

# 8º Fórum Mundial da Água

*Resultados do Processo Temático*

**Jorge Werneck Lima**

*Diretor ADASA*

*Coordenador Temático do 8ºFMA*



Agência Reguladora de Águas, Energia  
e Saneamento Básico do Distrito Federal



8<sup>th</sup> WORLD WATER FORUM | BRASÍLIA-BRASIL, MARCH 18-23, 2018

[www.worldwaterforum8.org](http://www.worldwaterforum8.org) | [secretariat@worldwaterforu8.org](mailto:secretariat@worldwaterforu8.org)

## OBJETIVOS



Os principais objetivos do 8º Fórum Mundial são:

- a) Envolver todos os interessados, mobilizando **debates, parcerias e ações pela água** por meio de uma visão compartilhada;
- b) Fornecer uma **plataforma para a troca de experiências**, aprendizagem em conjunto e integração de ações concretas para a **melhoria da gestão dos recursos hídricos e dos serviços de saneamento**;
- c) Envolver legisladores e tomadores de decisão em um diálogo para **estabelecer compromissos** para que o desenvolvimento ocorra com adequada gestão dos recursos hídricos e dos serviços de saneamento;
- d) Aumentar a **conscientização do público em geral** sobre as questões da água.

### Processo Temático ([thematic@worldwaterforum8.org](mailto:thematic@worldwaterforum8.org))

Identifica os temas prioritários, desenvolve a estrutura temática do Fórum, orienta o desenvolvimento dos demais processos e mobiliza todos os interessados na busca por conhecimento e soluções de problemas relacionados à água.

### Processo Regional ([regional@worldwaterforum8.org](mailto:regional@worldwaterforum8.org))

4 regiões continentais (Américas, Ásia-Pacífico, Europa e África) e 3 regiões intercontinentais (Cáucaso, Mediterrâneo e Península Árabe) identificam boas práticas locais/regionais e mobiliza interessados num processo participativo

### Processo Político ([political@worldwaterforum8.org](mailto:political@worldwaterforum8.org))

Governos, Parlamentares, Autoridades Locais e representantes do poder Judiciário desenvolvem metas políticas e propõem soluções

### Processo Fórum Cidadão ([citizens@worldwaterforum8.org](mailto:citizens@worldwaterforum8.org))

Mobiliza e desenvolve a implementação de soluções por meio da participação democrática e social do cidadão e de experiências locais

Grupo Focal de Sustentabilidade

([sustainability@worldwaterforum8.org](mailto:sustainability@worldwaterforum8.org))

Garante perspectivas sobre o uso sustentável da água para todos os componentes e promove um eventos sustentável em todos os seus aspectos

# THEMATIC COMMISSION



**Torkil Jønch Clausen**  
DHI Group (Chair)



**Mark Smith**  
IUCN



**Jorge Werneck Lima**  
EMBRAPA (Vice-Chair)



**Ana Paula Fioreze**  
ANA



**Laila Oualkacha**  
Ministry of Water  
Resources of Morocco



**Zhiguang Liu**  
Ministry of Water  
Resources of China

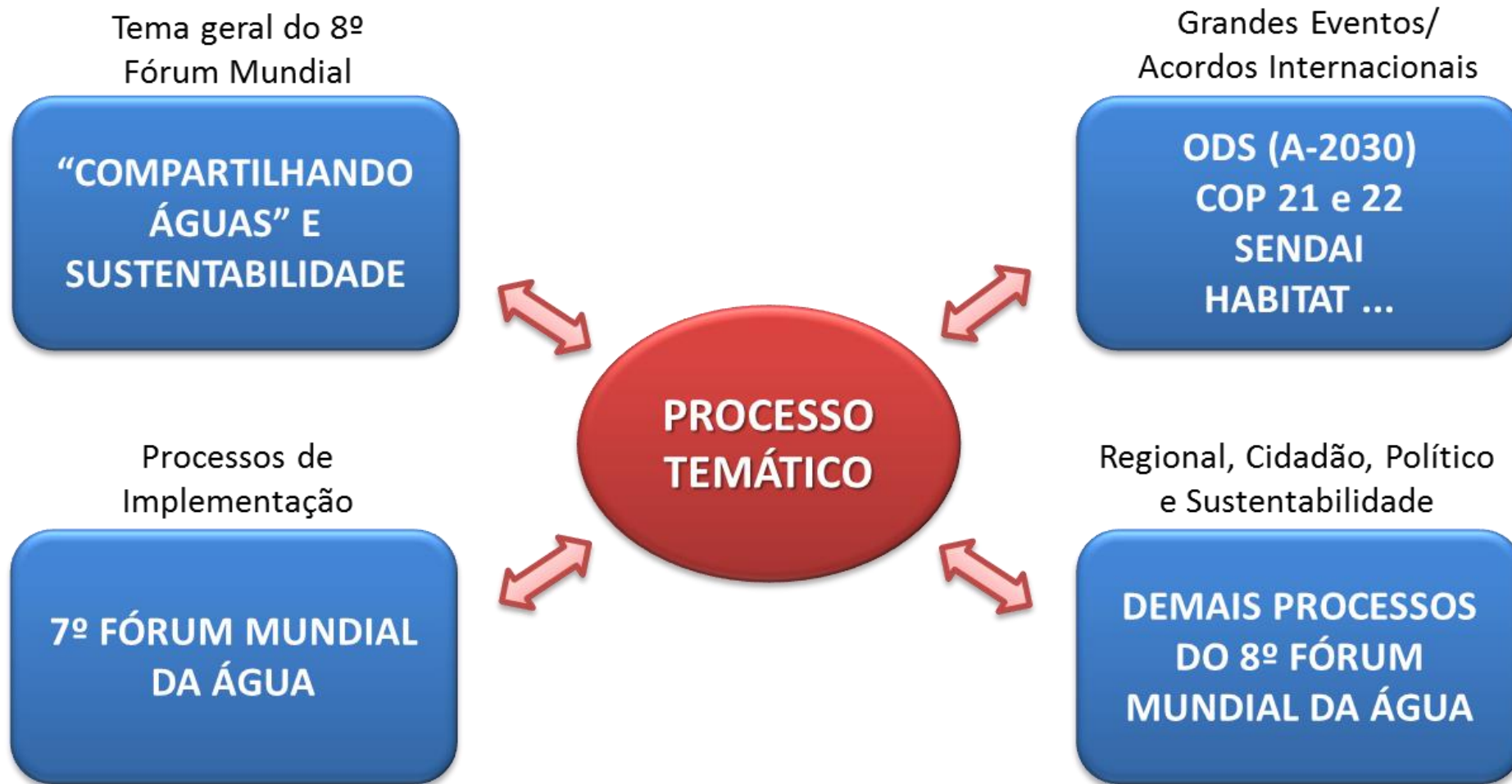


**Dirceu Reis**  
UnB



**Alceu Bitencourt**  
ABES

# PROCESSO TEMÁTICO: 4 FORÇAS MOTRIZES



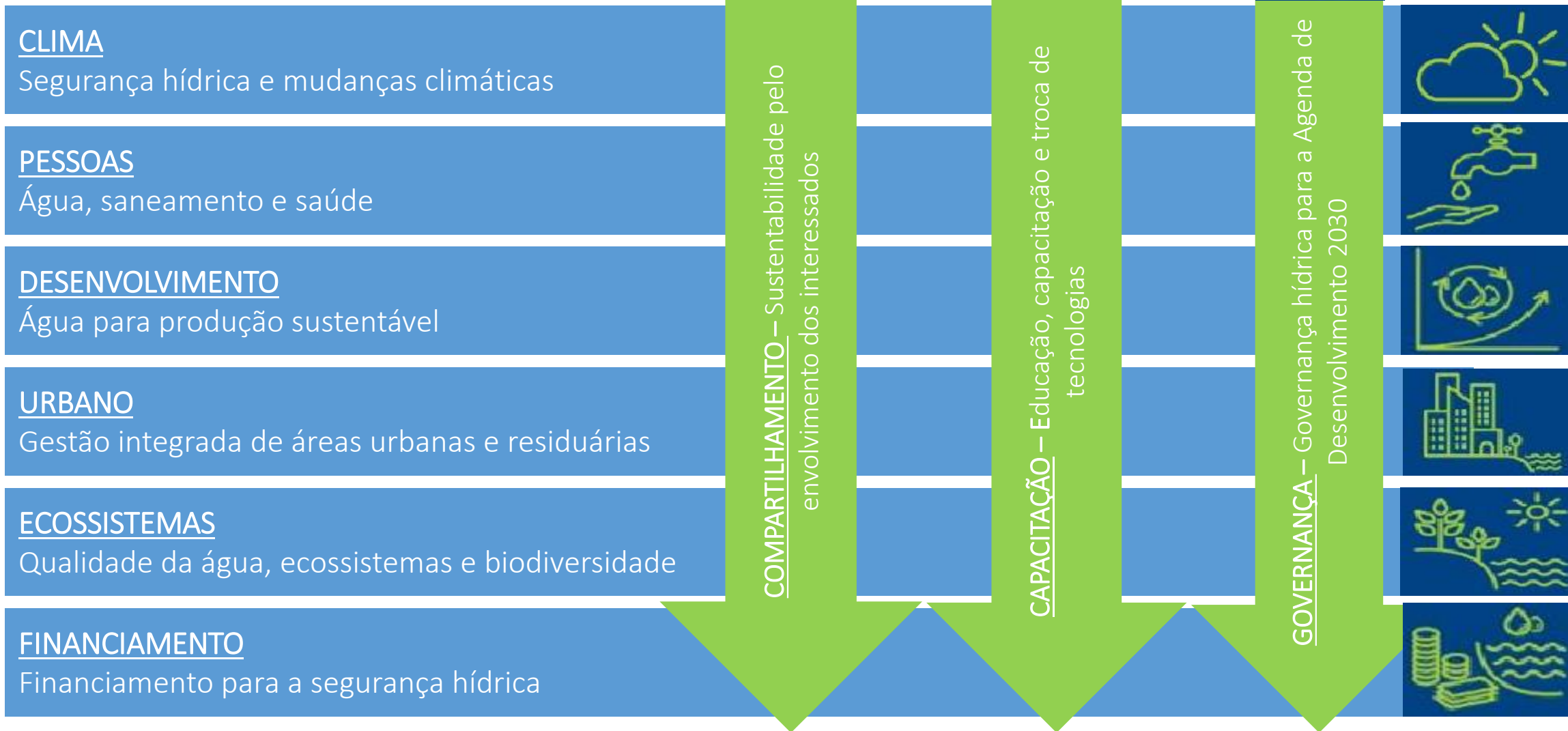
# 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (Agenda 2030)





# PROCESSO TEMÁTICO

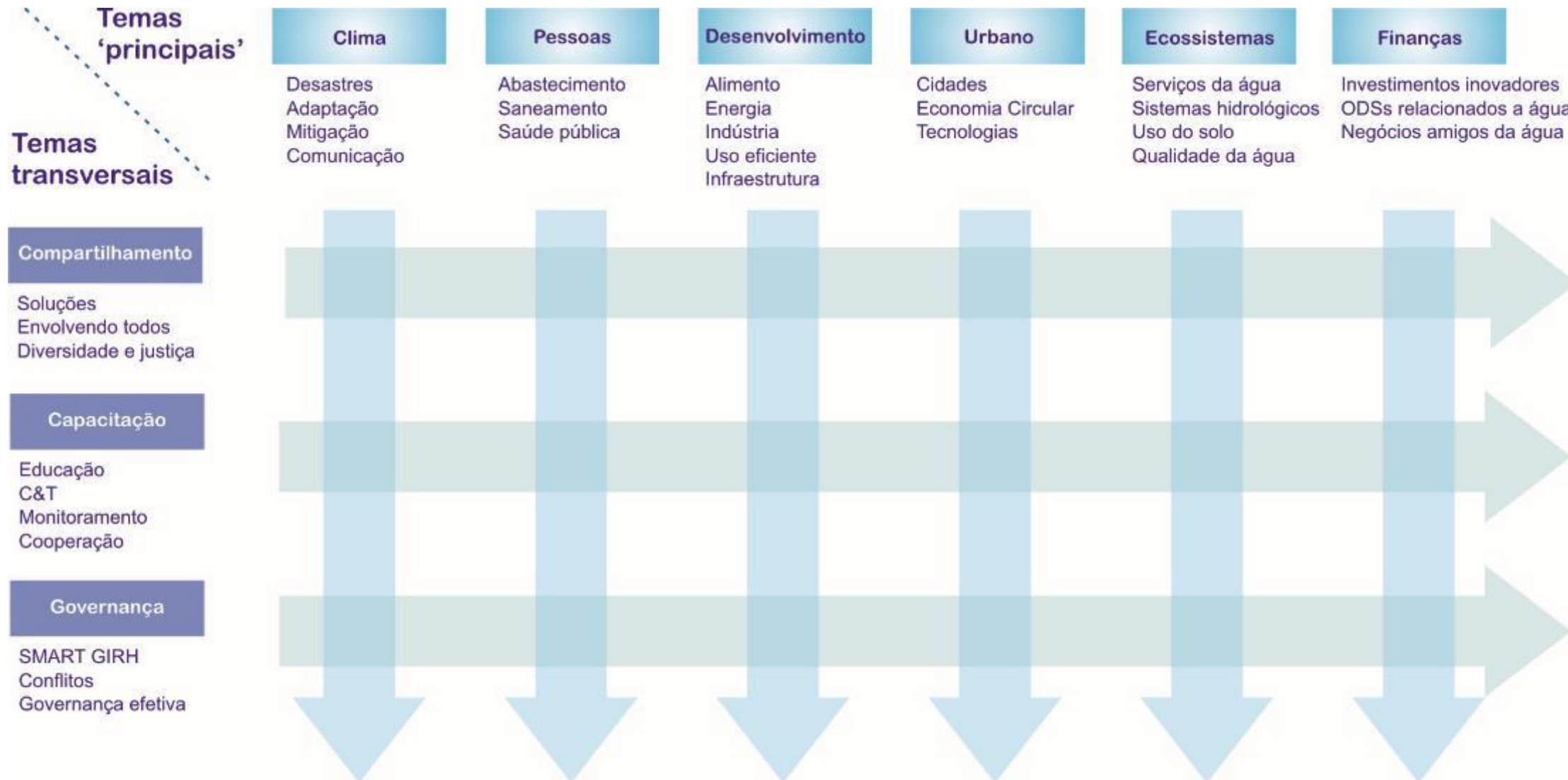
## GRADE TEMÁTICA





# ESTRUTURA TEMÁTICA

6 temas principais + 3 temas transversais + 32 tópicos



9 TEMAS

~45 Coordenadores

32 TÓPICOS

~150 Coordenadores

96 SESSÕES

+ Sessões Especiais + Painéis de Alto Nível

~450 Coordenadores

**Liderado por coordenadores temáticos, de tópicos e de sessões**  
- Cada grupo 4-5 organizações internacionais/regionais/nacionais

# THEMATIC FRAMEWORK

## Selected TCGs and ToCGs

1. CLIMATE Water security and climate change	World Bank	ASCE/EWRI	MIE/NL	WWC	FUNCEME
a. Managing risk and uncertainty for resilience and disaster preparedness (IR 1.3)	AOSED	ICHARM	UNISDR or Red Cross/Crescent	Univ. Minho	FUNCEME
b. Water and adaptation to climate change	GVCeS - Brazil	GAWC	FWP - France	NWRC - Egypt	AWRA
c. Water and climate change mitigation	IWA	ICOLD	APRH-Paraguay	EMBRAPA	
d. Climate science and water management: the communication between science and decision/policy making	UNESCO	IWRA	US Bureau of Reclamation	ANA-Brazil	Univ. of Aveiro

2. PEOPLE Water, sanitation and health	AQUAFED	BUTTERFLY	FUNASA	AYSA	CAESB
a. Enough safe water for all (IR 1.1)	IHP of UNESCO	VEOLIA	M.AGRIC SENEGAL	Instituto Trata Brasil	COPASA
b. Integrated sanitation for all (IR 1.2)	COMPESA	pS-EAU	SWA	SDC	ABES
c. Water and public health	ACF	CCRH - INDIA	ANew - AFRICA	M.Saúde (Brasil)	CLOCSAS

**Full list available at:** <http://www.worldwaterforum8.org/pt-br/comissao-do-processo-tematico>

8<sup>th</sup> WORLD WATER FORUM | BRASÍLIA-BRASIL, MARCH 18-23, 2018

# THEMATIC PROCESS

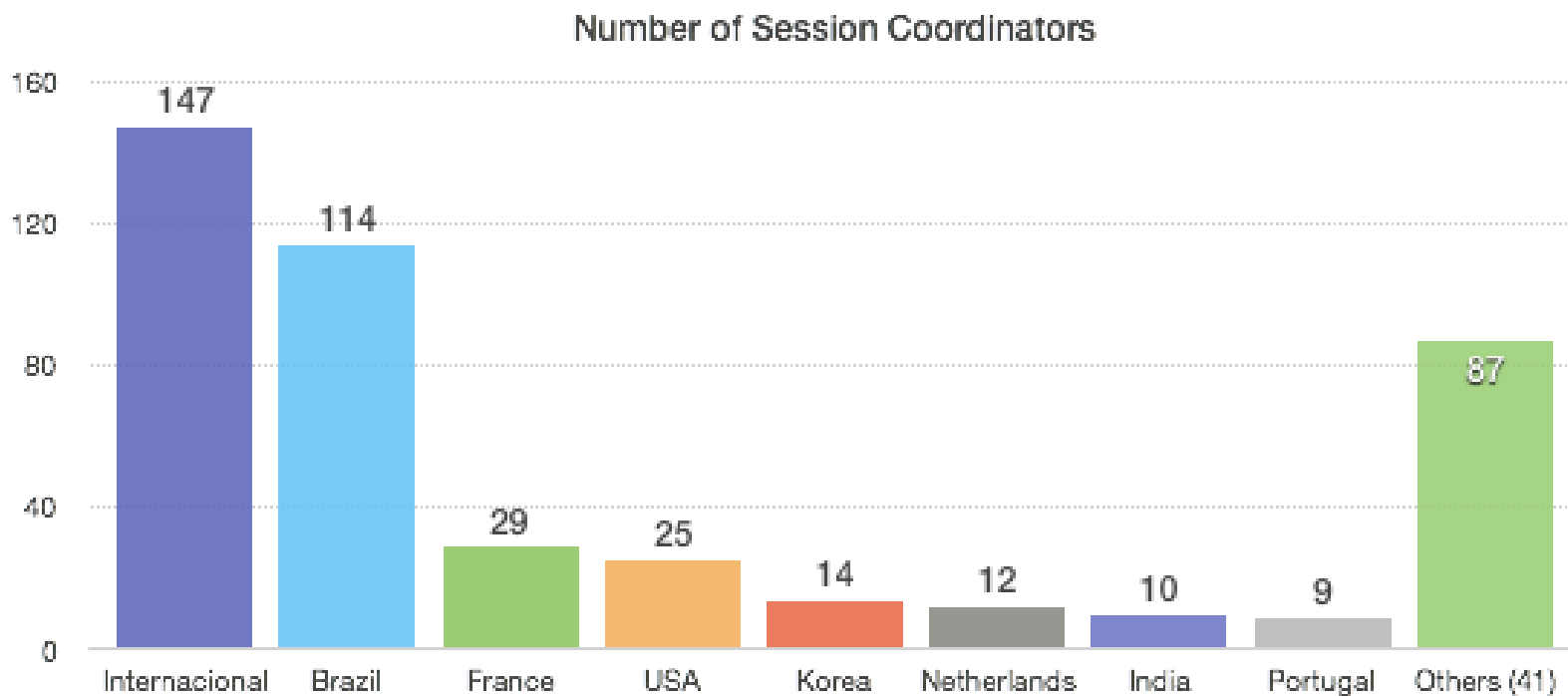
## Agreed Session Coordination Groups – CLIMATE (example)

Topic a. Managing risk and uncertainty for resilience and disaster preparedness – IR 1.3	Topic b. Water and adaptation to climate change	Topic c. Water and climate change mitigation	Topic d. Climate science and water management: the communication between science and decision/policy making
<b>Session 1 – : Uncertainty, vulnerabilities and resilience</b>	<b>Session 1 – : How climate change affects all the different water users: The need for cross-sectoral approaches for adaptation</b>	<b>Session 1 – : Water and land management contributing to Climate Mitigation targets</b>	<b>Session 1 – : Influence of Science on Policy and Decision Making</b>
<b>Global Water Partnership - GWP (Switzerland) – Leader</b>	<b>BAFWAC – Business Alliance of Water and Climate, World Business Council for Sustainable Development - WBCSD – Leader</b>	<b>AWC (Korea) - Leader</b>	<b>AGWA - Alliance for Global Water Adaptation - Leader (USA)</b>
National Center for Natural Disaster Monitoring and Alert - Cemaden (Brazil)	National Confederation of Industry (Brazil)	EMBRAPA - Brazilian Agricultural Research Corporation (Brazil)	CNRS - French National Center for Scientific Research (France)
SEWA - Self Employed Women's Association (India)	Initiatives for the Future of Great Rivers (France)	Fundación Avina (Brazil)	HMCo lab, U. Paris-Est (France)
University of Minho, Centre of Studies on Geography and Spatial Planning – CEGOT (Portugal)	Department of Water and Sanitation (South Africa)	National Water Research Center (Egypt)	National Institute of Water (Argentina)
Department of water and Sanitation (South Africa)	Inter-American Development Bank - IDB	American Society of Civil Engineering – ASCE (USA)	University of Brasília (Brazil)
<b>Session 2 – : Hydro-climatic risk in land planning and management</b>	<b>Session 2 – : Innovative financial mechanisms for adaptation to climate change</b>	<b>Session 2 – : Low carbon water services to achieve climate mitigation</b>	<b>Session 2 – : Citizen Science approach in Hydro-Climate Services for achieving the SDGs and global goals</b>
<b>Sustainable Water Future Programme - WATER FUTURE (USA) – Leader</b>	Controller's Office, Federal District (Brazil) tbc	<b>Ministry of Cities (Brazil) – Leader</b>	<b>World Meteorological Organization (Switzerland) - Leader</b>
French Agency for Development - AFD (France)	Deltares (Netherlands)	International Water Association - IWA	Imperial College London (United Kingdom)
Ministry of National Integration (Brazil)	<b>GAfWaC - Global Alliances for Water and Climate – Leader</b>	Portuguese National Laboratory of Civil Engineering - LNEC (Portugal)	National Water Agency - ANA (Brazil)
International Water Association (Thailand office)	UNECE - United Nations Economic Commission for Europe	Société des Eaux de Marseille (France)	GIWEH - Global Institute for Water (Switzerland)
	CAF – Development Bank of Latin America		American Society of Civil Engineering – ASCE (USA)
<b>Session 3 – : Local communities and hydro-climatic risks</b>	<b>Session 3 – : Do not reinvent the wheel: Making the most of no-regret adaptation measures</b>	<b>Session 3 – : Strengthening waterwise management and climate mitigation through integrated policies, regulation and financing</b>	<b>Session 3 – : Uncertainty and limitation of Science and Science Communication</b>
<b>Sustainable Amazonas Foundation - FAS (Brazil) - Leader</b>	<b>INBO - International Network of Basins Organizations - Leader</b>	<b>CAF - Development Bank of Latin America - Leader</b>	<b>Aguascapes, International Water Security Network - IWSN - Leader</b>
Water Youth Network (Netherlands)	National Water Agency – ANA (Brazil)	GIZ – German Society for International Cooperation (Germany)	French Water Partnership (France)
The Butterfly Effect	Tonle Sap Basin Authority (Cambodia)	Portuguese Environment Agency (Portugal)	International Center for Integrated Water Resources Management - ICIWaRM (USA)
DRH-RS/Regions Adapt (Brazil)	Hai River Conservancy Commission (China)		Peruvian University of Applied Sciences (Peru)
Engineering Research Center on Flood Defence and Drought Relief (China)	US Army Corps of Engineers (USA)		United States Army Corps of Engineers - USACE (USA)

# PROCESSO TEMÁTICO

## Grupos de Coordenadores de Sessão

- 447 coordenadores de sessão
- 300 coordenadores de sessão foram selecionados de aproximadamente 50 países, predominantemente do Brasil (25%), França (6%) e EUA (5,5%).
- 147 de associações e organizações internacionais



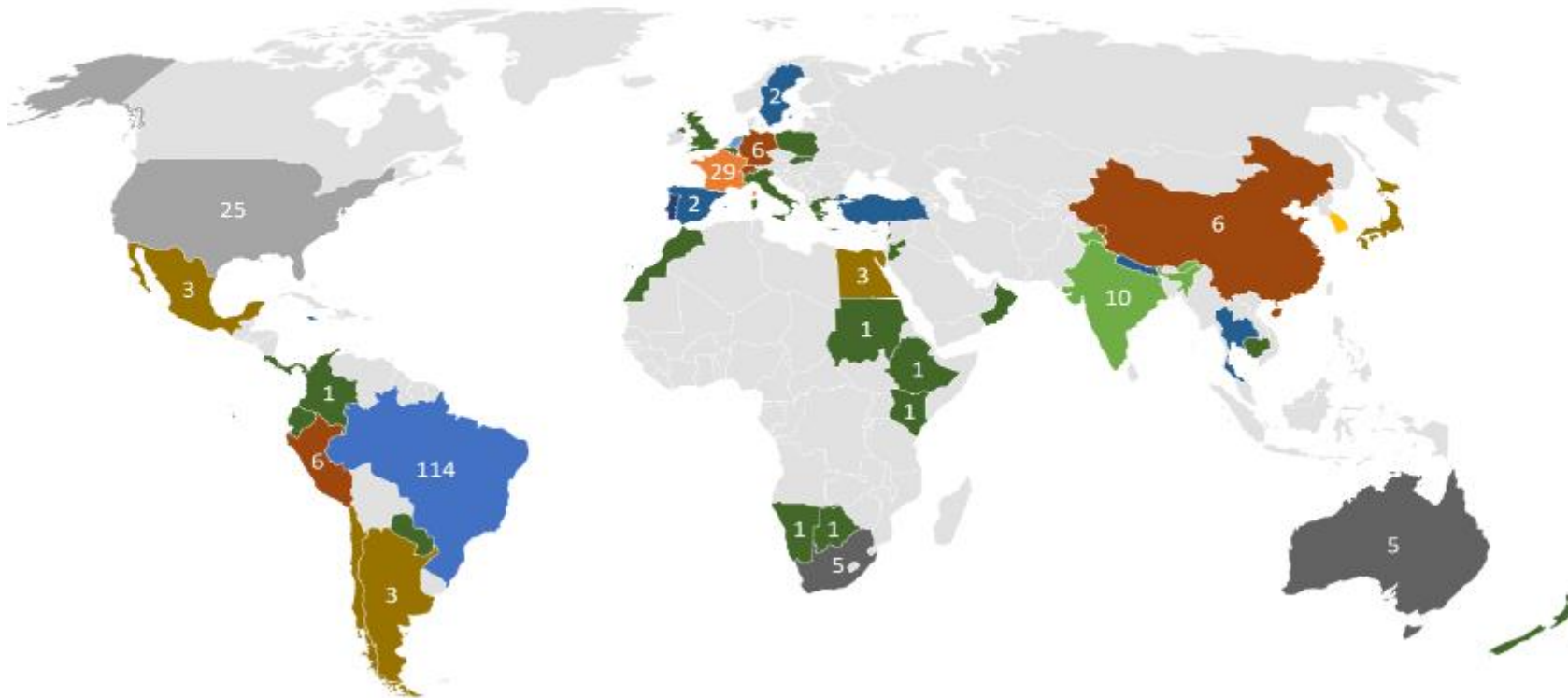
# PROCESSO TEMÁTICO

## Grupos de Coordenadores de Sessão

List of countries in SCGs by continent

Africa	Americas	Asia	Europe	Oceania
South Africa	Brazil	Korea	France	Australia
Egypt	USA	India	Netherlands	New Zealand
Sudan	Peru	China	Portugal	
Morocco	Mexico	Palestine	Switzerland	
Botswana	Chile	Japan	Germany	
Ethiopia	Argentina	Thailand	Sweden	
Kenya	Jamaica	Nepal	Spain	
Namibia	Ecuador	Turkey	Slovakia	
	Colombia	Lebanon	Italy	
	Paraguay	Oman	Belgium	
	Panama	Cambodia	United Kingdom	
	Costa Rica	Singapore	Greece	
		Jordan	Poland	

Distribution of Session Coordinators





CCUG

ESTÁDIO NACIONAL

EXPO

FEIRA

VILA CIDADÃ

# 8º Fórum Mundial da Água

18 a 23 de março de 2018

## O maior da história



**109.581**

Inscrições na  
Vila Cidadã

**10.600**

Congressistas  
no Fórum

**120.181**

Participantes  
no Fórum

59.239  
crianças  
e jovens

338 sessões  
temáticas

172 países

Vila cidadã: inovação brasileira

**2.500**

empregos diretos

**5.500**

empregos indiretos





# RESULTADOS



**7**

Declarações do Processo Político

**2**

Declarações de Sustentabilidade

**18**

Documentos Regionais

**2**

Declarações do Fórum Cidadão

**2**

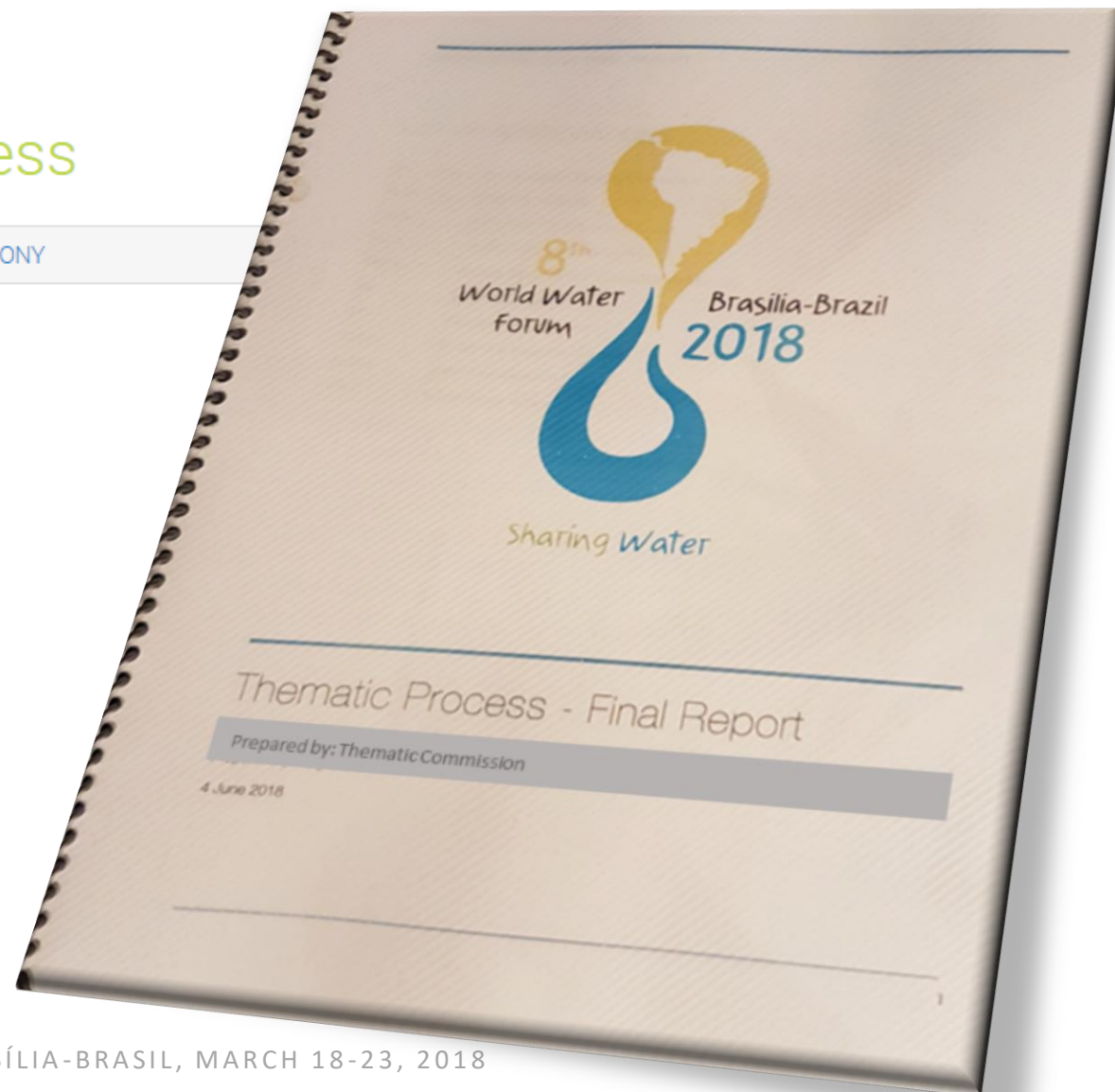
Outras declarações (Água e espiritualidade, Segurança Hídrica)

## Processo Temático | Thematic Process

CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO

CLOSING CEREMONY

Relatório do Processo Temático



# Principais Mensagens do Processo Temático

## Clima

- Aumentar **resiliência** dos sistemas para reduzir riscos;
- As medidas de adaptação devem incluir **infraestrutura verde e cinza**;
- Estratégias efetivas de **mitigação baseadas no manejo do solo e da água** são fundamentais;
- A comunidade científica precisa melhorar a comunicação sobre as mudanças climáticas e seus potenciais impactos.**

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Pessoas

- ❑ Tratar da questão do **direito humano à água** com atenção especial aos mais pobres incluindo atores locais e grupos vulneráveis no processo de tomada de decisão.
- ❑ Garantir integralmente o **direito humano ao saneamento**, considerando toda a cadeia de saneamento, por meio de avaliação de progresso equitativo e inclusivo.
- ❑ Considerar a agenda de água, saneamento e higiene (**WASH**) e questões de saúde pública de **forma integrada**, melhorando a qualidade de vida por meio de ações de educação (capacitação em vários níveis), investimentos em infraestrutura sustentável, monitoramento de serviços e fortalecimento local.

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Desenvolvimento

- Como importante usuário da água, **o setor agrícola deve aumentar sua participação nas discussões sobre gestão dos recursos hídricos;**
- Uso do solo, energia e água não podem ter seu planejamento e manejo efetuados de maneira independente;**
- A **alocação** de água deve ser feita de maneira **mais equitativa e inclusiva** para que possa promover o adequado desenvolvimento social e econômico;
- Uma **abordagem integrada urbana-rural** deve ser adotada no planejamento e manejo dos recursos hídricos, **superficiais e subterrâneos;**
- Deve-se **assegurar que investimentos e políticas** relacionadas à infraestrutura hídrica considerem **múltiplos objetivos e alocações sustentáveis.**

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Urbano

- ❑ As cidades são laboratórios importantes para a implementação de metas globais e experimentação de **abordagens participativas**.
- ❑ Implementar a **economia circular**, que inclui a reutilização de água e a recuperação de recursos gerando, portanto, múltiplos benefícios (ambientais, sociais e econômicos), viabilizando o alcance dos ODS.
- ❑ **Integrar** princípios, diretrizes e conceitos de **água no planejamento urbano** e disseminar as experiências entre pares incentivando oportunidades de compartilhamento e diálogo.

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Ecosystemas

- É urgente que se considere o ambiente natural como um legítimo usuário da água** e que se garanta vazões nos cursos d'água para a manutenção desses ambientes e dos **serviços ambientais** que eles geram;
- As **soluções com base na natureza** devem fazer parte do processo de planejamento de infraestruturas;
- Serviços Ecosistêmicos** devem ser explicitamente integrados aos **processos de desenvolvimento** de políticas e de planejamento de uso da água e do solo;
- Avanços na **capacidade de monitoramento**, na análise de dados para **apoio à decisão** e nas tecnologias e políticas são necessários para que se garanta boa qualidade da água.



# Principais Mensagens do Processo Temático

## Finanças

- ❑ Incluir **pagamentos por serviços ecossistêmicos** (PSA) para **promover soluções baseadas na natureza** e **atrair novos atores**, incluindo o setor privado.
- ❑ Há sinergias significativas entre os ODS relacionados à água e as metas de adaptação às mudanças climáticas. Para alcançar ambos, é crucial **investir na governança** da água **em vários níveis**. Esses são fatores-chave para mobilizar ferramentas adicionais de financiamento.
- ❑ A **transparência na regulação** é um pré-requisito para os investimentos públicos e privados em segurança hídrica. Obras de **infraestrutura multifuncionais** podem contribuir para os ODS e a adaptação e deve ser projetada para **maximizar os benefícios sociais e ambientais**.

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Compartilhamento

- ❑ **Superar políticas genéricas** de investimentos que não reconheçam a diversidade cultural, os contextos político, econômico e social priorizando **soluções sensíveis à diferentes contextos**.
- ❑ Fomentar e implementar métodos eficazes de **integração na tomada de decisões**, incluindo povos indígenas, mulheres, jovens e grupos vulneráveis.
- ❑ **Atribuir direitos à natureza**, incluindo aos rios e corpos d' água.
- ❑ A **inovação**, em seu âmago, deve se traduzir em **parcerias de compartilhamento** de benefícios que podem **traduzir resultados de pesquisas em ferramentas** que são adequadas ao propósito para usuários finais em **diferentes contextos e regiões** geográficas.
- ❑ Ajustar a **comunicação e a informação** com vistas à **fortalecer** a participação de diferentes públicos no processo de decisão e de produção.

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Capacitação

- ❑ Educação e capacitação em recursos hídricos **não deve ser considerado custo, mas sim investimento**. A educação é a verdadeira chave para a mudança. Cooperações internacionais para a superação das lacunas de capacitação devem ser **esforços colaborativos contínuos e de longo prazo**.
- ❑ Existe uma necessidade de melhoria da **interface Ciência & Tecnologia/Política (mão dupla)**.
- ❑ O setor de águas deveria incorporar novidades da **tecnologia da informação e monitoramento**; é importante que se compreenda que a tecnologia pode ser um facilitador e que os programas de capacitação devem ser eficazes e feitos sob medida.
- ❑ Responsabilidade e integridade são essenciais para a melhoria do setor de águas; isso requer um incremento significativo dos investimentos em **capacitação das agências governamentais, operadoras e organizações da sociedade civil**.
- ❑ A **cooperação internacional e a capacitação** são fatores-chave para se tratar da **interrelação água e clima e compartilhar** conhecimentos sobre tecnologias inovadoras.

# Principais Mensagens do Processo Temático

## Governança

- ❑ **Legislação e marcos regulatórios modernos** são pré-requisitos essenciais para permitir que os profissionais cumpram com seus deveres de maneira eficaz e responsiva.
- ❑ Há necessidade de **apoio financeiro às instituições-chave para a governança** e pela implementação, caso contrário, a maior parte do trabalho permanecerá por fazer.
- ❑ É necessária a **construção de capacidades em diferentes níveis**, dos governos às organizações de base, para nos adaptarmos à novas situações e novos olhares.
- ❑ A **colaboração participativa e inclusiva** entre as partes interessadas é essencial para se alcançar os ODS.

## TEMAS MAIS DESTACADOS

Soluções Baseadas  
na Natureza

Segurança  
Hídrica

Infraestrutura  
Verde e Cinza

Direitos  
Humanos

Capacitação  
Compartilhamento  
Governança

Inovação

Participação

Infraestrutura para  
múltiplos propósitos

Dado, TIC e  
Monitoramento

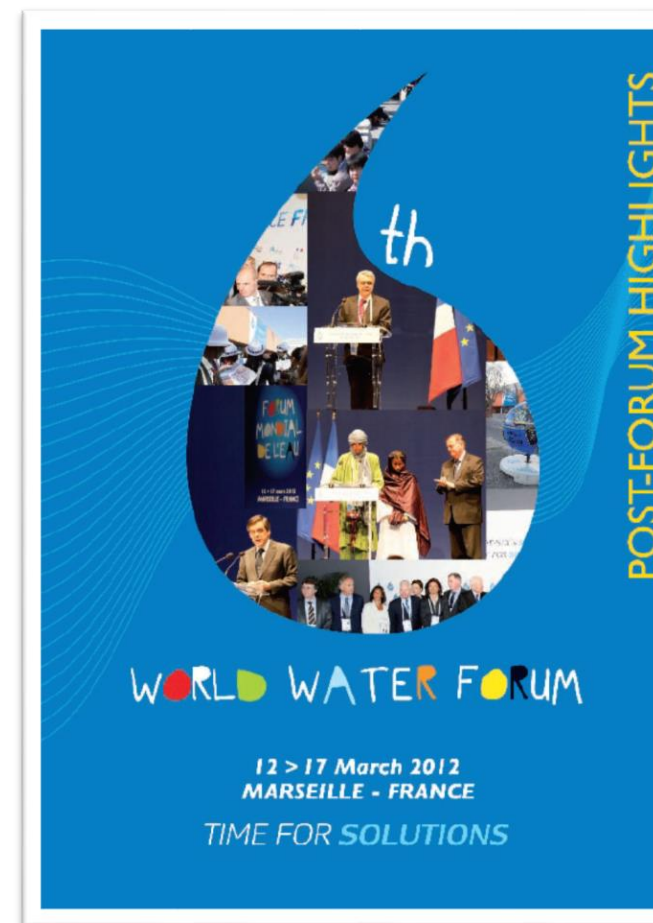
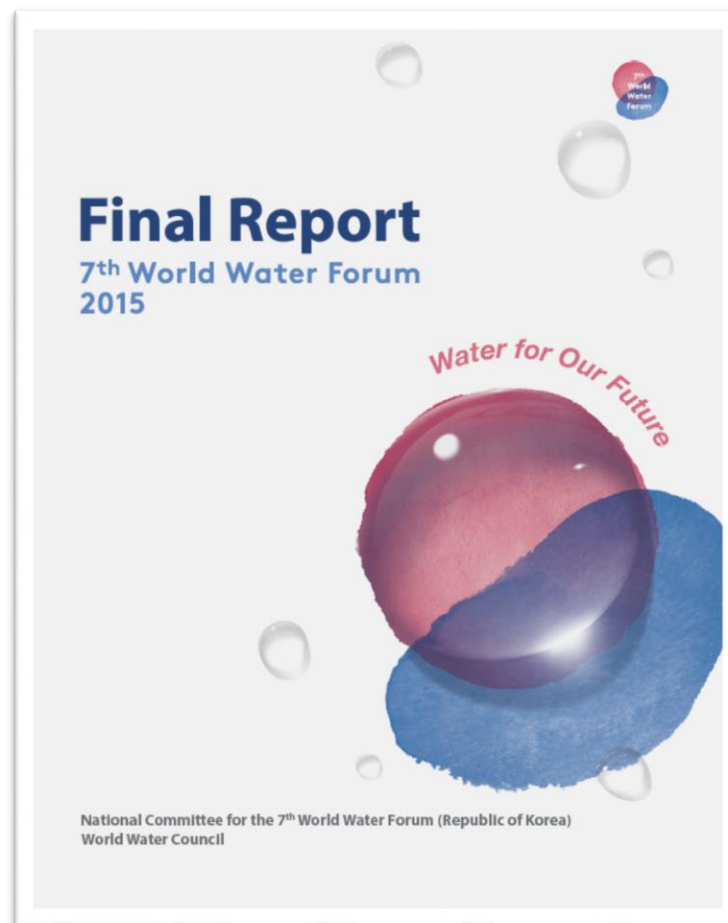
Coordenação

Parcerias

Investimentos

Integração

O relatório final do 8º Fórum Mundial da Água está em fase de finalização.



8<sup>th</sup>  
World Water  
Forum  
Brasilia-Brazil  
2018



# 8º Fórum Mundial da Água

*Resultados do Processo Temático*

**Jorge Werneck Lima**

*Diretor ADASA*

*Coordenador Temático do 8ºFMA*



*Obrigado!*

