiros para a implantação de projetos de instituições públicas ou privadas e pessoas físicas que promovam a recuperação e conservação de bacias hidrográficas.</b>	Programa III Subprograma III.7  Programa VI Subprograma VI.5		Implantar ao menos 2 novos projeto de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA, incluindo projetos para áreas de nascentes e para áreas de recarga de aquíferos.	ANA		dez/20
		Implantar projetos de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA.  Recuperar bacias hidrográficas prioritárias.	Lançar edital para redes de pesquisas para desenvolver novas tecnologias de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA com foco na conservação de bacias hidrográficas.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	ANA, MMA e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/19
		Elaborar e iniciar a implementação do Plano de Recuperação da Bacia Hidrográfica do Rio Doce.	Promover ações de conservação e recuperação nas bacias dos rios São Francisco, Parnaíba e Rio Doce.	MMA	CBHs	dez/19
		Criar mecanismo de investimento reembolsável, como é previsto em Lei.	Criar um Programa para recuperação e preservação de rios urbanos em pequenas e grandes cidades.	MMA	ANA, MCidades, Órgãos Gestores Estaduais e Municipais, CBHs	dez/20
			Criar um marco regulatório para financiamento reembolsável aos usuários de recursos hídricos, com recursos oriundos da cobrança ou de outras fontes, para aplicação na bacia de origem.	CTCOB/CNRH		dez/18

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>12. Desenvolver ações para a resolução dos conflitos pelo uso da água nas bacias hidrográficas.</b>	Programa III Subprograma III.9		Criar programa de comunicação sobre a regularização e controle do uso da água para os setores usuários.	ANA	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos e CBHs	dez/20
		Criar mecanismos que induzam os usuários de água a regularizarem sua situação.	Realizar pelo menos 10 cursos sobre mediação de conflitos para os atores do SINGREH.	ANA	MMA e CBHs	dez/19
		Capacitar os atores do SINGREH em mediação de conflitos.	Elaborar pelo menos um estudo para definir, classificar e propor ações para a resolução de conflitos pelo uso da água em uma bacia hidrográfica crítica.	ANA		dez/20
		Mapear e classificar os principais conflitos pelo uso da água existentes no país, definindo tipologias (ex: quantidade, qualidade, setorial).				
		Aumentar a comunicação sobre mecanismos, regularização/controlado dos usos nas bacias hidrográficas.	Lançar edital para redes de pesquisas para aprimoramento e desenvolvimento de metodologias de resolução de conflitos pelo uso da água.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	ANA, MMA, e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/18
		Fortalecer e capacitar integrantes do CNRH e Comitês Interestaduais.	Estabelecer marcos regulatórios para pelo menos uma bacia hidrográfica com conflitos pelo uso da água instalados.	ANA	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos.	dez/18

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>13. Implantar a cobrança para usos significantes da água, visando incentivar a sua racionalização e obter recursos financeiros para a conservação das bacias hidrográficas.</b>	Programa II Subprograma II.4  Programa III Subprograma III.8	Fomentar a revisão regulamentação da cobrança.	Revisar diretrizes e critérios para implementação da cobrança em bacias hidrográficas	Câmara Técnica de Cobrança pelo Uso da Água (CTCOB/CNRH)	ANA	dez/19
		Fomentar a pesquisa em metodologias de cobrança.	Elaborar proposta para dinamizar e agilizar a aplicação dos recursos da cobrança.	ANA	CTCOB/CNRH	dez/20
		Revisar o arcabouço legal relativo à sustentabilidade financeira e aos fundos de recursos hídricos.	Lançar edital para elaboração de um estudo para a revisão das metodologias em cobrança no Brasil com vistas ao seu aprimoramento, suas viabilidades e efetividade de aplicação.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, ANA e CTCOB/CNRH, e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/19
<b>14. Desenvolver ações para a gestão da água em rios compartilhados com outros países.</b>	Programa I Subprograma I.3	Estabelecer agenda de cooperação científica e tecnológica em gestão de recursos hídricos com países fronteiriços e transfronteiriços.	Estabelecer agenda piloto para a gestão de recursos hídricos fronteiriços e transfronteiriços para a Amazônia, por microrregiões.	Câmara Técnica de Gestão de Recursos Hídricos Transfronteiriços (CTGRHT/CNRH)	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos, MMA, ANA	dez/17
			Analisar e propor a alteração da composição das comissões mistas binacionais/trinacionais.	CTGRHT/CNRH	Ministério das Relações Exteriores (MRE), Ministério da Defesa (MDefesa), MI, MMA, ANA	dez/18
		Fortalecer a atuação do CNRH na definição de diretrizes para a gestão em rios fronteiriços e transfronteiriços e estabelecer agenda de trabalho para CTGRHT/CNRH.	Estabelecer agenda de trabalho para a CTGRHT/CNRH.	CTGRHT/CNRH	MMA	jun/17
			Implementar a agenda de trabalho da CTGRHT/CNRH.	CTGRHT/CNRH		dez/20

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>15. Desenvolver ações para a promoção do uso sustentável e reuso da água.</b>	Programa VI Subprograma VI.2	Discutir, propor e aprovar resoluções e portarias relativas ao reuso e usos sustentáveis da água.  Fomentar projetos, unidades experimentais de reuso e captação de água da chuva, em bacias hidrográficas críticas.	Definir diretrizes e critérios para o reuso e uso sustentável da água.	Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia (CTCT/CNRH)	MCidades e MS	dez/18
			Lançar edital para elaboração de pelo menos um estudo sobre reuso e uso sustentável da água.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, ANA e CTCT/CNRH, e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/18
			Promover a implementação de pelo menos um projeto piloto de reuso e uso racional da água.	ANA		dez/19
			Implantar 60 sistemas de dessalinização de água incorporando cuidados técnicos, sociais e ambientais desses sistemas.	MMA		dez/19

Prioridades	Programa/ Subprograma PNRH	Ações	Metas até 2020	Executor (es)	Parcerias e interlocutores	Prazo
<b>16. Integrar as zonas costeiras ao sistema de gerenciamento de recursos hídricos.</b>	Programa IX		Lançar edital para elaboração de um estudo para a definição de indicadores e metodologia de monitoramento da qualidade das águas costeiras.	MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos	MMA, ANA, Marinha, Secretaria de Patrimônio da União (SPU), Gerenciamento Costeiro (GERCO), CTCOST/CNRH e Instituições de Ensino e Pesquisa	dez/18
		Desenvolver a capacidades de representantes do SINGREH sobre temas de interface entre Gestão de Zona Costeira e Gestão de Recursos Hídricos.	Estabelecer agenda de trabalho para a CTCOST/CNRH	Câmara Técnica de Integração da Gestão das Bacias Hidrográficas e dos Sistemas Estuarinos e Zona Costeira (CTCOST/CNRH)		jun/17
		Definir diretrizes específicas para a elaboração de planos de recursos hídricos em regiões que contenham trechos da Zona Costeira e bacias insulares.	Implementar agenda de trabalho para a CTCOST/CNRH.	CTCOST/CNRH		dez/20
		Definir diretrizes e atribuições da área de gestão de recursos hídricos na gestão das áreas costeiras e bacias insulares de forma integrada com outras áreas.	Definir de indicadores de monitoramento de águas costeiras.	MMA	CTCOST/CNRH, ANA, Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos	dez/19
			Elaborar proposta piloto para o enquadramento de águas costeiras.	CBHs na Região Costeira	CTCOST/CNRH, CTPNRH/CNRH, MMA, ANA, Marinha do Brasil, SPU e GERCO	dez/19
			Avaliar as inter-relações entre o PNRH e outros planos setoriais para a zona costeira e propor um modelo de interação.	MMA	CTCOST/CNRH e ANA	dez/18
			Integrar a zona costeira nos estudos sobre e planos, cadastro de usuários, gerenciamento de riscos, fiscalização, fortalecimento da participação da sociedade, educação, capacitação, metodologias de cobrança, marcos regulatórios de bacias.	ANA e MMA	Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos, CBHs, Marinha do Brasil, SPU e GERCO	dez/20