



# Processo de atualização do Plano Nacional de Recursos Hídricos

**Secretaria Nacional de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano  
SRHU/MMA**

**Brasília, dezembro de 2010.**

# Resultados da Vertente Nacional

# Do Processo Participativo da Vertente Nacional

· Debateu, temas relevantes para melhor abordá-los no PNRH 2025:

- *Água e Clima*
- *Água e Desenvolvimento Econômico*
- *Enfoque Ecosistêmico aplicado à gestão hídrica*
- *Sustentabilidade financeira do SINGREH*
- *Planejamento estratégico do SINGREH*

· Oficinas Nacionais, denominadas 'Diálogos com a Água';

· Pré-CONAGUAS;

· Reuniões da CT-PNRH/CNRH



# Diálogo Água e Clima

Incluir como conteúdo mínimo do Relatório de Conjuntura informações sobre mudanças do clima.

## **Subprograma I.2**

Promover estudos relacionados à valoração econômica das ações de gestão de recursos hídricos que promovem a adaptação aos riscos associados às mudanças do clima, a exemplo do que vem sendo feito com o crédito de carbono nas ações de mitigação realizadas pelo setor de agricultura.

Promover estudos para avaliação de Cenários de Referência Regionalizados de Mudança do Clima, objetivando a incorporação desta variável na elaboração de Cenários de Segurança dos Recursos Hídricos, visando adaptações às mudanças do clima.

# Diálogo Água e Clima

## **Subprograma III.1**

Identificar Passivos Ambientais de usuários por meio de Cadastro Nacional e utilizar estas informações como critério para liberação de financiamento bancário e estímulo ao cumprimento das normas – conduz à adaptação aos riscos e mitigação dos impactos das mudanças climáticas.

Utilizar as informações de disponibilidade hídricas das bacias e possíveis conflitos de uso destas, obtidas por meio do cadastro de usuários, com as informações de vulnerabilidade das bacias aos efeitos das mudanças do clima, principalmente quanto à susceptibilidade desta à ocorrência de eventos extremos, a fim de orientar a gestão da oferta e demanda por meio da implementação de outros instrumentos.

# Diálogo Água e Clima

## **Subprograma III.6**

Estabelecer diretrizes para incorporação do tema mudanças climáticas nos Planos de Bacias Hidrográficas, de acordo com a vulnerabilidade destas.

Padronizar metodologias de estimativas de cargas difusas para diferentes classes de usos para fins de enquadramento de corpos de água.

# Diálogo Água e Clima

## **Subprograma III.7**

Apoiar pesquisas para relacionar a cobrança pelo uso dos recursos hídricos com a elasticidade da demanda que varie com as mudanças climáticas.

## **Subprograma IV.1**

Promover e fomentar a capacitação em política de eco-inovação nos setores industriais, de infraestrutura e dos grandes usuários de água (agricultura, indústria, transporte), visando à redução das emissões de gases causadores do efeito estufa.

# Diálogo Água e Clima

## **Subprograma VI.2**

Incentivar boas práticas e uso eficiente da água por meio de selos de reconhecimento de uso eficiente (ISO).

## **Subprograma VI.4**

Manejo de microbacias em áreas urbanas com foco em variabilidade e em mudanças climáticas.

# **Diálogo Água e Desenvolvimento Econômico**

## **Subprograma III.4**

Definir critérios de outorga para rios intermitentes.

## **Subprograma VI.3**

Criar selo para reconhecimento de processos produtivos que utilizam água de forma sustentável (selo azul).

## **Subprograma I.1**

Apoiar o desenvolvimento das contas ambientais nacionais e outros métodos de valoração ambiental.

# **Enfoque ecossistêmico na gestão dos recursos hídricos**

(as ações foram detalhadas em resumos executivos)

## **Subprograma IV.1**

Identificar metodologias de detalhamento das Ecorregiões Aquáticas do Brasil.

## **Subprograma III.6**

Detalhar Ecorregiões Aquáticas do Brasil.

## **Subprograma III.4**

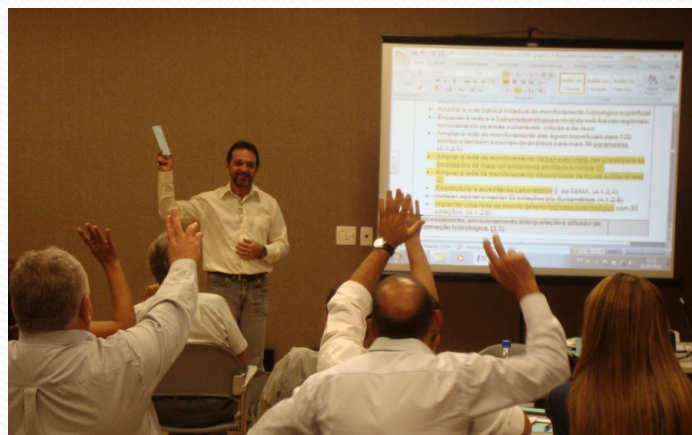
Determinar necessidades hídricas ambientais em trechos de rios.

# Resultados da Vertente Regional

# Do Processo Participativo da Vertente Regional

Identificou **ações prioritárias** no âmbito das Regiões Hidrográficas brasileiras para a implementação do PNRH 2025 durante o quadriênio 2011-2014, a partir de:

- *Articulação com os SERHs, por meio do apoio do FNOGA;*
- *Articulação e apoio do FNCBH;*
- *Realização de Exercícios Prévios Estaduais;*
- *Realização de 12 Oficinas Regionais (500 participantes).*



# Oficina Nacional de Consolidação do Processo Participativo

## Plano Nacional de Recursos Hídricos



APOIO:



REALIZAÇÃO:



### • DIA 23 DE NOVEMBRO

Contextualização da Oficina Nacional e apresentação da síntese do processo participativo de elaboração do PNRH 2025.

08h00 Mesa de abertura

08h30 Apresentação sobre o andamento da revisão e o papel da Oficina Nacional no contexto da elaboração do PNRH 2025

Intervalo

10h00 Apresentação dos resultados das Oficinas Regionais de 2010 e da metodologia da Oficina Nacional.

12h00 Encerramento das atividades do 1º dia.

### • DIA 24 DE NOVEMBRO

Detalhamento das ações – trabalhos em grupos.

08h00 Apresentação dos trabalhos de grupo e divisão dos grupos por eixo temático.

08h30 Realização dos trabalhos em grupo por eixo temático.

12h30 Encerramento das atividades do 2º dia.

### • DIA 25 DE NOVEMBRO

Detalhamento das ações – trabalhos em grupos.

08h00 Apresentação dos trabalhos e divisão de grupos por regiões do país.

08h30 Realização dos trabalhos em grupo.

12h30 Encerramento das atividades do 3º dia.

### • DIA 26 DE NOVEMBRO

Apresentação dos Resultados da Oficina Nacional de Consolidação do Processo Participativo de Atualização do PNRH 2025, em plenária do ENCOB

# Oficina Nacional de Consolidação do Processo Participativo

*XII ENCOB - Fortaleza-CE, 23 a 26 de novembro de 2010*



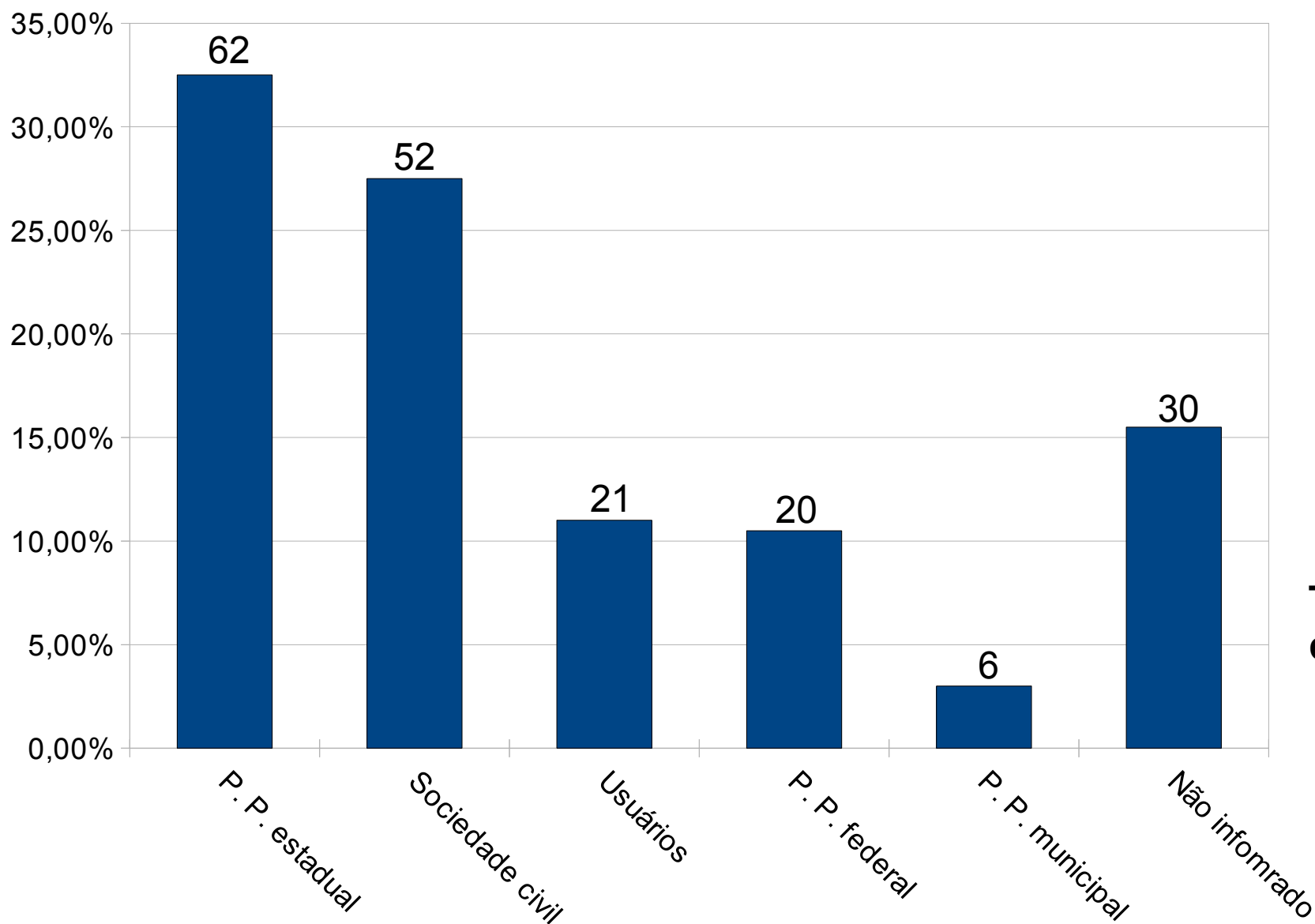
## TOTAL DE PARTICIPANTES

Na Abertura, dia 23/11  $\approx$  200 pessoas

Nos Grupos de Trabalho, dias 24 e 25  $\approx$  120 pessoas

No Encerramento, dia 26/11 = plenária do XII ENCOB

# Oficina Nacional de Consolidação do Processo Participativo



**Total daqueles  
que assinaram  
a lista de  
presença: 191**

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

**27 ações detalhadas na oficina nacional na forma de resumos executivos:**

Nome da ação

Objetivo do subprograma em que se insere

Objetivo da ação

Metas

Diretrizes

Responsáveis pela execução

Parceiros

**Ação 26:** Criar uma Comissão dos Estados Amazônicos para a articulação interestadual na gestão dos recursos hídricos da Região Hidrográfica Amazônica

**Objetivo: Programa X:** Promover a gestão dos recursos hídricos da região amazônica, tendo em vista suas peculiaridades geográficas, sócioeconômicas, culturais, de uso do solo e principalmente ambientais.

**Objetivo da Ação:** Promover uma maior articulação e a troca de experiências entre os Estados da Região Hidrográfica Amazônica para o fortalecimento na tomada de decisões sobre assuntos estratégicos para a Região Hidrográfica.

**Metas:**  
Comissão paritária com a participação dos estados, do governo federal, dos usuários, e da sociedade civil criada até 2011;  
Elaborar proposta para adequação das Políticas de Recursos Hídricos e de seus instrumentos às especificidades da Região Hidrográfica Amazônica até 2012;  
Avaliação continuada da implementação do Programa X do PNRH e demais planejamentos que tenham interface com os recursos hídricos da Região Hidrográfica Amazônica.

**Diretrizes:**  
- Promover a articulação e a troca de experiências entre os Estados da Região Hidrográfica Amazônica visando um melhor posicionamento sobre assuntos estratégicos para a Região.

**Responsáveis pela Execução:** SRHU, ANA, Estados da Região Hidrográfica Amazônica (AC, AM, AP, MT, PA, RO, RR)

**Parceiros:** Demais integrantes do SINGREH

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 1.2**

Elaborar estudos de avaliação integrada de usos, planos e programas governamentais e dos projetos setoriais do setor privado e público, estimando os impactos projetados sobre os recursos hídricos.

Elaborar estudos de impacto sobre os recursos hídricos das transposições de águas.

## **Subprograma 1.4**

Estudos para a definição de unidades territoriais para a instalação de modelos institucionais e respectivos instrumentos de gestão de recursos hídricos, em situações específicas nas quais o modelo atual não consiga atender.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 2.1**

Fortalecimento dos CBHs já existentes e fomento à criação de novos em bacias prioritárias

## **Subprogramas 2.4**

Implementar os Fundos de Recursos Hídricos com identificação e viabilização dos mecanismos de sustentabilidade.

## **Subprograma 3.1**

Ampliar o cadastramento de usos e usuários.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 3.2**

Estruturar, manter, ampliar a rede hidrometeorológica de monitoramento quali-quantitativo dos recursos hídricos superficiais.

## **Subprograma 3.3**

Implantar, implementar e/ou integrar os sistemas estaduais de informações de recursos hídricos ao SNIRH.

## **Subprograma 3.5**

Fortalecer a fiscalização do uso dos recursos hídricos nas bacias hidrográficas.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 3.6**

Apoiar a elaboração de Planos de Bacia.

Apoiar a elaboração de Planos Estaduais de Recursos Hídricos.

## **Subprograma 3.7**

Implementar a cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

Desenvolvimento e Implementação de Pagamentos por Serviços Ambientais com foco na conservação das águas, solos e vegetação.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 3.9**

Promover a alocação negociada dos recursos hídricos entre estados de uma mesma bacia. (São Francisco, semi-arido)

## **Subprograma 4.1**

Sistematizar e difundir o conhecimento de tecnologias para gestão de recursos hídricos, incluindo o conhecimento tradicional.

Desenvolver tecnologias e metodologias para gestão de recursos hídricos considerando, também, os conhecimentos tradicionais.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 4.2**

Constituir uma rede de troca de experiências socioambientais do SINGREH.

## **Subprograma 4.3**

Elaborar e implementar Plano de Comunicação Social no SINGREH e de difusão de informações, nos âmbitos nacional e regional.

Implementar processos formativos e continuados, com abordagem integrada de Educação Ambiental e Comunicação Social em GIRH.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 6.1**

Elaborar estudos para avaliação e mapeamento de áreas vulneráveis a eventos extremos.

## **Subprograma 6.2**

Ampliação da oferta, da gestão da oferta, da racionalização e do reuso de água prioritariamente na região do Semi-árido, considerando ainda, a RH do Uruguai.

## **Subprograma 6.3**

Implementar medidas para resolução de conflitos pelo uso da água.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Subprograma 6.5**

Promover a recuperação e conservação de microbacias hidrográficas no meio rural.

## **Subprograma 8.1**

Estruturar, manter e ampliar a rede hidrogeológica de monitoramento quali-quantitativo das águas subterrâneas.

## **Subprograma 8.2**

Adequação, aperfeiçoamento e regulamentação dos critérios de outorga de águas subterrâneas.

# AÇÕES DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

## **Programa X**

Criar uma Comissão dos Estados Amazônicos para a articulação interestadual na gestão dos recursos hídricos da Região Hidrográfica Amazônica.

## **Programa XI**

Criar uma Comissão dos Estados Pantaneiros para a articulação interestadual na gestão dos recursos hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai.

# AÇÕES DE COMPETÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL

(as ações não foram trabalhadas no seminário nacional)

## **Subprograma I.1**

Desenvolver estudos de cenários de demanda e oferta de água para um horizonte de 25 anos, que possibilite a tomada de decisões para ações e investimentos que garantam o desenvolvimento econômico, a qualidade de vida e a perfeita integração com o meio ambiente.

## **Subprograma I.3**

Identificar os interesses geo-políticos com a Argentina e o Uruguai para estabelecer uma agenda que possibilite ações de gestão integrada (Ex.: UGRH Peperi-Guaçu e Uruguai).

# AÇÕES DE COMPETÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL

## **Subprograma I.4**

Desenvolver fundamentação jurídico-institucional para implantação de modelo de agência de bacia em bacias hidrográficas interestaduais.

## **Subprograma II.2**

Mobilizar os governadores e secretários de meio ambiente e recursos hídricos por meio de Encontros Nacionais.

## **Subprograma II.3**

Incluir, em uma proposta de alteração da lei 9433/97, a reestruturação do modelo de organismos de bacias, de modo a contemplar as realidades regionais.

# AÇÕES DE COMPETÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL

## **Subprograma III.7**

Promover a obrigatoriedade do pagamento da compensação financeira pelas PCHs e termoeletricas.

## **Subprograma IV.2**

Criar programa continuado de desenvolvimento de capacidades para os entes do SINGREH.

# AÇÕES DE COMPETÊNCIA DO GOVERNO FEDERAL

## **Subprograma V.2**

Estabelecer estratégia para articulação da política de recursos hídricos e outras políticas públicas correlatas, no sentido da compatibilização entre especificidades regionais e instrumentos de gestão.

## **Subprograma VIII.2**

Mapear áreas de recarga e afloramento de aquíferos.

## **Programa IX**

Estabelecer diretrizes de integração e articulação entre as políticas e programas do PNRH e a PNMA, a Convenção de Ramsar, a Política Nacional de Gerenciamento Costeiro e os Planos diretores de uso e ocupação do solo.

## **NOVAS AÇÕES A SEREM ENCAMINHADAS POSTERIORMENTE.**

Ações derivadas de “diretrizes” priorizadas nas oficinas regionais.

Ações prioritárias da SRHU e ANA.

# Produtos do processo de Revisão do PNRH



Panorama e Estado dos Recursos Hídricos do Brasil.

Programas e Ações Priorizadas do PNRH para o horizonte 2011-2014.

Águas do Brasil: estratégias 2011-2015.

Resumo Executivo do PNRH 2025.

# Próximos passos do processo de construção do PNRH

**13/12/10**

Envio dos documentos sobre a atualização do PNRH 2020 aos membros da CTPNRH

**SRHU PARA CTPNRH**

**17/12/2010**

Reunião da CTPNRH, com apresentações, pela SRHU, dos seguintes documentos: relatoria da oficina de Fortaleza, ações regionais e ações nacionais, produtos esperados e cronograma com as próximas etapas da atualização do PNRH 2020

**REUNIÃO CTPNRH**

**25/02/2011**

Primeira versão dos produtos do PNRH 2025, a serem avaliados pela SRHU

**CONSULTORES PARA SRHU**

**11/03/2011**

Envio de solicitação de ajustes nas versões preliminares do PNRH 2025.

**SRHU PARA CONSULTORES**

**25/03/2011**

Versão final do PNRH 2025

**CONSULTORES PARA SRHU**

**01/04/2011**

Convocação do membros da CTPNRH e envio do PNRH 2025 aos membros da CTPNRH

**SRHU PARA CTPNRH**

**13/04/2011**

Primeira reunião da CTPNRH para deliberar sobre o PNRH 2025, apontando os possíveis ajustes necessários pela SRHU.

**REUNIÃO CTPNRH**

**10/05/2011**

Convocação dos membros da CTPNRH e envio da segunda versão do PNRH 2025, ajustado para a SRHU, para avaliação prévia.

**SRHU PARA CTPNRH**

**27/05/2011**

Reunião da CTPNRH para deliberação sobre o PNRH 2025.

**REUNIÃO CTPNRH**

**09/06/2011**

Apreciação do mérito do PNRH 2025 pela CTPNRH.

**REUNIÃO DA CTPNRH E ENCAMINHAMENTO PARA CTIL**

**02/06/2011**

Envio do PNRH 2025 aos membros da CTPNRH para avaliação prévia.

**SRHU PARA CTPNRH**

**17/06/2011**

Convocação dos  
membros da CTIL  
para deliberação  
sobre o PNRH 2025.

**SEC. EXEC. PARA  
CTIL**

**23/06/2011**

Envio do PNRH 2025  
para a CTIL

**SRHU PARA CTIL**

**30/06/2011**

Reunião da CTIL  
para apreciação  
dos aspectos  
legais do PNRH  
2025.

**REUNIÃO CTIL E  
ENCAMINHAMEN  
TO PARA O  
CNRH**

**07/07/2011**

Convocação de  
Reunião  
Extraordinária do  
CNRH para deliberar  
sobre o PNRH 2025 e  
envio dos  
documentos aos  
Conselheiros.

**SEC. EXEC. PARA  
CNRH-Plenária**

**21/07/2011**

Plenária do CNRH  
para apreciação do  
PNRH 2025

**REUNIÃO CNRH**

Obrigado!

*Maurício Pompeu*

Departamento de Recursos Hídricos  
Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano

[mauricio.pompeu@mma.gov.br](mailto:mauricio.pompeu@mma.gov.br)

(61) 2028-2052