

OFICINA DE INTERCÂMBIO PROGESTÃO

Martha Campos

Coordenadora de Capacitação da Apac
Agência Pernambucana de Águas e Clima

Nathália Bandeira

Gestora Institucional da Apac
Agência Pernambucana de Águas e Clima

17 de junho de 2026 – 15h50



Secretaria
de Recursos Hídricos e
Saneamento



GOVERNO DE
**PER
NAM
BUCA**
ESTADO DE MUDANÇA

APAC Educação Conecta Clima: Fortalecimento da Educação Climática e da Gestão Participativa dos Recursos Hídricos em Pernambuco

Nathália Bandeira

Gestora Institucional da Apac
Agência Pernambucana de Águas e Clima

17 de junho de 2026 – 15h50



Secretaria
de Recursos Hídricos e
Saneamento



GOVERNO DE
**PER
NAM
BUCO**
ESTADO DE MUDANÇA

Contextualização



Brasil já tem regiões que não conseguem repor a água subterrânea

3.440 88 232

Liked by eduardoelvino and others
folhadespaulo A análise mais ampla já feita sobre a situação das reservas de água no subsolo brasileiro equivale a um sinal amarelo. Em diversos lugares do país, o uso desse recurso para abastecimento e irrigação

4 min de leitura 0 comentários

Brasil descobre alerta invisível sob o solo: regiões já não conseguem repor água subterrânea e acendem risco para aquíferos vitais

Escrito por **Caio Aviz** Publicado em 04/06/2026 às 10:00 Atualizado em 04/06/2026 às 10:03

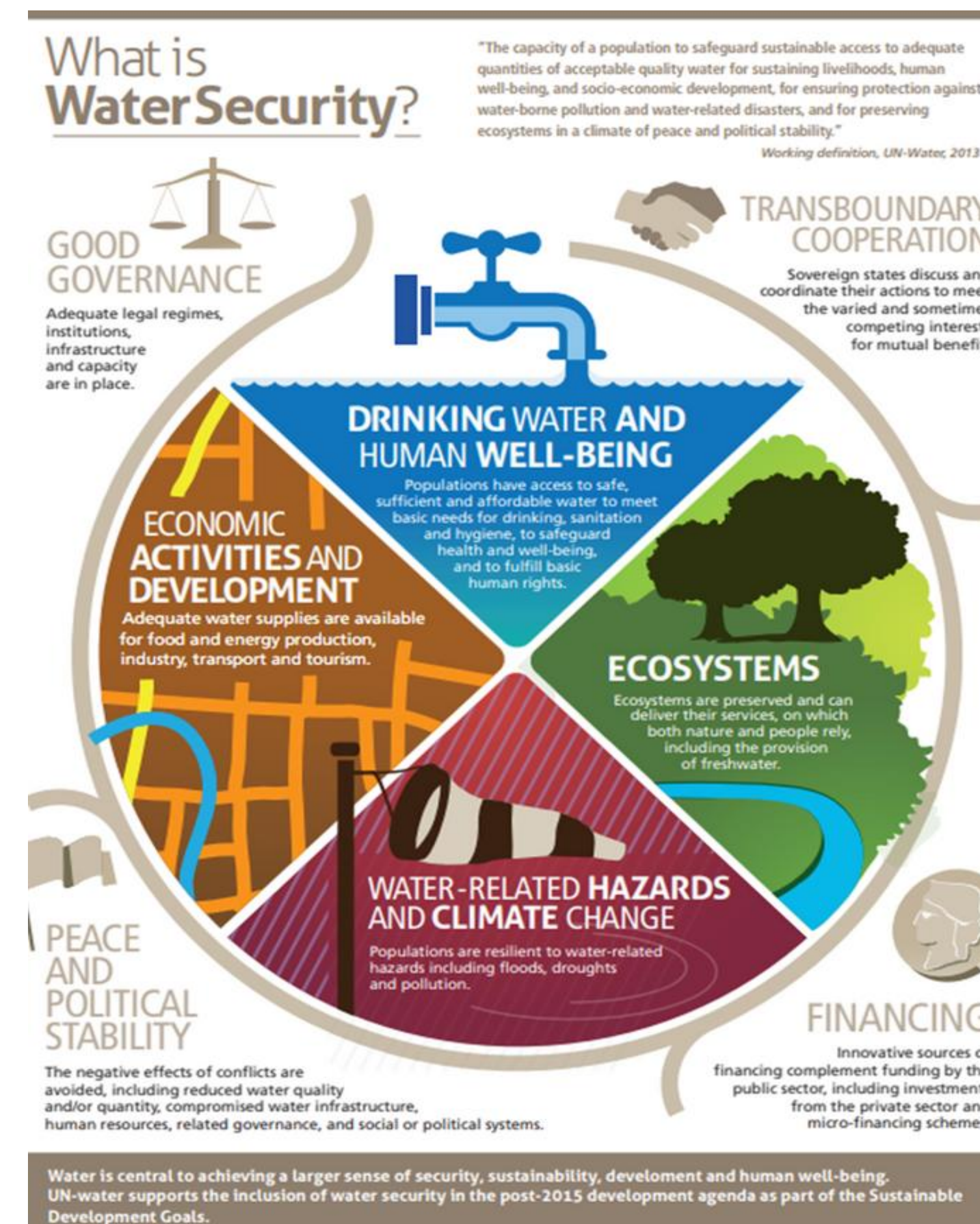
Sustentabilidade

Siga-nos no Google News

Atualmente, a água subterrânea fornece cerca de 55% da demanda hídrica nacional e abastece mais da metade dos municípios brasileiros. Ela também funciona como uma proteção durante secas, especialmente quando rios, lagos e reservatórios superficiais perdem volume. O monitoramento, porém, ainda permanece limitado diante do tamanho do território brasileiro. Em cerca de 8,5 milhões de quilômetros quadrados, o país conta com aproximadamente 500 poços federais de observação. Essa limitação aumenta a preocupação, pois grandes áreas continuam pouco acompanhadas e mudanças no subsolo podem avançar silenciosamente.

Segurança Hídrica

De acordo com o conceito da Organização das Nações Unidas (ONU), a **Segurança Hídrica** existe quando há **disponibilidade de água em quantidade e qualidade suficientes para o atendimento às necessidades humanas, à prática das atividades econômicas e à conservação dos ecossistemas aquáticos, acompanhada de um nível aceitável de risco relacionado a secas e cheias, devendo ser consideradas as suas quatro dimensões como balizadoras do planejamento da oferta e do uso da água em um país.**



Agência Pernambucana de Águas e Clima



ATUAÇÃO DA APAC

**Lei Estadual N° 12.984
de 30 de dezembro de 2005**

Art. 5° São instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos:

I - os **planos** diretores de recursos hídricos;

II - o **enquadramento** dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água;

III - a **outorga** do direito de uso de recursos hídricos;

IV - a **cobrança** pelo uso de recursos hídricos;

V - o **sistema de informações** de recursos hídricos;

VI - a **fiscalização** do uso de recursos hídricos; e

VII - o **monitoramento** dos recursos hídricos.

Fiscalização

Segurança de
barragens

Gestão Participativa

Enquadramento
dos corpos
d'água

Projeto de Integração do Rio
São Francisco

Outorga



Estudos Estratégicos

Cobrança pelo
uso da água

Revitalização de Bacias
Hidrográficas

Capacitações
do SIGRH

Tempo e Clima

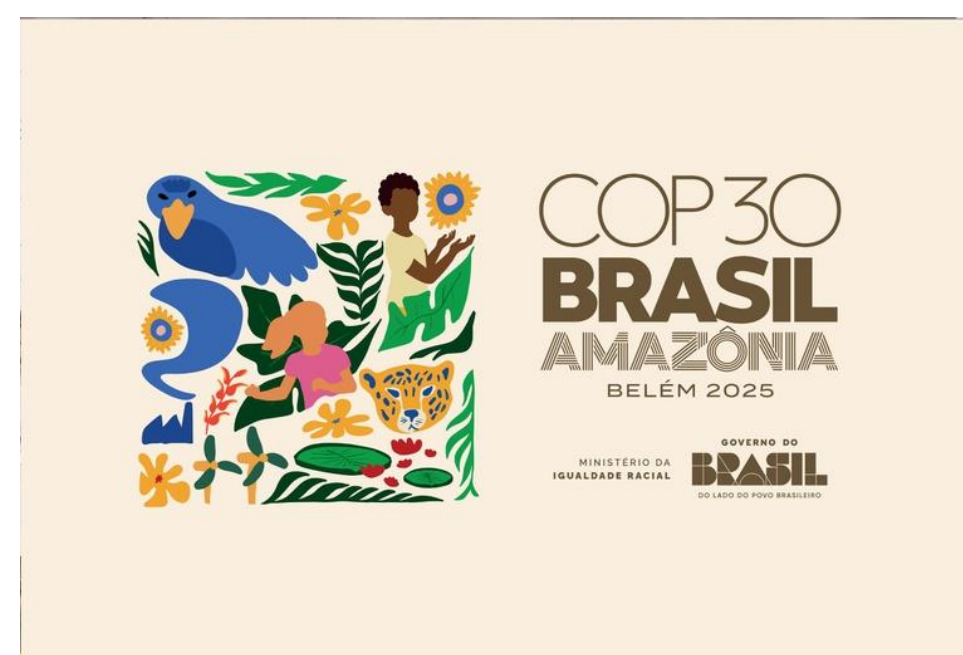
Monitoramento dos
Recursos Hídricos

A Agência Pernambucana de Águas e Clima (Apac) foi instituída pela **Lei Estadual nº 14.028**, de 26 de março de 2010, com a missão de complementar o Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SIGRH). Sua criação visa fortalecer o planejamento e a regulação dos usos múltiplos das águas em Pernambuco, além de consolidar a Política Estadual de Recursos Hídricos, estabelecida pela **Lei nº 12.984/2005**.

Posteriormente, a **Lei nº 17.803, de 2022**, alterou a Lei nº 14.028/2010 para ampliar as atribuições da Apac, incluindo a responsabilidade pela Operação Estadual do Projeto de Integração do Rio São Francisco.

Apac - Educação Climática

2025



Apac Educação Conecta Clima



EDUCAÇÃO
BÁSICA

Transformando conhecimento em ação para a gestão das águas e do clima em Pernambuco.

Objetivo

Promover a conscientização e o fortalecimento da cultura de prevenção e gestão de riscos relacionados ao clima e aos recursos hídricos em Pernambuco, por meio de ações educativas, capacitações e divulgação científica acessível, estimulando a participação social.





Vamos iniciar?



Ninguém faz nada SOZINHO



Prefeitura de Belo Jardim



COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO



Conteúdos abordados:



O Ciclo da Água Está Ameaçado?

- Como funciona o ciclo da água
- Principais impactos das ações humanas
- Desafios para a segurança hídrica

Preservação e Valorização do Rio Bitury

- Importância ambiental, social e econômica
- Principais ameaças ao rio
- Ações de conservação e recuperação

Água, Saúde e Qualidade de Vida

- Relação entre água e saúde pública
- Qualidade da água para consumo humano
- Cuidados e boas práticas

Mudanças Climáticas e os Biomas de Pernambuco

- O que são mudanças climáticas
- Impactos nos biomas pernambucanos
- Consequências para os recursos hídricos

O que são os Comitês de Bacia?

- Papel e funcionamento
- Participação da sociedade
- Importância para a gestão das águas

O que Tudo Isso Tem a Ver com a Emergência Climática?

- Conexão entre água, clima e biodiversidade
- Eventos extremos: secas e enchentes
- Caminhos para adaptação e resiliência

Desenvolvimento de **ações ambientais** pelo Município

Conhecer as **especificidades** de cada território



Semana da Água









Dia da Terra







Dia Mundial do Meio Ambiente





95 9 14 15

Liked by greengirl.grupo and others
meioambientepe Hoje, 8 de Junho,



Agenda

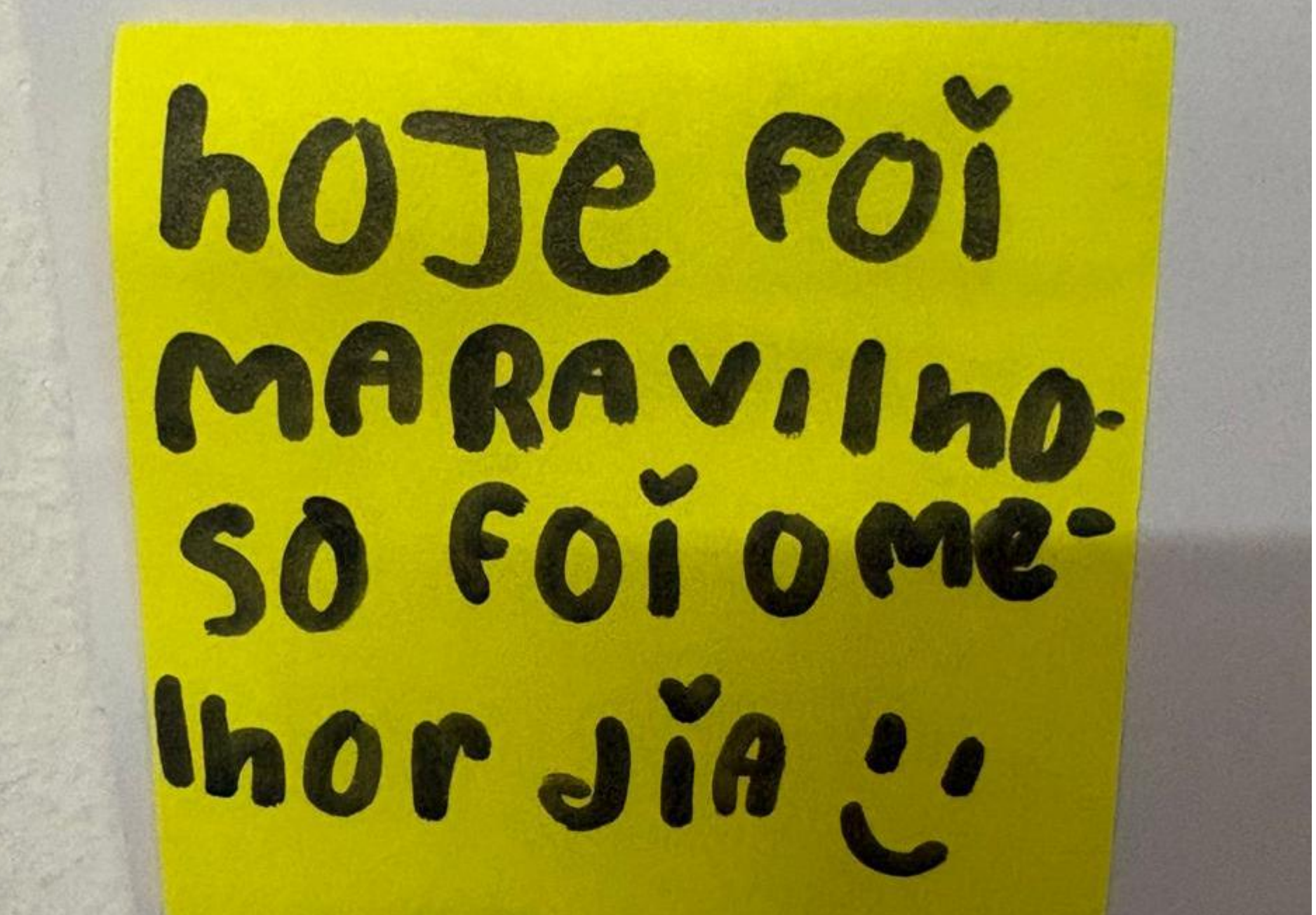
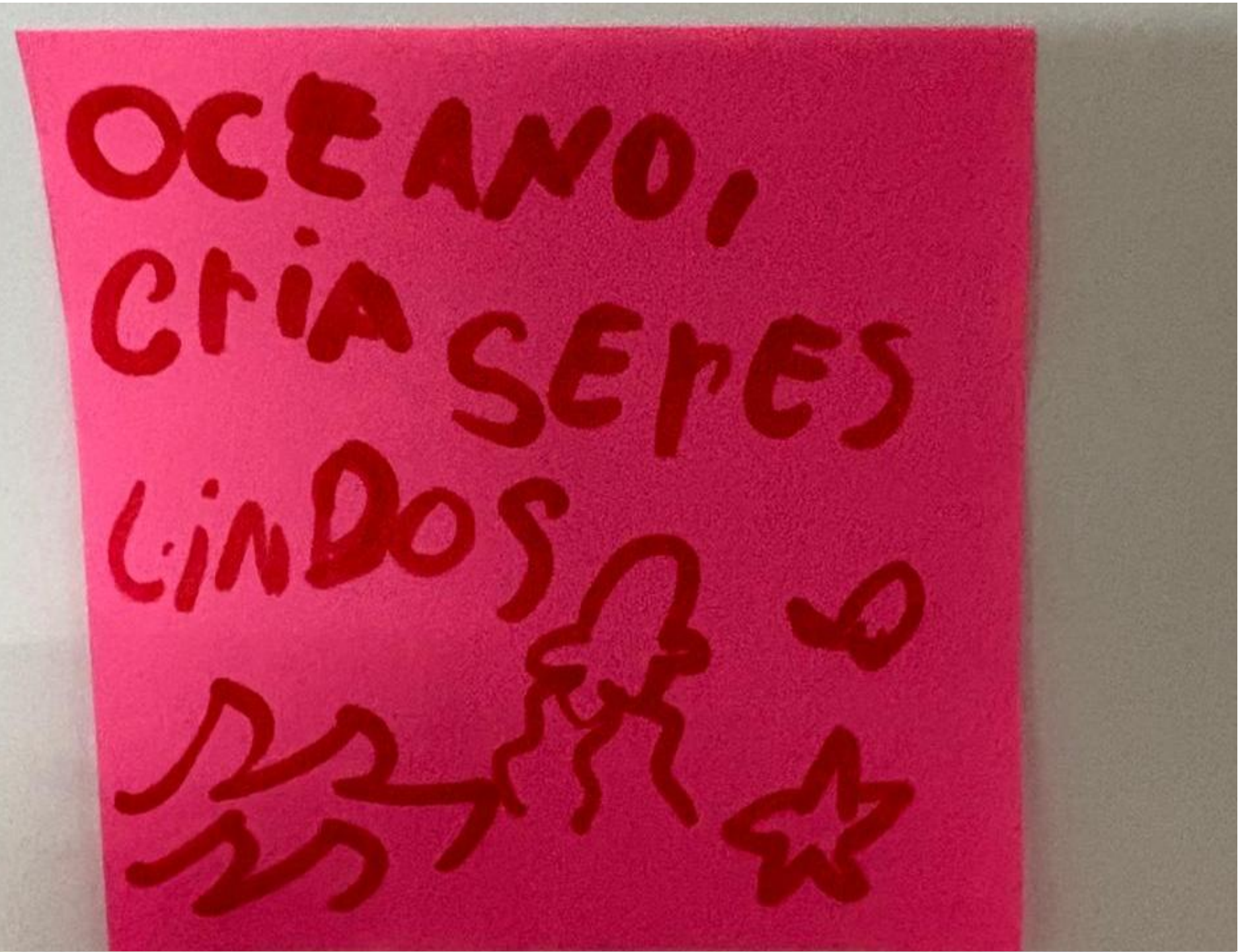
Educação Ambiental e Conservação dos Oceanos marcam atividade com participação da Apac Educação

Mais informações na legenda

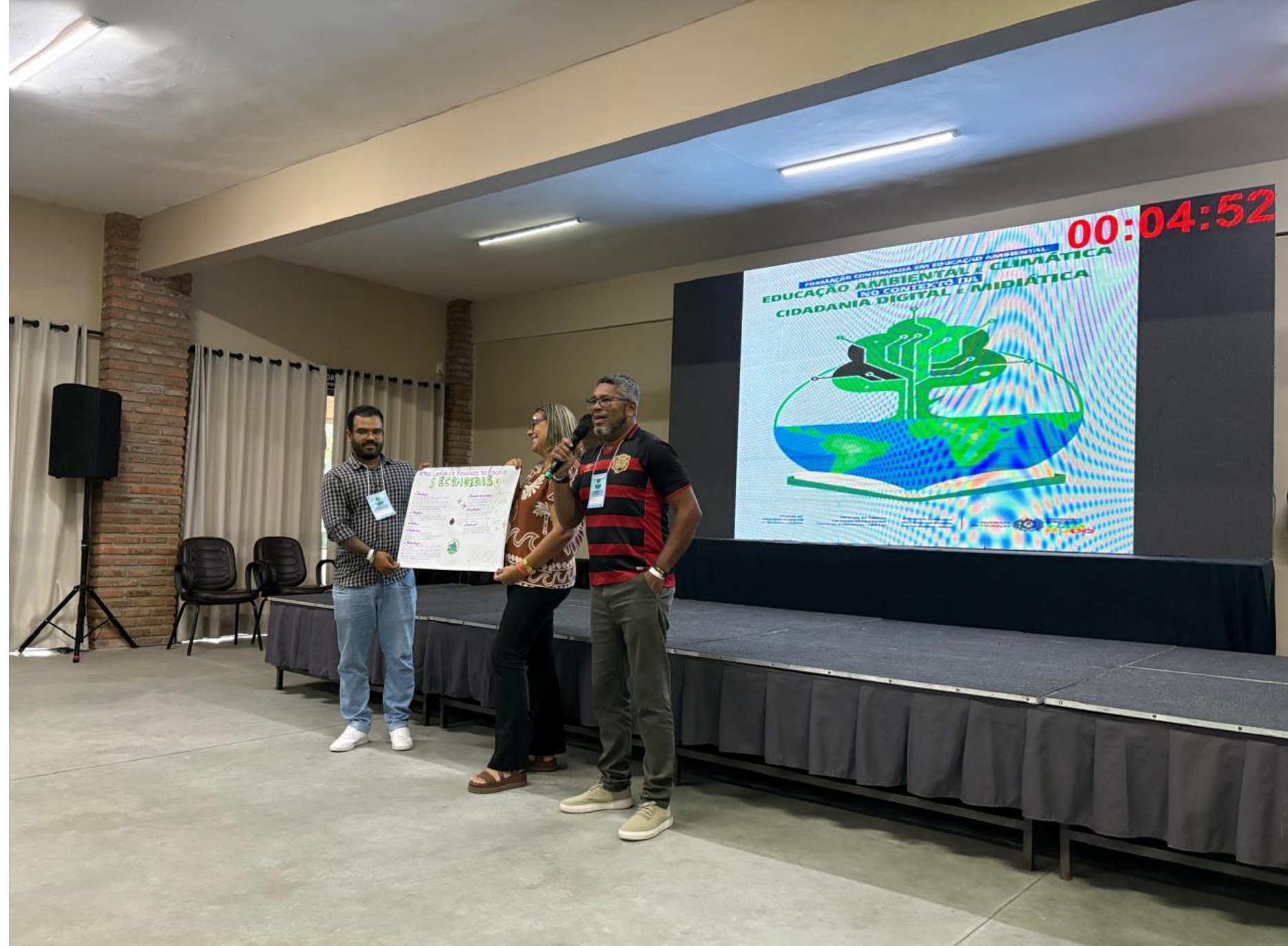
Apac
Secretaria de Recursos Hídricos e Saneamento
PERNAM BUCO

170 4 3 15

Liked by suzanagico and others
apac_oficial A Apac, por meio do Programa Apac Educação, participou de evento promovido pela Secretaria de Meio... more
nagilaamliz Coisa mais lindaaaa!!!
Parabéns gente



Ações para o Agora e o Futuro?



Fortalecer mais as parcerias!

E dizer que é POSSÍVEL, sim!

APAC Educação Conecta Clima: Fortalecimento da Educação Climática e da Gestão Participativa dos Recursos Hídricos em Pernambuco

Obrigada!

Nathália Bandeira

Gestora Institucional da Apac
Agência Pernambucana de Águas e Clima

17 de junho de 2026 – 15h50



Secretaria
de Recursos Hídricos e
Saneamento



GOVERNO DE
**PER
NAM
BUCO**
ESTADO DE MUDANÇA