

PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

LOB1218 – RECURSOS HÍDRICOS

Arthur Domaradzki Moreira Nunes

Maria Eduarda da Silva Ferreira

Maria Luisa Kotait Tomo

Renan do Prado Emboava Silva

Sara Cristina Cunha Martins

Vitória de Oliveira Vinhas

PRIORIDADE 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.

PROGRAMA III

- Desenvolvimento de indicadores que avaliam a função socioeconômica da água, observando o ODS;
- Continuação dos estudos das Contas Econômicas e Ambientais da Água (ANA/IBGE);
- Divulgação em linguagem acessível;
- Ações de fortalecimento dos estados (regularização dos usos da água);

PROGRAMA III – DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

SUBPROGRAMA III.I - CADASTRO NACIONAL DE USOS E USUÁRIOS



Objetivos



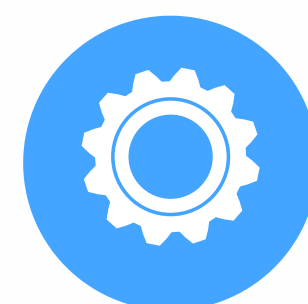
Justificativas



Escopo



Abrangência
e Benefícios



Executores



Monitoramento

META 10

Divulgar estatísticas e dados atualizados de oferta hídrica, usos da água e balanço hídrico, por região ou bacia hidrográfica de forma acessível a toda população

- Nenhuma ação executada - **Dezembro 2016**
- Definição de ajustes necessários no SNIRH - **Dezembro 2017**
- Ajustes nos resultados das estatísticas de forma a separar por região hidrográfica - **Junho 2018**
- Estatísticas e dados divulgados no SNIRH por região hidrográfica - **Dezembro 2018**



META 10

Comitês de Bacia Hidrográfica

- CBH Paranapanema
- CBH dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí
- CBH Vale do Paraíba



META 10

Portal do
SNIRH

Sistema Nacional de
Informações sobre
Recursos Hídricos
(SNIRH)

O SNIRH é a base para disponibilização das
informações sobre águas no Brasil,
contribuindo para a difusão do
conhecimento sobre recursos hídricos.


AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO



Ler o Conjuntura



Navegar em mapas



Explorar os indicadores



Baixar os dados



Consultar os sistemas



Visualizar em smartphone



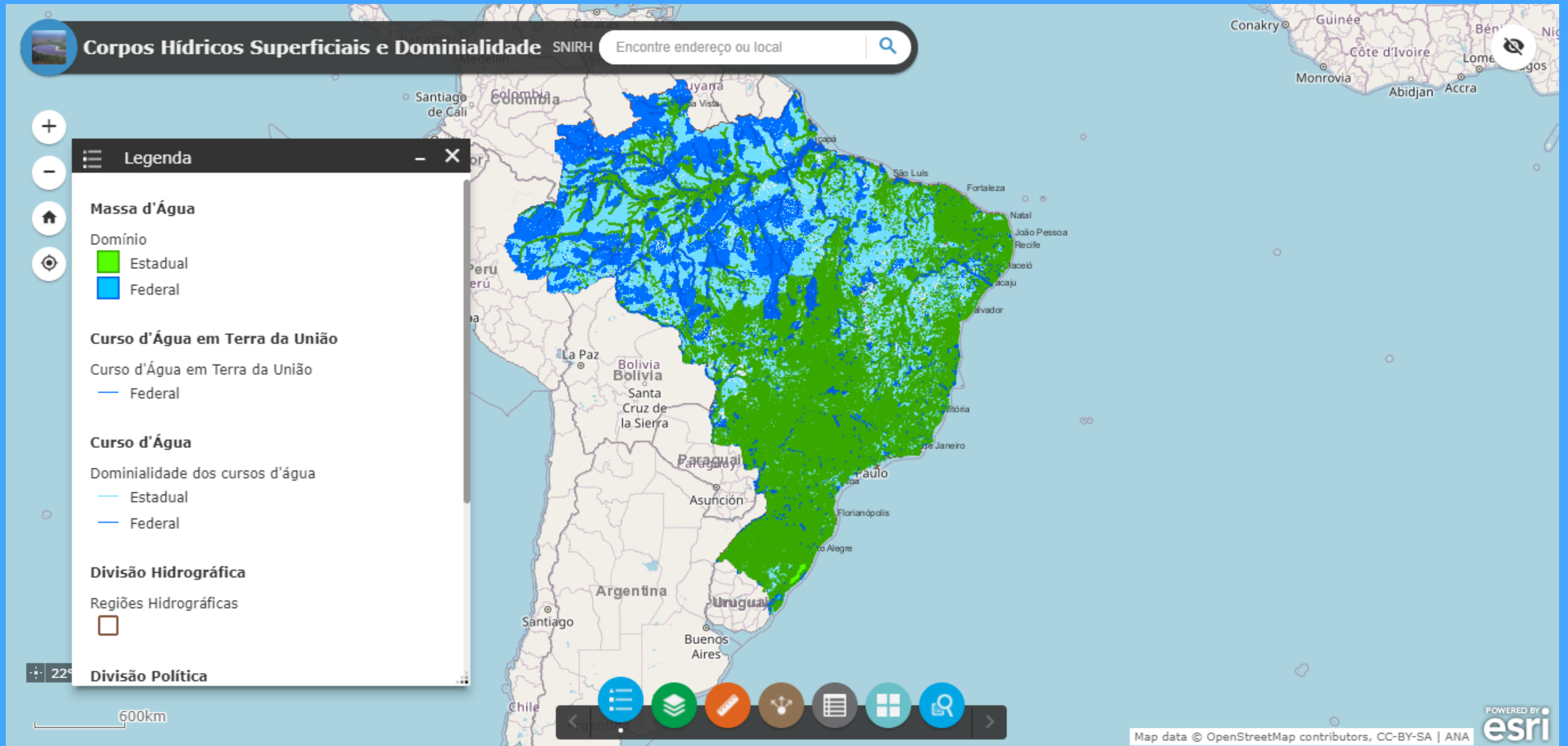
Acessar em formato aberto



Consumir os geoserviços

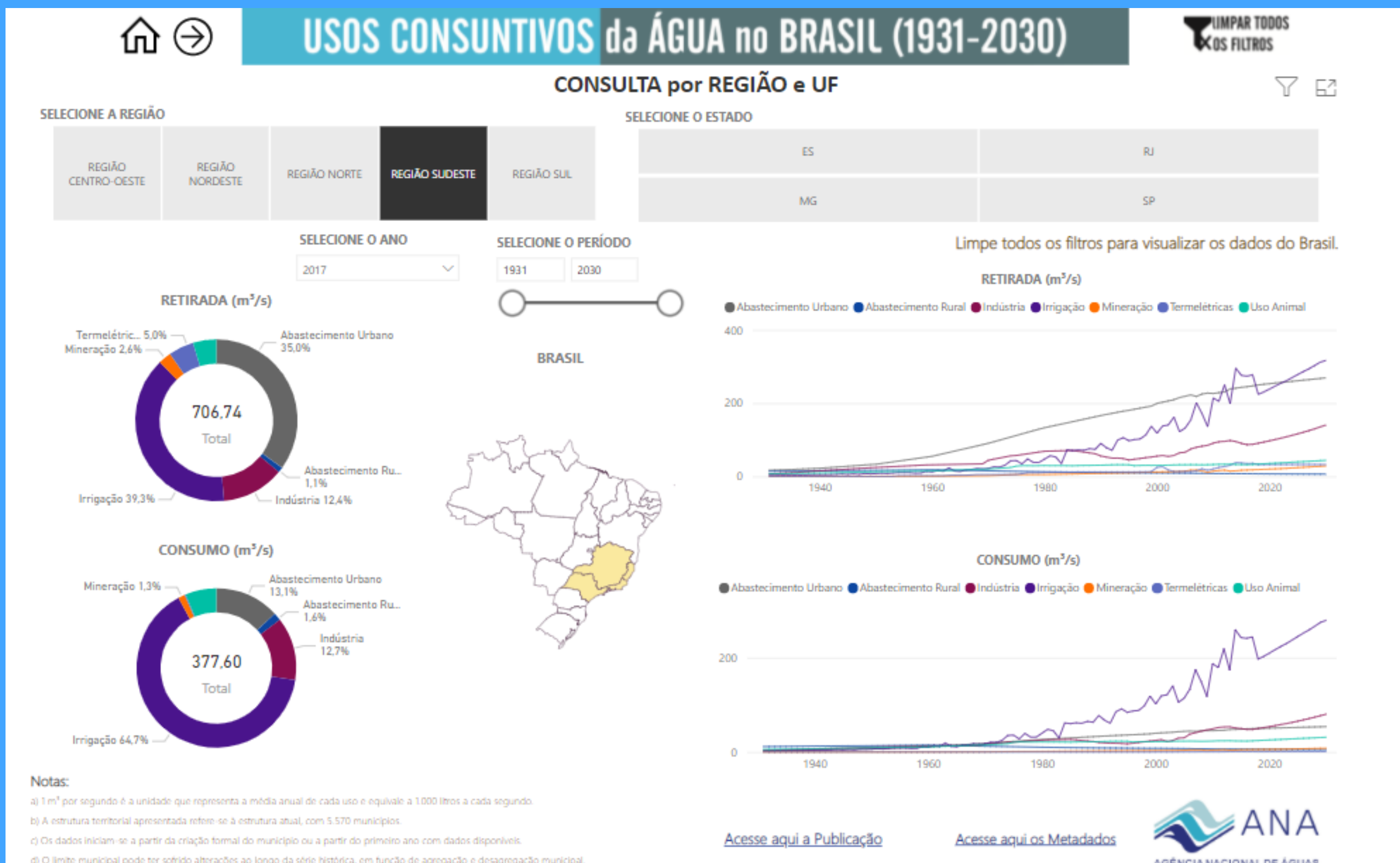
META 10

Mapas Interativos



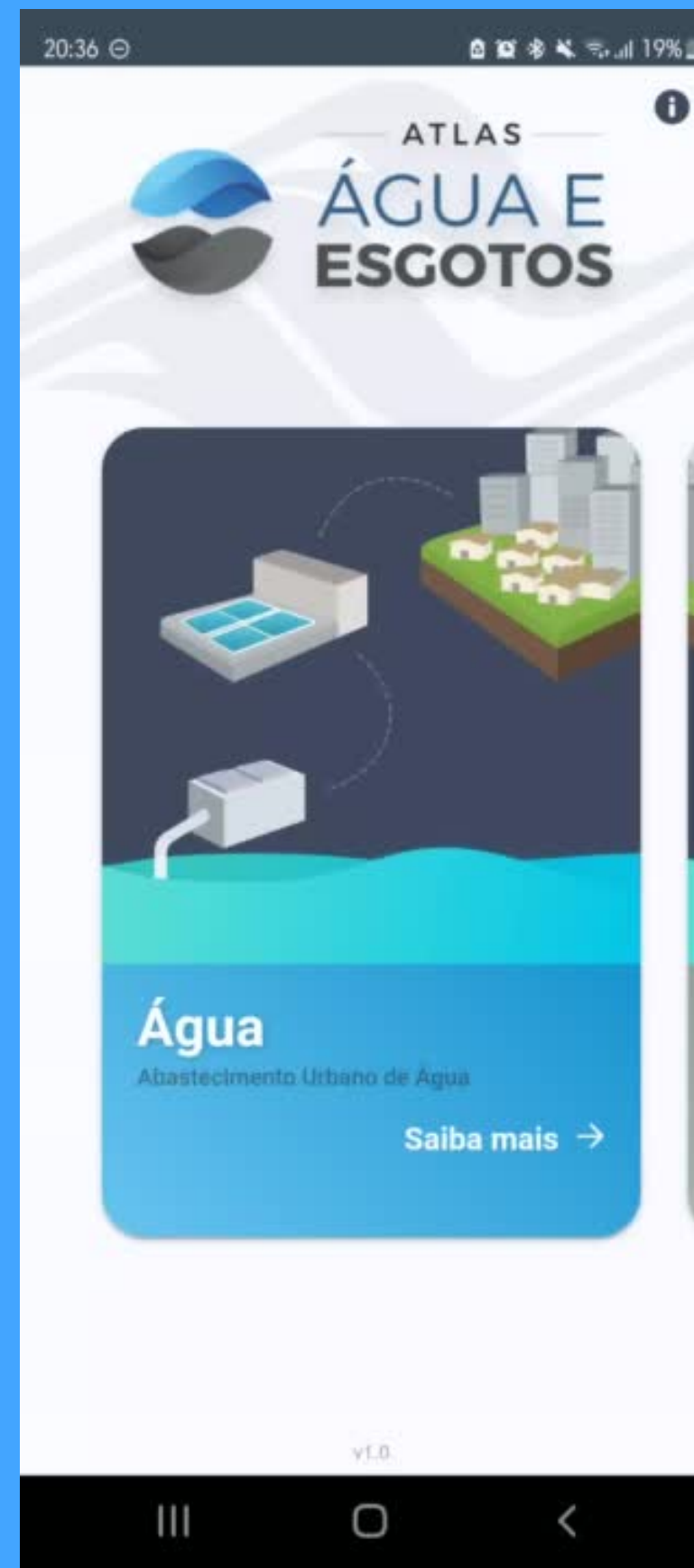
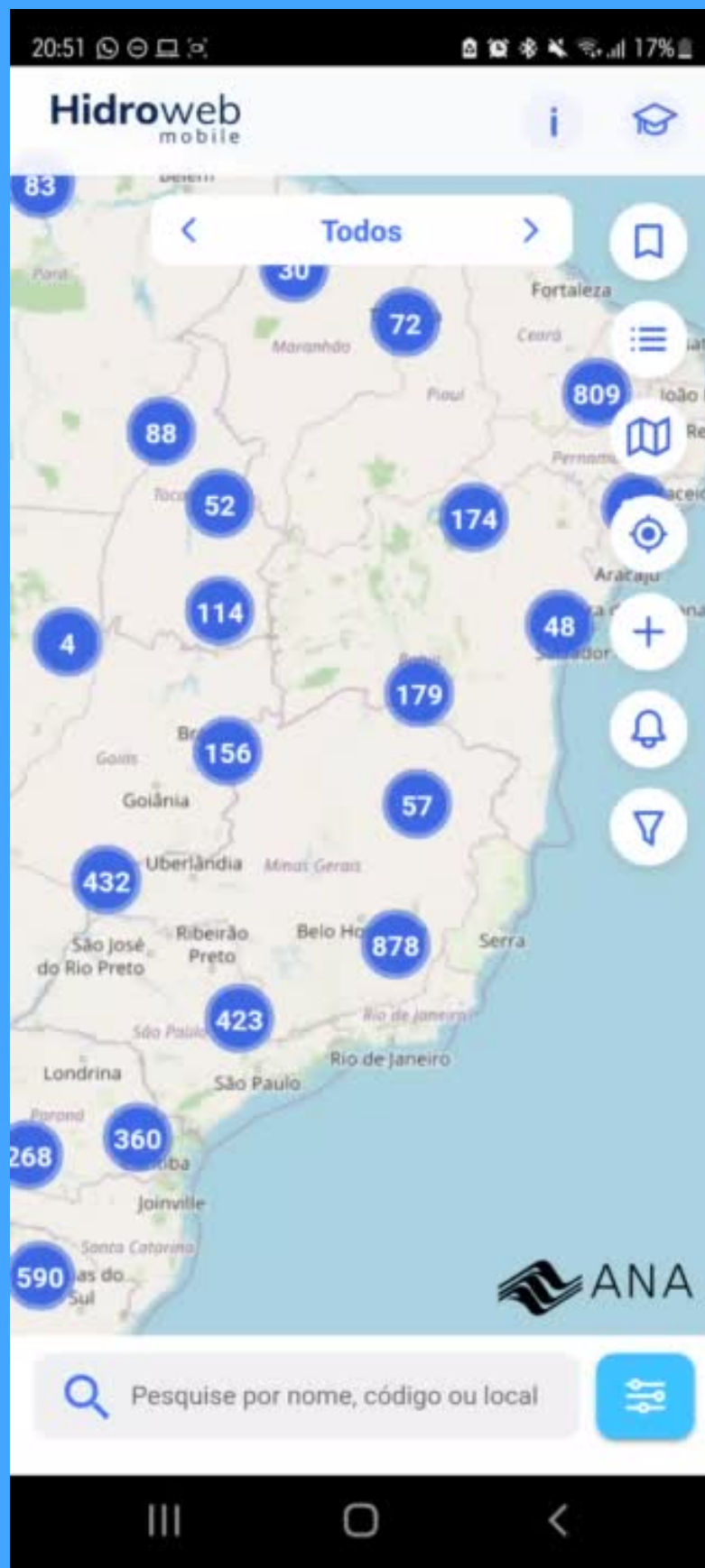
META 10

Indicadores



META 10

Uso no Smartphone



META 11

Realizar campanha de cadastro integrado de usuários em pelo menos 1 nova bacia hidrográfica interestadual.

- Órgão executor: ANA e CBHs
- Parcerias e Interlocutores: Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos
- Prazo: dez/20
- Abrangência: Bacias Hidrográficas Piancó-Piranhas-Açu
- Orçamento: R\$ 400.838,00 e R\$ 311.384,00



META 11

- Situação de implementação da meta: Esta ação vem sendo implementada na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu, e foram realizadas 10 campanhas de cadastro de usuários de recursos hídricos em campo, sendo 2 campanhas em 2019, o que permitiu cadastrar 99% das áreas irrigadas identificadas na bacia do Rio Piranhas-Açu, e, neste segundo semestre, será realizada a última campanha de cadastramento nesta bacia para atualizar dados e abranger os usuários remanescentes.



META 11

- Riscos de não execução integral da meta ou de não atendimento do prazo: Em função da pandemia, ocorreu um atraso na finalização do atendimento a esta meta, no entanto já estamos em fase final de execução. Não há risco ao atendimento do prazo da meta.
- Recomendações para continuidade no PNRH 2022 – 2040: A continuidade desta meta do PNRH possibilitará a ampliação das ações de cadastro dos usuários para outras bacias hidrográficas interestaduais.



META 12

Elaborar estudo para o estabelecimento de índices de uso racional da água para os setores saneamento, irrigação e indústria

- Executor: ANA
 - Parceiros e interlocutores: MMA e CTCT/CNRH
 - Abrangência: Bacia Hidrográfica
 - Prazo para conclusão da meta: Dezembro 2020
 - Orçamento: –
-

Situação de implementação da meta

✓ 1/3 da meta cumprida

Estudo “A Indústria na Bacia do Rio
Paranapanema: Uso da Água e Boas
Práticas”

✓ 2/3 da meta cumprida

Estudo “Coeficientes Técnicos de Uso
da Água para a Agricultura Irrigada”

✗ 1/3 restantes

Finalizados em 2021

Marcos e prazos intermetidários:

Nenhum estudo contratado	dez/16
Estudos prévios concluídos e estudo específico para pelo menos um setor usuário em fase de contratação	ago/17
Estudo contratado e em fase de execução para pelo menos um setor usuário	dez/17
Estudo concluído para pelo menos um setor usuário e em curso para pelo menos mais um setor usuário	dez/18
Estudo concluído para dois setores usuários	dez/19

Fonte: cnrh.mdr.gov.br/

Recomendações para continuidade no PNRH – 2040

- **Foco:** trabalhar experiências de uso racional da água
- **Objetivo:** bons exemplos para divulgação e fomento

Sugestão de adequação da meta e/ou prazo:					
Necessita ajuste de datas intermediárias.					

Fonte: cnrh.mdr.gov.br/

***Risco de não execução integral da meta ou de não atendimento do prazo: –**

META 13

Integrar as bases de dados de outorgas estaduais no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH e disponibilizar as informações para a sociedade



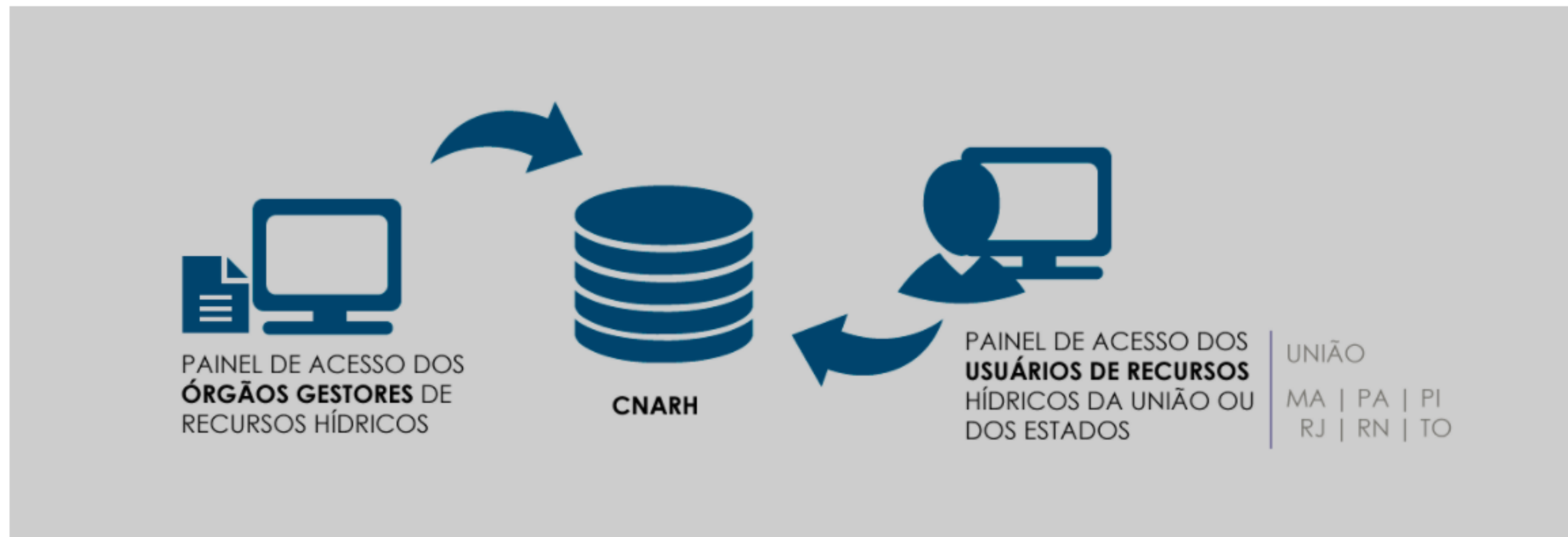
- Executor - **ANA**
- Prazo - **Dezembro 2020**
- Parceiros e Interlocutores - **Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos**



META 13

- Meta em andamento
- 50% dos usuários regularizados pelos Estados já foram integrados ao CNARH

Cadastro de usuários - CNARH



META 13

Aplicativo **Declara**Água



Declaração instantânea de usos da água

Regras de uso da água em regiões com escassez

META 14

Lançar edital para rede de pesquisa com objetivo de avaliar potenciais metodologias para o balanço hídrico integrado de águas superficiais e subterrâneas.

META 14

I – EXECUTOR: MCTIC

II – PARCEIROS E INTERLOCUTORES: FINEP E CNPQ

III – ABRANGÊNCIA: NACIONAL

IV – PRAZO PARA CONCLUSÃO DA META: NÃO INICIADA.

V – ORÇAMENTO: NÃO INFORMADO.

VI – SITUAÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DA META: COMO NÃO HOUVE DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA, AS AÇÕES PARA CUMPRIMENTO DA META NÃO PUDEAM SER IMPLEMENTADAS

VII – RISCO (S) DE NÃO EXECUÇÃO INTEGRAL DA META OU DE NÃO ATENDIMENTO DO PRAZO: AUSÊNCIA DE RECURSOS PARA APOIO À REDE DE PESQUISA COM OBJETIVO DE AVALIAR POTENCIAIS METODOLOGIAS PARA O BALANÇO HÍDRICO INTEGRADO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS.

VIII. RECOMENDAÇÕES PARA CONTINUIDADE NO PNRH 2022 – 2040: NÃO INFORMADO.

META 15



Elaborar estudo piloto sobre Contas Econômicas e Ambientais da Água para pelo menos uma bacia hidrográfica.

META 15



I – EXECUTOR: ANA

II – PARCEIROS E INTERLOCUTORES: INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). NA PRIMEIRA ETAPA DE MOBILIZAÇÃO PARA A ELABORAÇÃO DAS CONTAS ECONÔMICAS AMBIENTAIS DA ÁGUA (CEAA) TAMBÉM HOUVE A PARTICIPAÇÃO DA SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E QUALIDADE AMBIENTAL (SRHQ) DO MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA).

III – ABRANGÊNCIA: NACIONAL

IV – PRAZO PARA CONCLUSÃO DA META: CONCLUÍDA.

V – ORÇAMENTO: NÃO INFORMADO.

VI – SITUAÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DA META: A META ESTÁ RELACIONADA À ELABORAÇÃO E PUBLICAÇÃO DAS CONTAS ECONÔMICAS AMBIENTAIS DA ÁGUA (CEAA) NO BRASIL. A PRIMEIRA EDIÇÃO DAS CEAA FOI PUBLICADA EM 2018 RELATIVA AO PERÍODO DE 2013–2015 E APRESENTANDO DADOS NO RECORTE NACIONAL. A SEGUNDA EDIÇÃO DAS CEAA FOI PUBLICADA EM 2020 APRESENTANDO ATUALIZAÇÃO DA SÉRIE HISTÓRICA, DE 2013 A 2017, REFINAMENTO DAS ESTIMATIVAS, PREENCHIMENTO DE LACUNAS DAS TABELAS E REGIONALIZAÇÃO DOS DADOS, POR GRANDES REGIÕES GEOGRÁFICAS (NORTE, NORDESTE, SUDESTE, SUL E CENTRO-OESTE). A TERCEIRA EDIÇÃO DAS CEAA ESTÁ PREVISTA PARA 2023.