

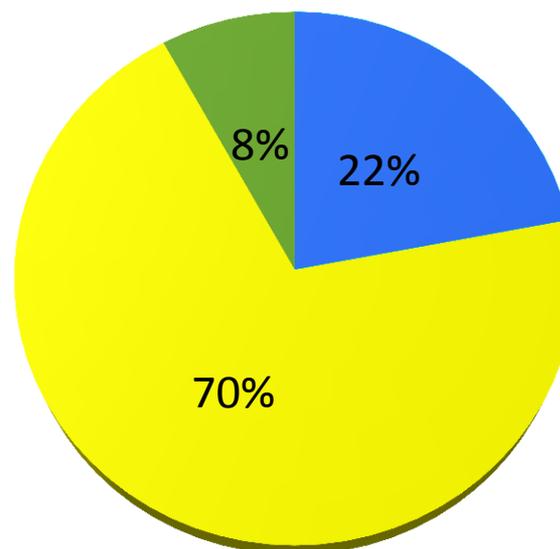


14° ENCONTRO INTERNACIONAL DE ENERGIA

UMA VISÃO ESTRATÉGICA PARA O FUTURO DA ÁGUA

NEWTON DE LIMA AZEVEDO
GOVERNADOR DO CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA
SP, 05/08/2013

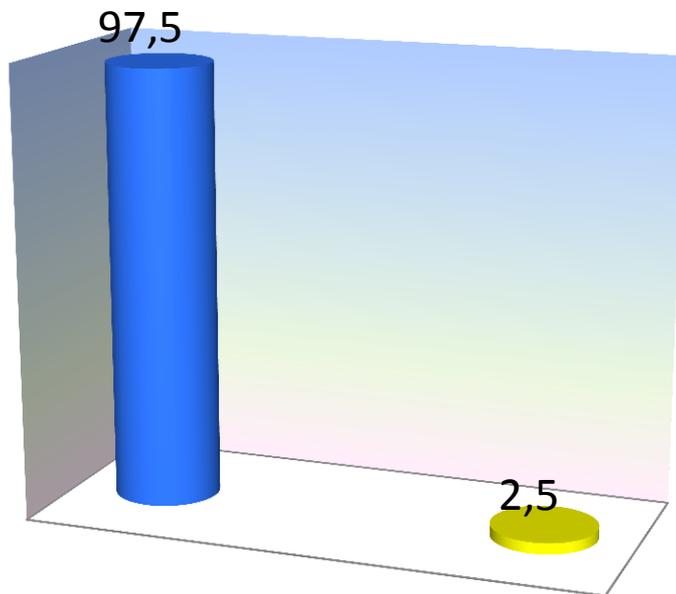
DISTRIBUIÇÃO E CONSUMO DE ÁGUA DOCE NO MUNDO



■ Indústria ■ Agricultura ■ Doméstico

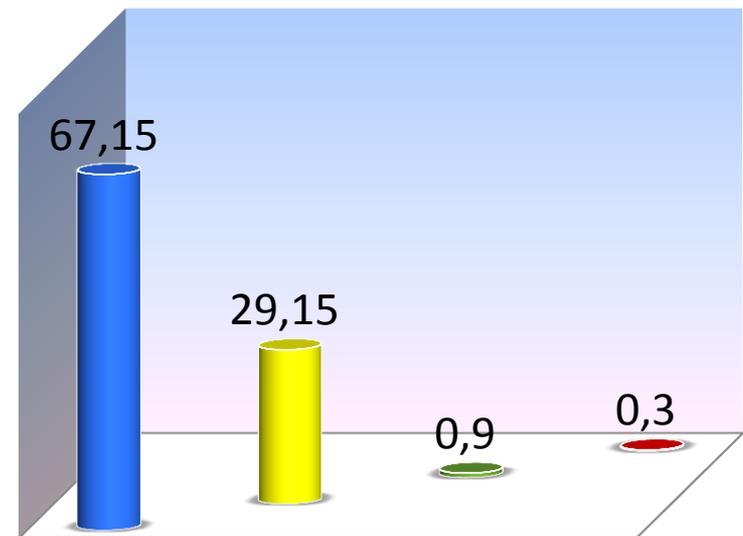
Fonte: Organização das Nações Unidas para a Agricultura e alimentação (FAO)

DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA DOCE E SALGADA



■ Água salgada ■ Água doce

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SALGADA (97,5%)



■ Geleiras eternas
■ Águas subterrâneas
■ Solo, pântanos e geadas
■ Rios e lagos

CONSUMO DE ÁGUA NAS INDÚSTRIAS

TIPO DE INDÚSTRIA	CONSUMO
Laminação de aço	85m ³ por t de aço
Refinação de petróleo	290m ³ por barril refinado
Indústria têxtil	1.000m ³ por t de tecido
Couros (curtumes)	55m ³ por t de aço
Papel	250m ³ por t de papel
Saboarias	2m ³ por t de sabão
Usinas de açúcar	20m ³ por t de conserva
Fábrica de conservas	20m ³ por t de produto
Laticínios	2m ³ por t de produto
Cervejaria	20m ³ por m ³ de cerveja
Lavanderia	10m ³ por t de roupa
Matadouros	3m ³ por animal abatido

Fonte: Barth, 1987

WORLD WATER COUNCIL

- ✓ Organização Internacional, fundada em 1996, com Sede em Marselha – França.
- ✓ A VOZ sobre o tema “ÁGUA” para as comunidades internacionais, representadas por governos, empresas, academia, sociedade e instituições intergovernamentais.
- ✓ Cerca de 400 membros, de 70 países.
- ✓ Produção sobre os temas relacionados com a Água: pesquisas, soluções, publicações, promoção de negócios, e a cada 3 anos, o World Water Fórum.
- ✓ Brasil participa com 35 membros – 4º. País.



WORLD WATER COUNCIL - BRASIL



Ministério das Cidades

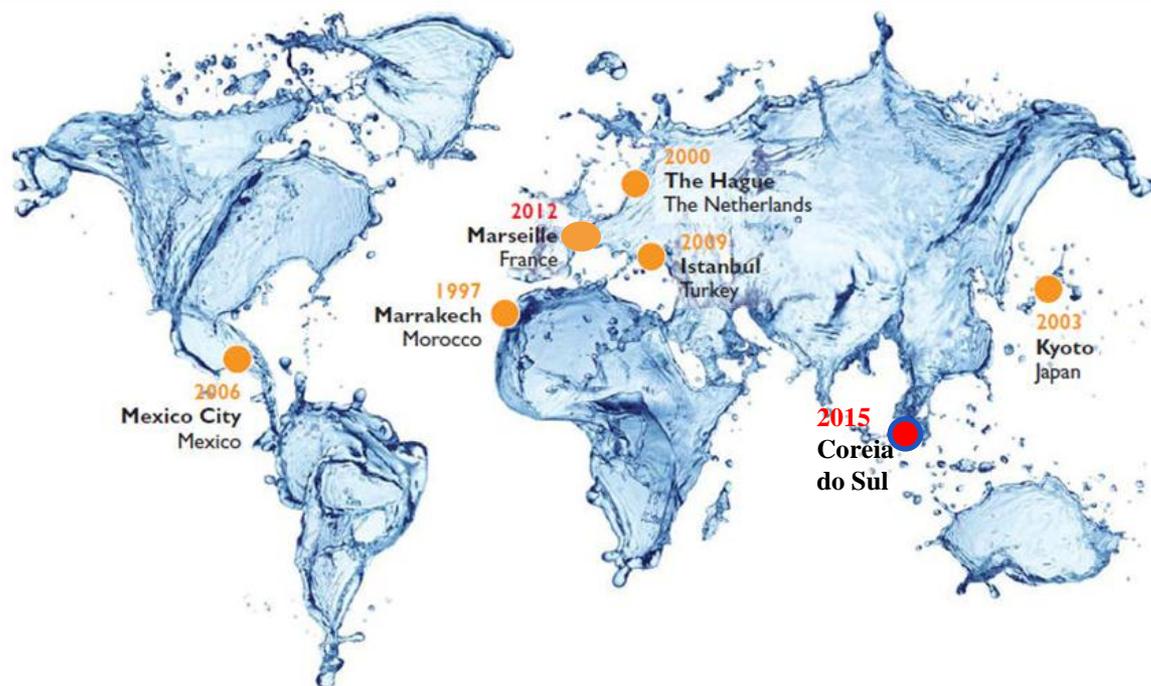
Ministério da Integração Nacional

Ministério do Meio Ambiente

Ministério da Saúde



WORLD WATER COUNCIL



1997 Olhar para a Água, a Vida e o Meio Ambiente no século 21.

2000 Fazer da Água uma preocupação de todos.

2003 Um Fórum fazendo a diferença.

2006 Ações Locais para o Desafio Global.

2009 Construindo Parcerias para Água.

2012 Tempo de Soluções.

2015 Coreia do Sul – tema em definição.

UM PACTO PARA A SEGURANÇA DA ÁGUA

- ✓ Garantir água, sua disponibilidade e seu tratamento adequado.
- ✓ Questão estratégica para o futuro do nosso planeta, da mesma forma que a segurança nuclear, alimentar ou sanitária.
- ✓ As condições econômico-sociais para a produção de bens e serviços necessários ao desenvolvimento e melhoria da qualidade de vida também dependem da segurança hídrica.

UM PACTO PARA A SEGURANÇA DA ÁGUA

Preparar respostas objetivas e implementáveis para algumas perguntas é fundamental:

- ✓ São os recursos hídricos bem geridos?
- ✓ As novas tecnologias poderão mitigar a possível falta desses recursos?
- ✓ Quais os mecanismos de governança que cada país ou região deverão adotar para diminuir a pressão sobre eles?
- ✓ O que significa estabelecer um pacto pela segurança hídrica?

ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

ÁGUA → Elemento econômico-ecológico para:

- ✓ Ser o motor do crescimento sustentável.
- ✓ Erradicar a pobreza.

DISPONIBILIDADE



**DESENVOLVIMENTO E BEM
ESTAR DA SOCIEDADE**

ESCASSEZ



**FONTE DE CONFLITOS ENTRE SEUS
DIFERENTES USOS**

ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

PACTO PARA SEGURANÇA DA ÁGUA

1. Segurança hídrica para o desenvolvimento sustentável.
2. Gestão adequada dos recursos hídricos.



ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

DIREITO À ÁGUA

- ✓ Em 22 de março de 1992 a Organização das Nações Unidas (ONU), instituiu o “Dia Mundial da Água” publicando o documento intitulado “Declaração Universal dos Direitos da Água” .

ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

ÁGUA E ENERGIA

- ✓ A Estratégia Nacional de expansão da geração de energia (2030) é complexa e será necessária a adoção de instrumentos eficazes que garantam a real sustentabilidade da matriz energética, bem como promovam o desenvolvimento sustentável regional.
- ✓ Torna-se crucial que não se ponha em risco a capacidade de regularização das hidrelétricas e manutenção da segurança do fornecimento energético.

ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

ÁGUA, ALIMENTOS E SAÚDE

- ✓ **Disponer de água e energia para alimentar os homens é indispensável. Mas do que servirá alimentar os homens e em seguida deixá-los morrer em função da má qualidade da água ou doenças veiculadas hidricamente, decorrentes da poluição?**
- ✓ **Garantir água para a saúde é acelerar o acesso à coleta e tratamento de esgotos esperado por bilhões de pessoas no mundo.**

ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

ÁGUA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- ✓ A escalada de fenômenos climáticos associada a um processo irreversível de expansão das manchas urbanas nas regionais metropolitanas e aglomerações urbanas, conduz a um quadro de grande complexidade.
- ✓ Novas alternativas gerenciais e tecnologias devem ser construídas para os desafios da infraestrutura hídrica, em um contexto de mudança ambiental.

ÁGUA → INTERDEPENDÊNCIA

ÁGUA DEMOGRAFIA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- ✓ Como considerar o aumento da população mundial e sua nova organização demográfica?
- ✓ Hoje, 50% da população mundial (7,1 bilhões de pessoas) habitam regiões urbanas. Até 2030 estima-se que a população mundial passará a 8,3 bilhões de habitantes e a população urbana passará a 60% (4,9 bi), contra os atuais 3,5 bilhões. Esta tendência de um “mundo urbano” é irreversível. Lembremos que nos anos 50 o mundo era predominantemente rural, com somente 30% da população na época (2,5 bilhões de pessoas) nas cidades.

CONCLUSÕES

As ações necessárias para que o Brasil realmente estruture uma política pública integrada em relação ao acesso inteligente à Água, passa pela:

- ✓ **Divulgação do conceito de Segurança Hídrica.**
- ✓ **Articulação e coordenação institucional entre os vários atores envolvidos “com a Água” para harmonização dos temas estruturantes e criação de uma pauta consensual e propositiva para interlocução efetiva com o Governo.**