



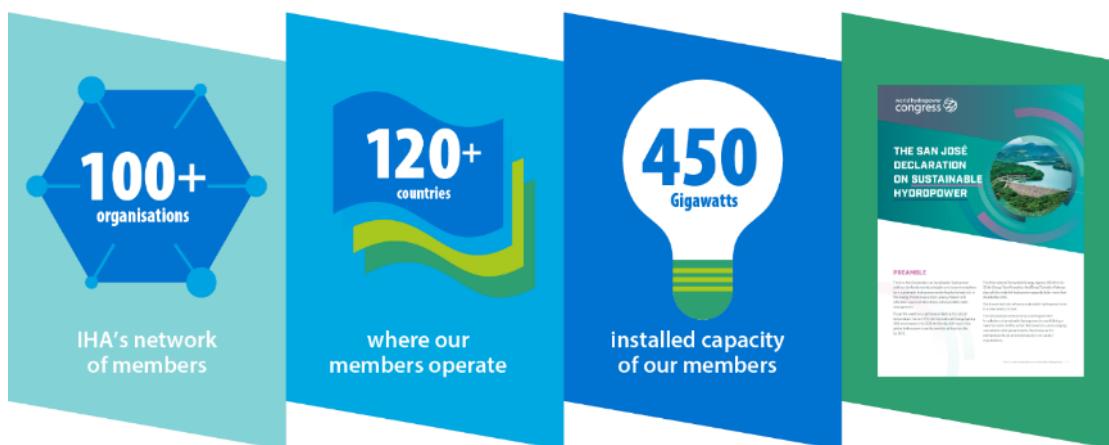
# Armazenamento Hidráulico (UHR)

**A maior flexibilidade  
instalada do mundo**



# O que é o IHA?

A Associação Internacional de Hidroeletricidade (IHA) é uma associação sem fins lucrativos. Somos a **voz global da hidrelétrica sustentável**. Nossos membros estão comprometidos com o desenvolvimento e a operação responsáveis e sustentáveis de hidrelétricas.



# Missão

A missão da IHA é promover as hidrelétricas sustentáveis. Os objetivos mais amplos da IHA são:

**Ser a voz global da hidrelétrica sustentável.**

**Aumentar o investimento em hidrelétrica sustentável** por meio do engajamento com formuladores de políticas globais, tomadores de decisões financeiras e o público.

**Posicionar a hidrelétrica sustentável como uma solução limpa, verde, moderna e acessível** para as mudanças climáticas e a segurança energética.

Esses objetivos refletem os compromissos da **Declaração de San José sobre Hidrelétrica Sustentável**, adotada em setembro de 2021.

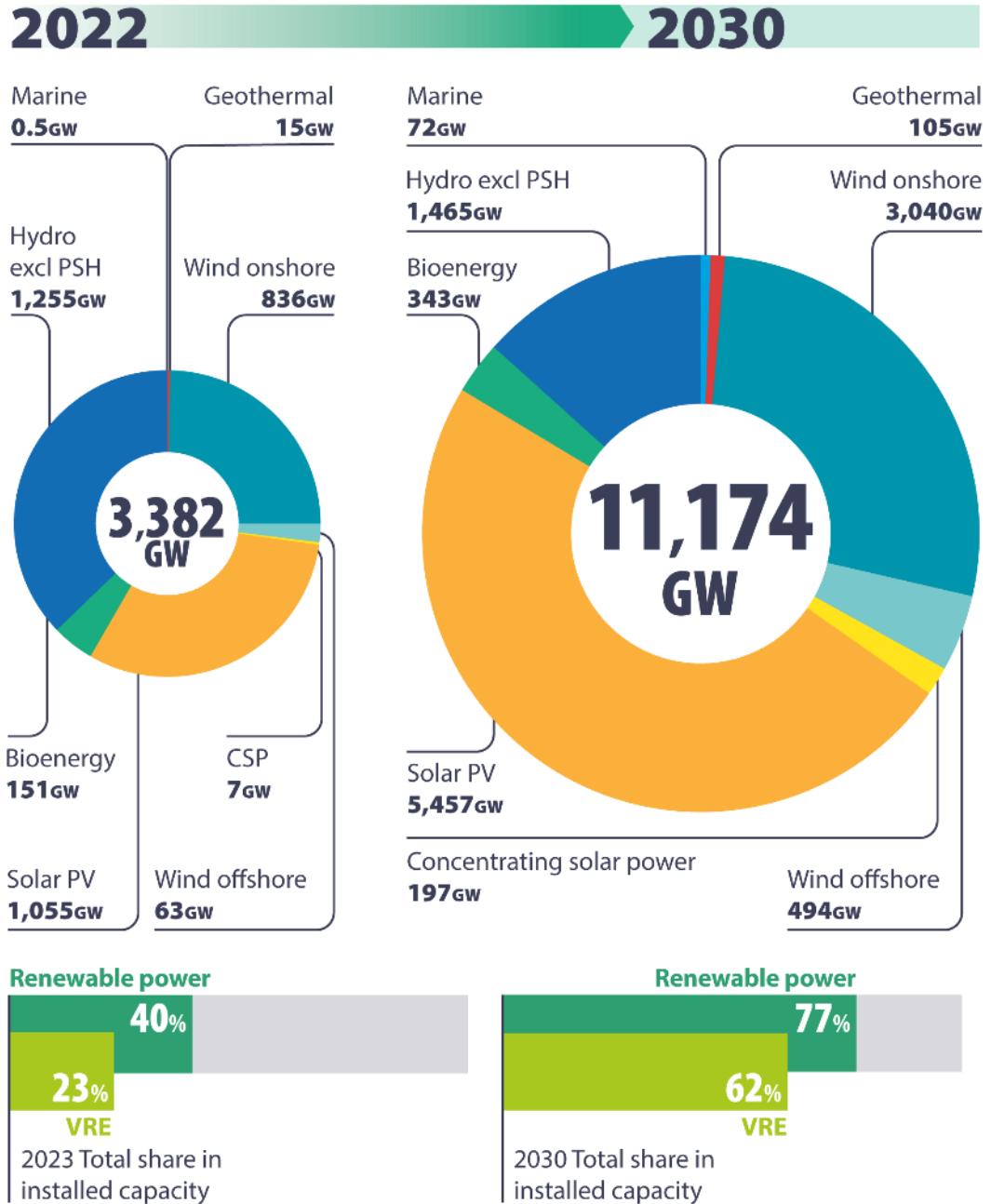
# ERV impulsionam a necessidade por UHR

Líderes mundiais na COP28 em Dubai se comprometeram a "triplicar" a capacidade mundial de geração de energia renovável de 3,4 TW em 2022 para 11,2 TW em 2030.

Isso exigirá um aumento massivo das energias renováveis variáveis, especialmente eólica e solar.

Para atingir essa meta, será necessário aumentar o armazenamento, incluindo o de longa duração.

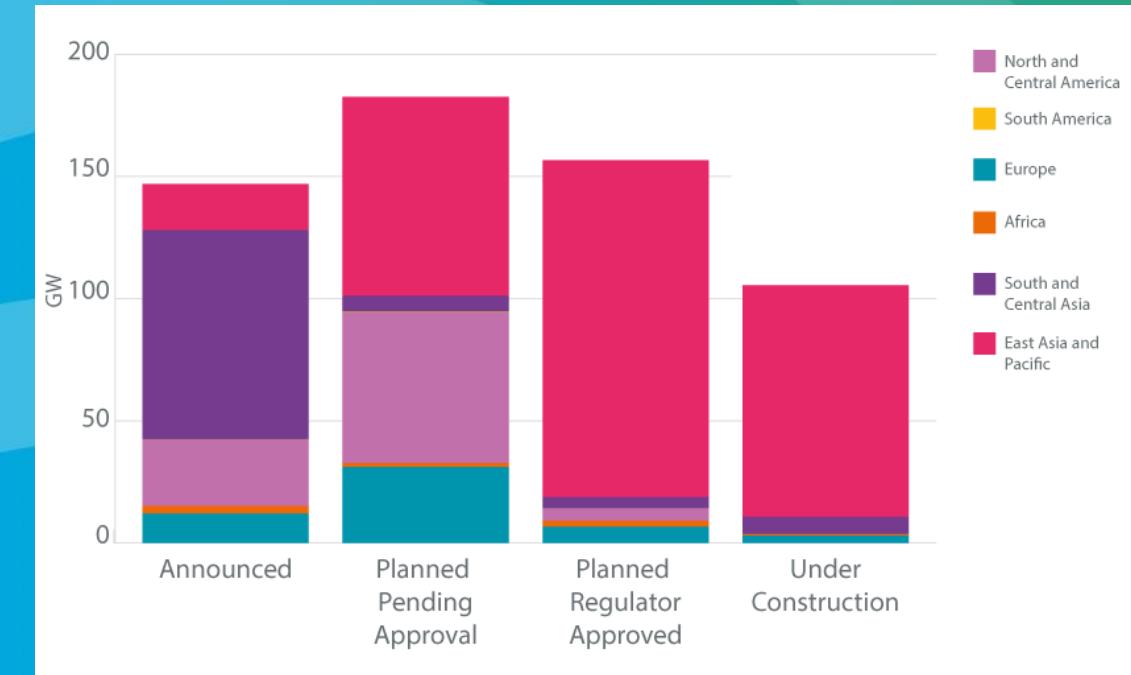
**O armazenamento hidráulico é a única tecnologia madura de armazenamento de longa duração que pode fornecer a flexibilidade e a resiliência necessárias em escala para suportar esse crescimento.**



# Tendência de Crescimento das UHRs

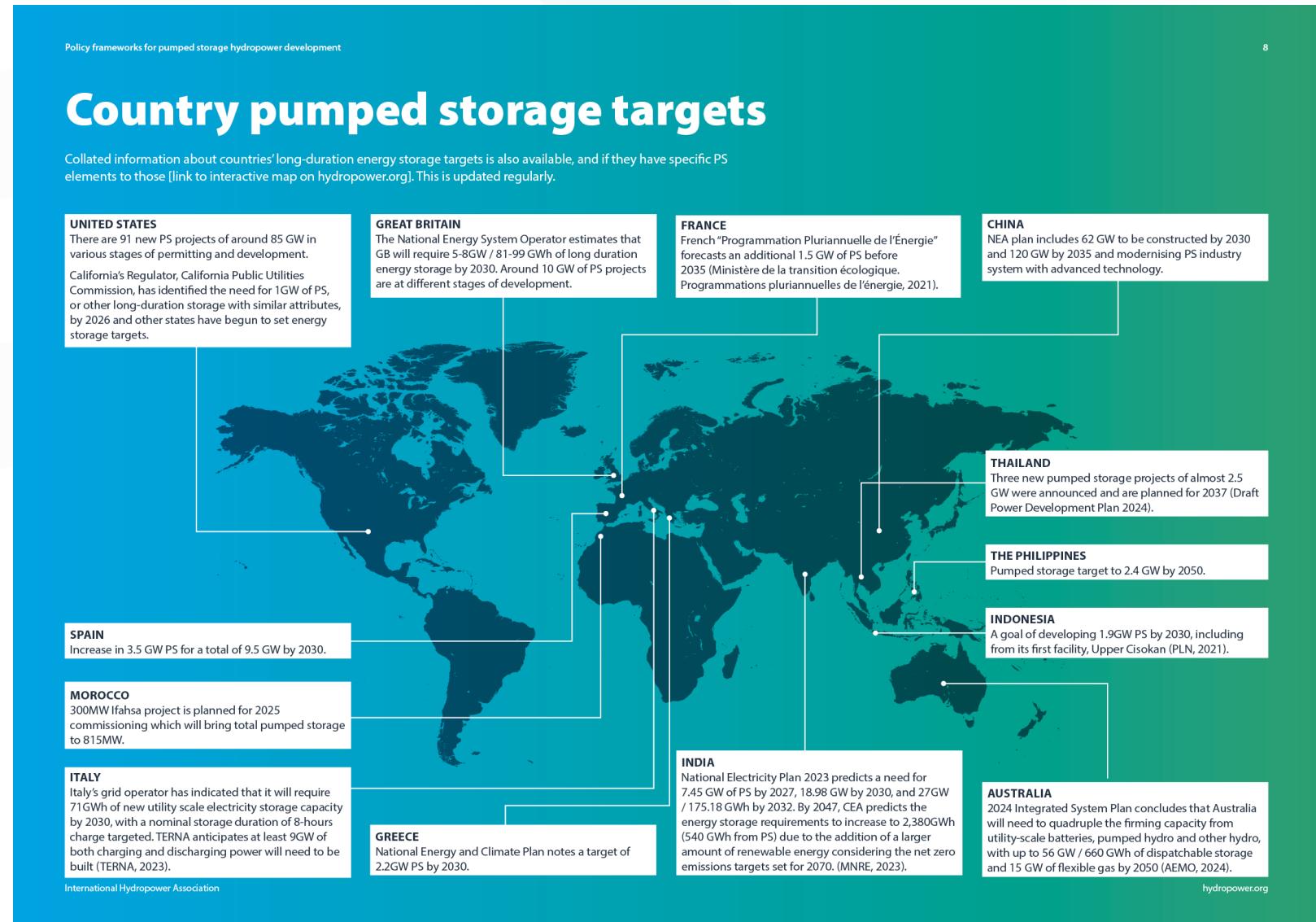
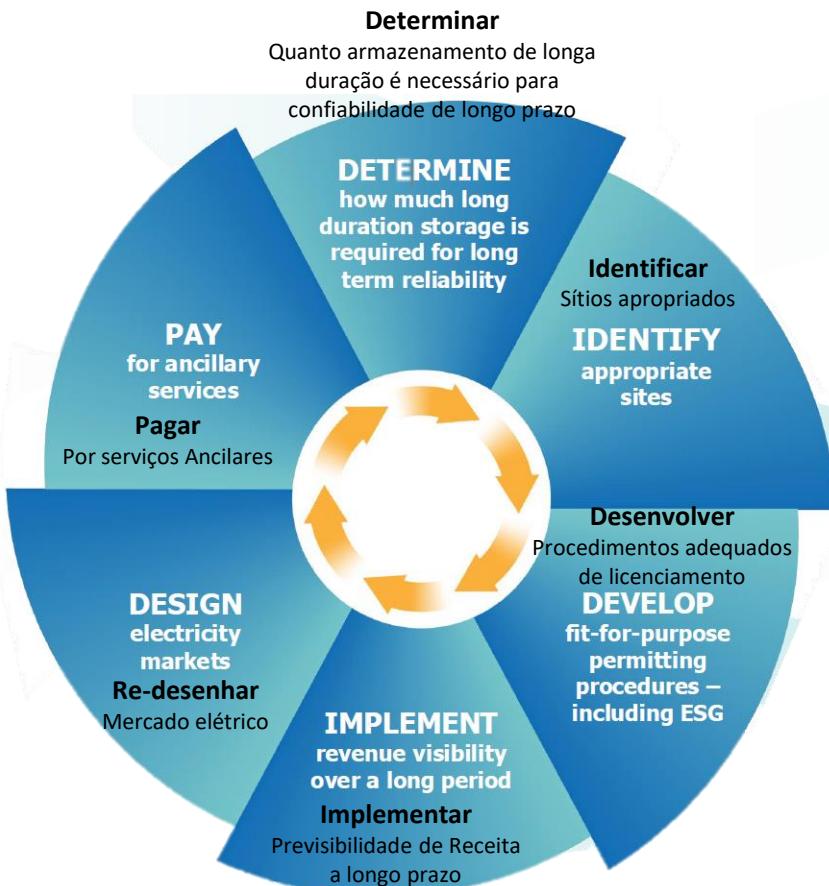
- **Aceleração rápida:** A capacidade global de UHRs atingiu **8 GW em 2024**, acima da média de 2 a 4 GW/ano dos últimos 20 anos.
- **Forte pipeline:** Mais de **105 GW de UHRs atualmente em construção** em todo o mundo.
- **Aumento a curto prazo:** Estima-se que **90 GW de nova capacidade** possam ser adicionados **até 2030**, um aumento de quase **50%** em relação aos **189 GW atuais**.
- **Total projetado:** A capacidade global de UHRs deve atingir **~280 GW até 2030**.
- **Taxa de construção em rápido crescimento:** Construção futura de **~18 GW/ano, 5 a 10 vezes mais rápida** do que as tendências históricas.

## PIPELINE GLOBAL DE UHRs



# O Mundo está se movendo...

## O Brasil não pode ficar para traz



# Como avançar?

## IHA desenvolveu duas publicações:



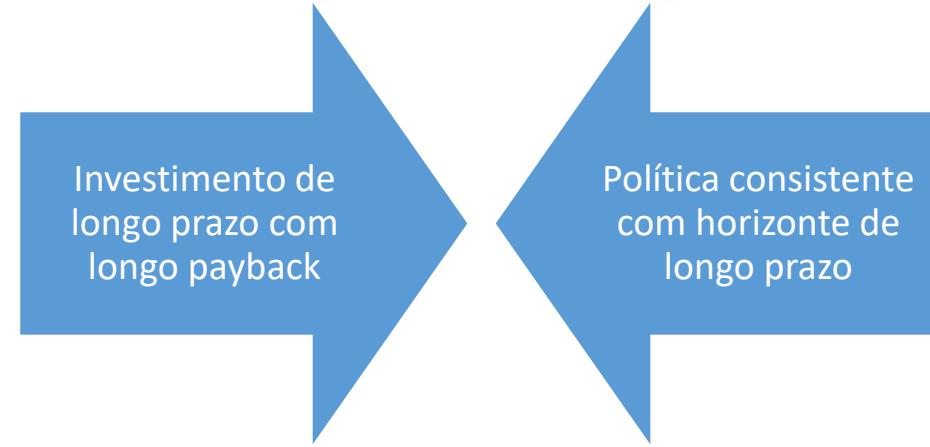
**Enabling new pumped storage hydropower**  
A guidance note for key decision makers to  
de-risk pumped storage investments



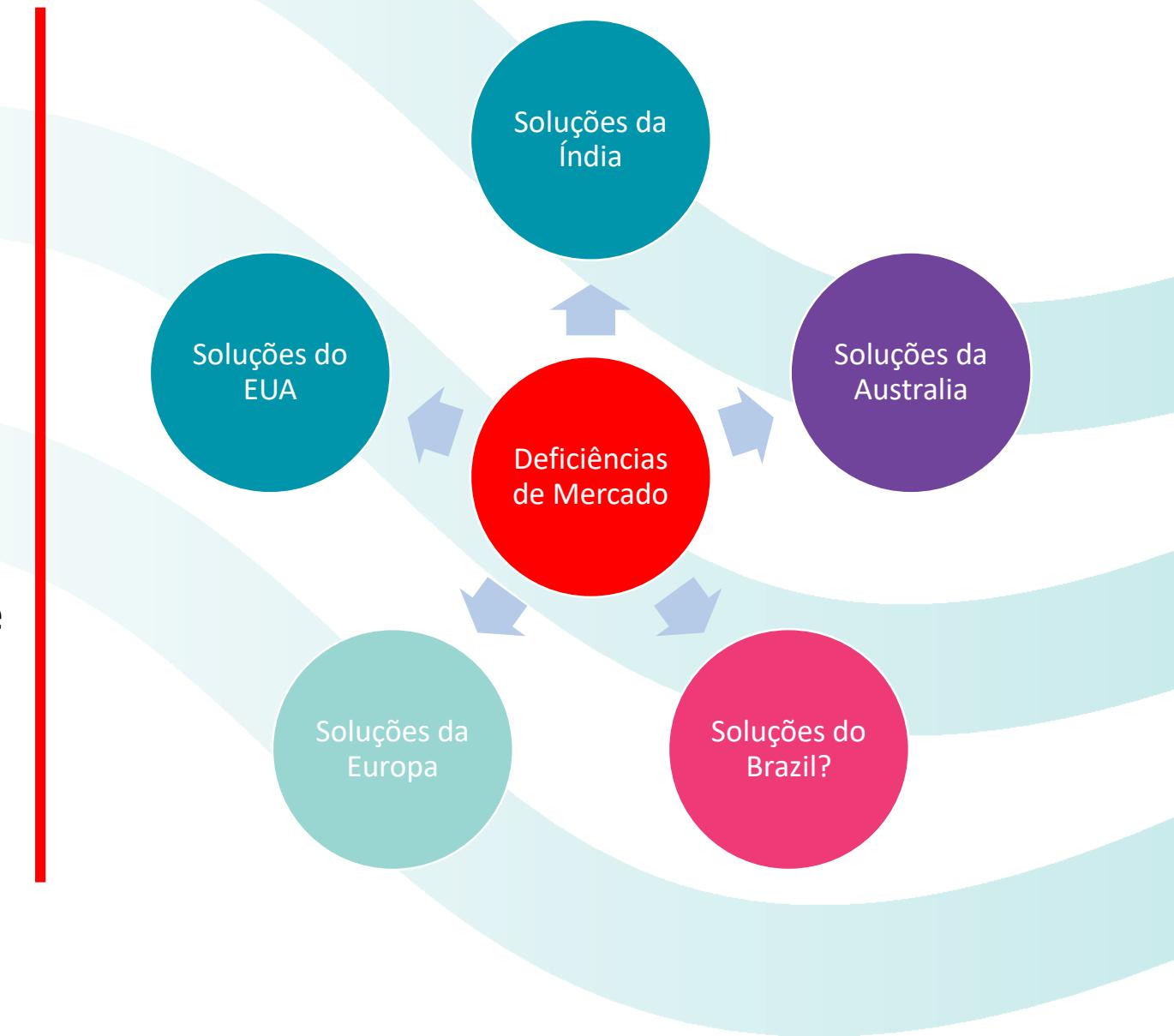
**Policy frameworks  
for pumped storage  
hydropower development**



# Desenvolvido pelo Setor privado – Possibilitado pelo setor público



1. Avaliar as necessidades de armazenamento, considerando as metas de ERV
2. Reconhecer que o mercado não será capaz de entregar sozinho
3. Priorizar medidas políticas para viabilizar investimentos
  1. Mecanismos financeiros
  2. Intervenções políticas públicas
  3. Racionalização do licenciamento, etc.



O “Global Alliance for Pumped Storage” (**GAPS**) é um grupo de liderança intergovernamental dedicado a promover, ampliar e otimizar a PSH em todo o mundo. O GAPS tem como objetivos:

- Conscientizar e aumentar a compreensão sobre o papel fundamental das UHRs.
- Compartilhar as melhores políticas e práticas para o desenvolvimento de PSH.
- Oferecer oportunidades de networking.
- Discutir e oferecer recomendações de políticas e financiamento.
- Desenvolver um chamado à ação para PSH .





# International Forum Pumped Storage Hydropower

9 a 10 de Setembro 2025 | UNESCO House, Paris

O Fórum reunirá especialistas e líderes mundiais para discutir o papel crítico da UHR na futura matriz energética e apresentar recomendações para permitir sua adoção.



## Agende sua Participação

Para mais informações sobre o Fórum Internacional, escaneie o código QR ou acesse  
<https://www.pumpedstorageforum.com/>



# Obrigado

- [www.hydropower.org](http://www.hydropower.org)
- @iha\_org