



# VI Fórum de Recursos Hídricos

São Paulo, 20 de março de 2018

**ABES as ações com o  
World Water Council (WWC)**

# CONHECENDO A ABES



# ABES

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA  
SANTÁRIA E AMBIENTAL  
Seção São Paulo

*ABES: há mais de 51 anos trabalhando pelo saneamento e pela qualidade de vida no Brasil.*

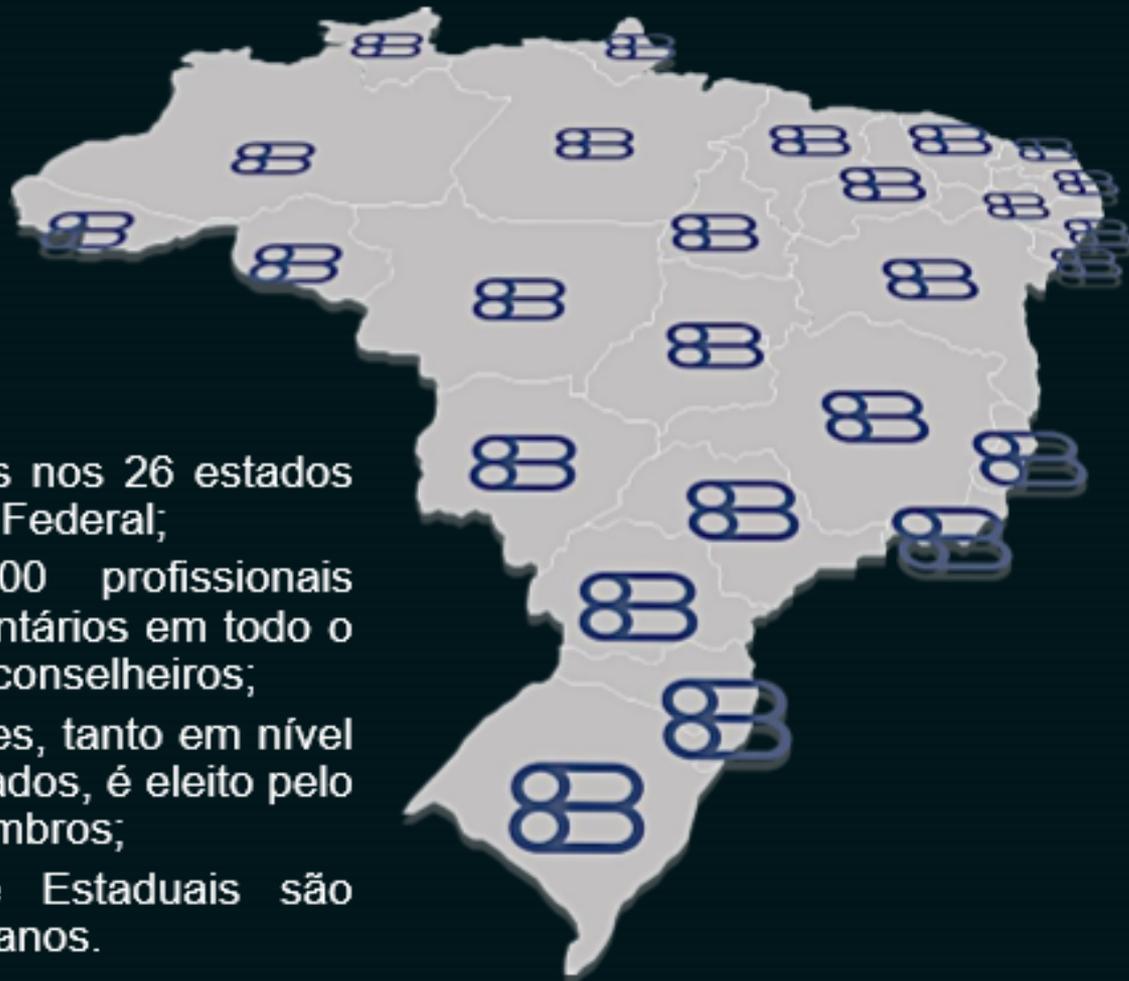
# ABES Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental

- Associação não-governamental;
- Fundada em 1966;
- 20.000 membros individuais e corporativos.
- Membro do Conselho Mundial da Água

## **Nossos objetivos:**

- Desenvolver e aprimorar as atividades relacionadas com a Água, Saneamento e Engenharia Ambiental;
- **Promover a conscientização social, a fim de aumentar a qualidade de vida no Brasil.**

# SEÇÕES



- A ABES possui seções nos 26 estados brasileiros e no Distrito Federal;
- Possui mais de 400 profissionais trabalhando como voluntários em todo o país, como diretores e conselheiros;
- O Conselho de Diretores, tanto em nível nacional como nos estados, é eleito pelo voto direto de seus membros;
- Eleições Nacionais e Estaduais são realizadas a cada dois anos.

## Atuação

Desde sua fundação, há mais de 52 anos, a ABES:

- Obteve vitórias importantes para o benefício do Setor de Saneamento e Meio Ambiente e tem estado presente na luta nacional para reverter a grave situação da saúde no país.
- Tem sido reconhecida internacionalmente como a instituição brasileira capaz de unir os profissionais de todos os segmentos que atuam no saneamento, com resíduos sólidos, na drenagem urbana e na engenharia ambiental, com uma liderança significativa em todos esses campos.

## Representação

- Possui representantes nos conselhos e fóruns mais importantes no setor do meio ambiente e saneamento brasileiro, tais como:
  - CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente
  - CNRH – Conselho Nacional de Recursos Hídricos
  - CEMA – Conselhos Estaduais de Meio Ambiente
  - Conselhos Municipais de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

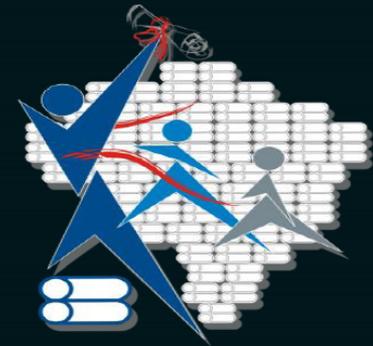
# Câmaras Temáticas

- Resíduos sólidos
- Controle de Perdas
- Materiais e Equipamentos para Saneamento e Questões Ambientais
- Saneamento Rural
- Gestão de Recursos Hídricos
- Qualidade de Produtos Químicos
- Regulação e Tarifas
- Tratamento de Esgoto
- Mudanças Climáticas
- Comitê Nacional da Qualidade
- Relacionamento com o Cliente e Prestação de Serviços do Mercado Setor de Saneamento

## PAAP -

### Programa ABES de Atualização Profissional

- A ABES tem seu próprio Programa de Capacitação. Nos últimos três anos, 11.000 profissionais foram capacitados por meio de seus 313 cursos, que são oferecidos em todo o país.



## PUBLICAÇÕES



# CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

A ABES realiza o seu Congresso Nacional a cada dois anos.

- É o maior congresso do segmento na América Latina.
- É realizado nas cinco regiões geográficas do Brasil, com rotatividade bienal.
- A 29ª edição foi realizada em 2017, em São Paulo. (30ª edição será em Natal-RN)
- Em paralelo, será promovida a 12ª Fitabes – Feira Internacional de Tecnologias de Saneamento Ambiental.
- Em média, 2.500 estudos são apresentados em cada Congresso.
- O programa do Congresso também inclui debates institucionais e políticos, em painéis e mesas redondas.

## SIMPÓSIOS

### •SILUBESA (PORTUGAL)

Em parceria com a Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental (APESB), a ABES promove o Simpósio Brasileiro-Português desde 1984. O evento alterna-se entre o Brasil e Portugal, a cada dois anos.

### •SIBESA (ITALIA)

Da mesma forma, em conjunto com a Associação Italiana de Engenharia Sanitária (ANDIS), o Simpósio Ítalo-Brasileiro ocorre no Brasil e na Itália desde 1992.

## PARCERIAS NACIONAIS

- IBAMA
- CEF
- CNPq
- FINEP
- ELETROBRAS
- CONFEA
- BNDES
- FUNASA
- AESBE
- ABIMAQ
- ASFAMAS
- ASSEMAE
- ABRH
- ABAS
- ABAR

## PARCERIAS INTERNACIONAIS



The background of the slide is a vibrant blue, featuring dynamic water splashes and numerous bubbles of varying sizes, primarily concentrated in the upper right and top center areas. The text is centered in a clean, white, sans-serif font.

**ÁGUA  
E  
SANEAMENTO  
E  
SAÚDE PÚBLICA**



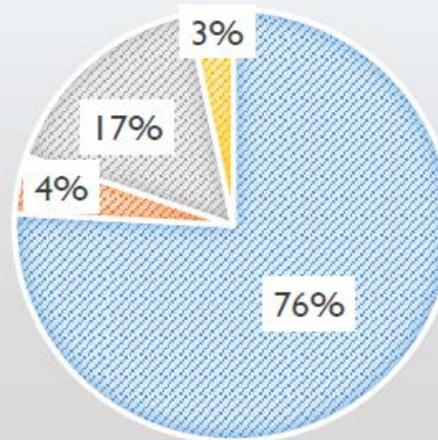
Mais  
Saneamento

Menos  
Zika



## % DA POPULAÇÃO ABRANGIDA EM RELAÇÃO À EXISTÊNCIA DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

■ Sim ■ Não ■ Em Elaboração ■ s/ informação



<i>Tatuí</i>	SP	116.682	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	SABESP	Sim	02/2010	12/2038
<i>Taubaté</i>	SP	302.331	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	SABESP	Sim	10/2011	10/2040



231 municípios com  
mais de 100.000  
habitantes

100 milhões de pessoas

Abastecimento de água, Coleta de esgoto,  
Tratamento de esgoto, Coleta de lixo,  
Destinação adequada de resíduos sólidos.

Rumo à universalização: (14 cidades)

Araçatuba - SP; Araraquara - SP;  
Birigui - SP; Curitiba - PR; Franca - SP;  
Jundiaí - SP; Limeira - SP; Maringá -  
PR; Niterói - RJ; Piracicaba - SP;  
Santos - SP; São José dos Campos -  
SP; Taubaté - SP; Votorantim - SP

# Núcleo ODS São Paulo - SP.



## ONU - OBJETIVOS GLOBAIS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - 2030

<b>1</b> ERRADICAÇÃO DA POBREZA 	<b>2</b> ERRADICAÇÃO DA FOME 	<b>3</b> SAÚDE DE QUALIDADE 	<b>4</b> EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 	<b>5</b> IGUALDADE DE GÊNERO 	<b>6</b> ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO 
<b>7</b> ENERGIAS RENOVÁVEIS 	<b>8</b> EMPREGOS DIGNOS E CRESCIMENTO ECONÔMICO 	<b>9</b> INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA 	<b>10</b> REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES 	<b>11</b> CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS 	<b>12</b> CONSUMO RESPONSÁVEL 
<b>13</b> COMBATE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS 	<b>14</b> VIDA DEBAIXO DA ÁGUA 	<b>15</b> VIDA SOBRE A TERRA 	<b>16</b> PAZ E JUSTIÇA 	<b>17</b> PARCERIAS PELAS METAS 	 <b>THE GLOBAL GOALS</b> For Sustainable Development

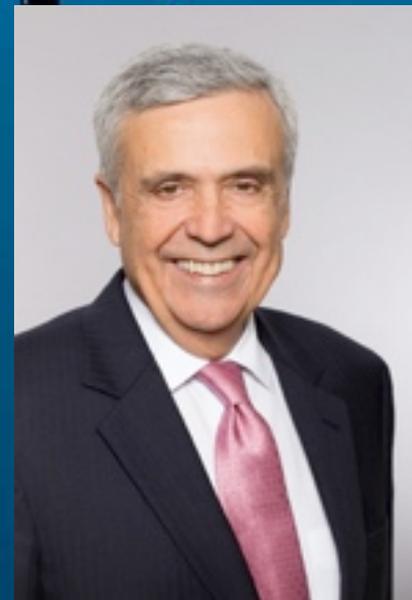
# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA



## **Presidente**

Benedito Braga, Brasil, Poli – USP  
2012-2015 e 2015-2018

Vice Presidente de 2006 a 2012



# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA

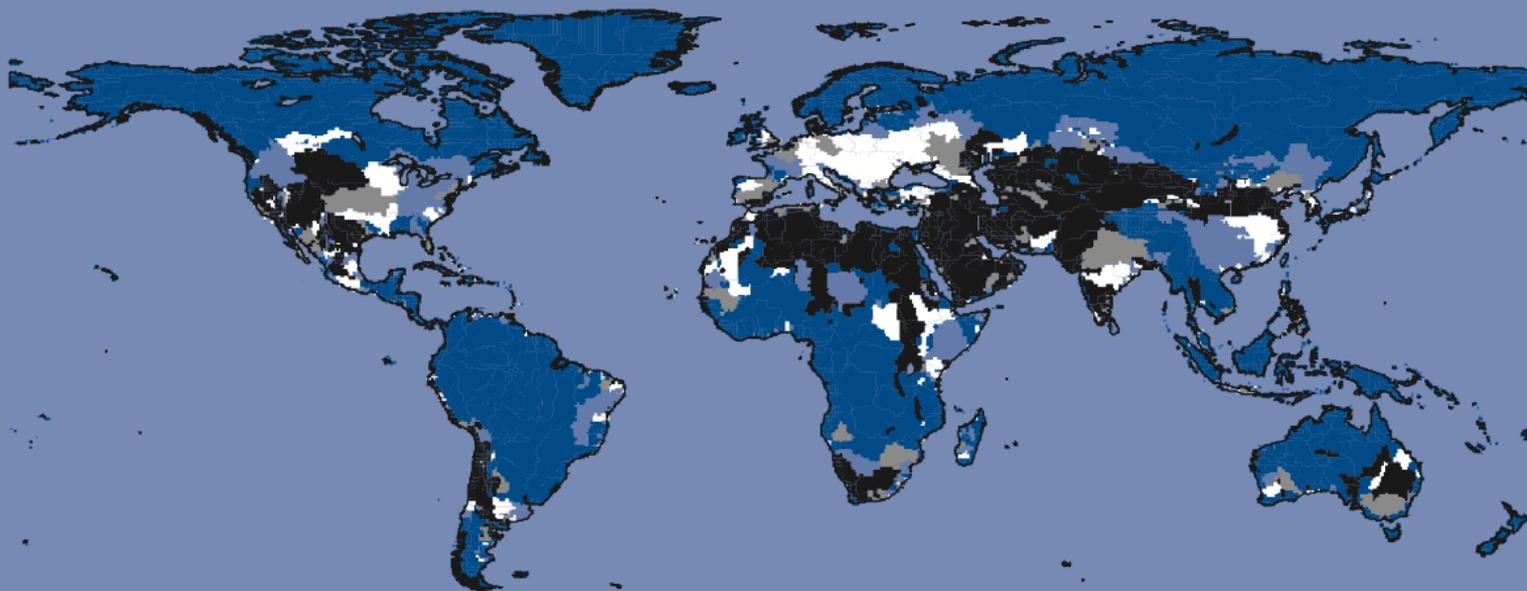
## Visão Mundial da Água

### O Futuro da Água - Estresse Hídrico 2025



#### 1 Water stress in 2025 under the business as usual scenario

Under the business as usual scenario, by 2025 about 4 billion people—half the world's population—will live in countries with high water stress.



Source: WaterGAP 2 calculations (Alcamo and others 1999).



# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA

## Visão Mundial da Água



### O Futuro da Água

- Questões cruciais
- Grandes perguntas para cada questão
- Cenários e modelos
- Expansão de irrigação?
- Ou irrigação estável?
- Mais colheitas por gota
- Mais armazenamento
- A revolução duplamente verde
- Adicionando mais armazenamento
- Recarga de água subterrânea
- Coleta de água da chuva
- Preços dos serviços de água
- Tornar os gerentes sensíveis aos usuários
- Empoderamento das comunidades
- Reestruturação do sistema de irrigação
- Valorização das funções do ecossistema
- Aumento da cooperação em bacias internacionais
- Etapas de uma cooperação bem-sucedida
- Apoio à inovação

# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA

## Visão Mundial da Água



### Visão da água e da vida em 2025

- Menos doença
- Melhor nutrição
- Gestão mais inteligente/sábua
- Comunidades mais poderosas • rendimentos agrícolas mais elevados

# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA

## Visão Mundial da Água



### Visão da água e da vida em 2025

- Melhor gestão dos recursos hídricos
- Inovação acelerada
- Mais investimento em água limpa e menor uso
- Reconhecimento da crise

# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA

## Visão Mundial da Água



### Visão da água e da vida em 2025

- Representação das partes interessadas
- Precificação total (custo total)
- Mais financiamento público para a pesquisa e inovação
- Maior cooperação em bacias internacionais

# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA

## Visão Mundial da Água



### Investindo no Futuro da Água

- Necessidades:
  - de água e saneamento
  - da indústria
  - do meio ambiente
  - da agricultura
- Fontes de investimentos de recursos hídricos
- Iniciando um movimento

**CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA**  
**Visão Mundial da Água**



**As pessoas vêm  
primeiro ...**

# CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA



**JOIN US**  
18 to 23 March 2018

Tema “Compartilhando Água”

[worldwaterforum8.org](http://worldwaterforum8.org)

## Sobre o 8º Fórum

O Fórum Mundial da Água acontece a cada três anos e é uma iniciativa do Conselho Mundial da Água, uma organização internacional com sede em Marselha, na França, composta por representantes de governos, academia, sociedade civil, empresas e organizações não governamentais, formando um significativo espectro de instituições relacionadas com o tema água. Atualmente, o Conselho é presidido pelo brasileiro Benedito Braga, secretário de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo.

No Brasil, o Fórum é organizado pelo Conselho Mundial da Água (WWC), pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), representado pela Agência Nacional das Águas (ANA), e pelo Governo do Distrito Federal, representado pela Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal (Adasa).

# 8o. Fórum Mundial da Água



**A ABES  
INTEGRA**



**8º FÓRUM  
MUNDIAL  
DA ÁGUA**  
18 A 23 DE  
MARÇO  
DE 2018

“A natureza não perdoa”, diz Cármen Lúcia



# 8º Fórum Mundial da Água

Notícias de 19/03

Gestão compartilhada dos recursos hídricos é destaque na abertura do 8º Fórum






**Veja a agenda da participação da ABES e prestigie**

**Dia 18 de março**

**9h - Solenidade de Abertura do 8º Fórum Mundial da Água**  
Auditório Master, Centro de Convenções Ulysses Guimarães

**14h - Plenária de Abertura do Processo Temático**  
Alceu Guérios Bittencourt representa a ABES

**20 de março**

**9h às 17h - Painel "Gestão da Água em áreas costeiras"**  
Marcelo São Paulo/Petra no Estado Nacional de Brasília, Marilene Carmello - estado do Tocantins Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Rio Paulo - e o senhor de Alceu Guérios Bittencourt e Ricardo Toledo Silva, secretário estadual de energia do Estado do Rio Paulo

**14h30 às 18h - [06-TP-07] Sessão 3.6.2 - Abordagem integrada do saneamento, saúde do saneamento e saneamento**  
Sala 070 (06) - coordenação do setor de Política Saneamento, direção de ABES-SP e participação do presidente do Subcomitê Jaraguá Ribeirão

**14h30 às 18h - [06-TP-40] Sessão 4.6.3 - "Reconstruindo" Águas**  
Sala 070 (06) - Representação Especial de São Paulo (ABES-SP), secretaria e imprensa/Agenda

**18h às 20h - Reeducação do lançamento de Rio Water Watch**  
Sala 02 - Sala 01 do Centro de Convenções Ulysses Guimarães

**21 de março**

**14h30 às 18h - Sessão 4.6.1 - Tecnologia de reúso: desafios e oportunidades**  
Sala 070 (06) - com coordenação da mesa de Ricardo Ottoni Ramos, coordenador da Câmara Temática de Descontaminação e Recurso de ABES

**14h30 às 18h - [06-TP-08] Abordagem de água em áreas costeiras: saneamento de água e saneamento em Sudeste e ODEB relacionados à água**  
Área 2 - com coordenação do setor de Alceu Guérios Bittencourt/coordenador de área/paralelo

**14h30 às 18h - Sessão 4.6.2 - Transformando Sudeste em Noroeste: como a tecnologia está alterando a gestão de recursos em oportunidades?** - Sala 07 - participação de Ricardo Rodrigues de Castro, diretor de ABES-SP

**17h às 19h - Sala Eduardo Brito, diretor de ABES-SP coordenador da Câmara Temática de Recursos Hídricos do estado e representante dos Comitês PQ nos estados do Fórum Paulista de Comitê de Bacia, período de reunião para "diálogo sobre o Planejamento nas Bacias Hidrográficas", Espaço São Paulo**

**22 de março**

**17h às 19h30 - Bateria Podruga do Sudeste, presidente de ABES-AP, faz apresentação pela Fomea no painel "Saneamento Água Saneamento e Saneamento em Regiões de Fronteira Regional" [06-TP-21] - sala 01**

**14h30 - Sala Eduardo Brito, diretor de ABES-SP coordenador da Câmara Temática de Recursos Hídricos do estado e representante dos Comitês PQ nos estados do Fórum Paulista de Comitê de Bacia, período de encontro dos Comitês de Bacia de Experimentação das Organizações de Bacias, com ênfase no Fórum Nacional de Comitês de Bacia. A atividade será realizada na Sala de Debates de Vila Colônia.**



# 8º Fórum Mundial da Água

## Dia 19 de março

9h – Solenidade de Abertura do 8º Fórum Mundial da Água  
Auditório Master, Centro de Convenções Ulysses Guimarães

14h – Plenária de Abertura do Processo Temático – Alceu Guérios Bittencourt representa a ABES

**ONTEM**



**AGORA!**



# 8º Fórum Mundial da Água

**20 de março**

10h às 11h – Painel “Gestão de Águas em áreas conurbadas”

Espaço São Paulo/Feira no Estádio Nacional de Brasília Mané Garrincha – estande do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo – palestras de Alceu Guérios Bittencourt e Ricardo Toledo Silva, secretário-adjunto de energia do Estado de São Paulo

16h30 às 18h – [OS-TP-17] Sessão 2.b.2 – Abordagem integral do saneamento, cadeia de saneamento e inovação

Sala ST2 (M8) – coordenação da mesa de Marisa Guimarães, diretora da ABES-SP e participação do presidente da Sabesp, Jerson Kelman

16h30 às 18h – [OS-TP-41] Sessão 4.b.2 – “Reciclando” águas

Sala ST6 (M12) – Fernando Gomes da Silva (ABES-SP), apresenta o projeto Aquapolo

18h às 20h – Road show de lançamento da Rio Water Week

Ala Sul – Sala 41 do Centro de Convenções Ulisses Guimarães



# 8º Fórum Mundial da Água

## 21 de março

- 14h30 às 16h – Sessão 4.c.1 – Tecnologias de reúso: podemos lidar com inovações? Sala ST6 (M12), com coordenação da mesa de Renato Giani Ramos, coordenador da Câmara Temática de Dessalinização e Reúso da ABES
- 16h30 às 18h – [OS-RP-20] Alcançando os não atendidos: fornecimento de água e saneamento em favelas e ODSs relacionados à água  
Arena 2 – com moderação da mesa de Alceu Guérios Bittencourt (coordenador deste painel)
- 16h30 às 18h - Sessão 4.c.2 - Transformando limões em limonada: como a tecnologia está alterando a gestão de resíduos em oportunidades! - Sala 27 - participação de Nivaldo Rodrigues da Costa, diretor da ABES-SP.
- 17h às 19h – Luís Eduardo Grisotto, diretor da ABES-SP, coordenador da Câmara Técnica de Recursos Hídricos da entidade e representante dos Comitês PCJ nas atividades do Fórum Paulista de Comitês de Bacia, participa de reunião para “diálogo sobre o Planejamento nas Bacias Hidrográficas” – Espaço São Paulo



# 8º Fórum Mundial da Água

## 22 de março

11h às 12h30 – Rainier Pedraça de Azevedo, presidente da ABES-AM, fará apresentação pela Funasa no painel “Alcançando Água Sustentável e Saneamento em Regiões de Floresta Tropical” (OS-RP-21) – sala 6

14h30 – Luís Eduardo Grisotto, diretor da ABES-SP, coordenador da Câmara Técnica de Recursos Hídricos da entidade e representante dos Comitês PCJ nas atividades do Fórum Paulista de Comitês de Bacia, participa do encontro dos Comitês na Sessão de Experiências dos Organismos de Bacias, coordenada pelo Fórum Nacional de Comitês de Bacias. A atividade será realizada na Sala de Diálogos da Vila Cidadã



Rio Water Week será realizada pela primeira vez no Brasil de 26 a 28 de novembro, no Rio de Janeiro. *O Rio de Janeiro se transformará na capital mundial da água com a realização deste evento internacional inédito no país. Profissionais, comunidade acadêmica, empresas e organizações internacionais se reunirão para discutir a água em sua concepção mais ampla, abordando desafios, políticas públicas e soluções e tecnologias existentes no Brasil e no mundo.*

Em 2018, a ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental realizará no Brasil, pela primeira vez, o mais importante evento sobre água no mundo: a RIO WATER WEEK – Semana da Água do Rio, de 26 a 28 de novembro, no Riocentro, Rio de Janeiro.

Esta realização, que já ocorre em outros países, como Suécia e Cingapura, reunirá profissionais e empresas do Brasil e outros países e envolverá também a comunidade acadêmica, especialistas e organizações internacionais para discutir a água em sua concepção mais ampla, abordando desafios, políticas públicas e soluções e tecnologias existentes no Brasil e em todo o mundo, com foco no Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 da ONU: ODS 6 – ÁGUA E ESGOTO PARA TODOS ATÉ 2030!



# Você na Vila Cidadã do 8º Fórum Mundial da Água!

Data: **17 e 23 de março de 2018**  
Horário de funcionamento: **9h às 21h**  
Local: **Estádio Mané Garrincha - DF**



**O 8º Fórum Mundial da Água é um espaço para todas as pessoas.**

Dentro do maior encontro sobre água do planeta haverá dois espaços especiais totalmente gratuitos voltados para a sociedade: a Vila Cidadã e a Feira.



**A Vila Cidadã**

ficará no Estádio Nacional Mané Garrincha, no centro de Brasília. O acesso é aberto a todos os participantes. Para os visitantes, é necessário apenas um credenciamento prévio.



## 8º Fórum Mundial da Água



Serão diversas **atividades, exposições lúdicas repletas de tecnologia, palestras, cinema, apresentações artísticas** e muito mais.



# Você na Vila Cidadã do 8º Fórum Mundial da Água!

Data: **17 e 23 de março de 2018**  
Horário de funcionamento: **9h às 21h**  
Local: **Estádio Mané Garrincha - DF**



## 8º Fórum Mundial da Água

Notícias de 19/03



## PREMIO JOVEM DA AGUA DE ESTOCOLMO

O Stockholm Junior Water Prize é uma competição promovida pelo Stockholm International Water Institute (SIWI) desde 1997. Ela consiste de duas etapas: a etapa nacional, realizada simultaneamente em cada país credenciado como organizador, e a etapa internacional, a se realizar em Estocolmo, sob responsabilidade do SIWI. A etapa internacional congregará os vencedores das etapas nacionais. O presente edital versa sobre a etapa nacional brasileira, referida na sequência deste documento como competição.

A edição 2018 da etapa brasileira será chamada Prêmio Jovem da Água de Estocolmo. Sua promoção é de responsabilidade do Parlamento Nacional de Juventude pela Água (PNJA) e da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH).



## 8º Fórum Mundial da Água



**Título: REDUÇÃO DA TOXICIDADE DE EFLUENTES DE CURTUMES ATÉ ÀS CONDIÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL**

Código: PAP023434

Autor (es): NICOLLY MARIA REIS NEVES e JOSEFHER JORDAN VENCESLAU

Orientador (a): JOANA D'ARC FÉLIX DE SOUSA

**5 Trabalhos Finalistas  
em votação popular até 20/03**

<https://eventos.abrh.org.br/sjwp/juri-popular.php>

Principal relatório da ONU sobre recursos hídricos será lançado no 8º Fórum Mundial da Água . Em uma sessão especial na segunda-feira (19), em Brasília, a diretora-geral da UNESCO, Audrey Azoulay, juntamente com o vice-presidente do UN-Water (ONU Água, em tradução livre), Joakim Harlin, o diretor-executivo do ONU Meio Ambiente, Erik Solheim, e o Ministro do Departamento de Água e Saneamento do Governo da África do Sul, Gugile Nkwinti, fazem a abertura do evento.



“A falta de água pode afetar 5 bilhões de pessoas até 2050, segundo um relatório da Organização das Nações Unidas (ONU) que será apresentado no 8º Fórum Mundial da Água, em Brasília.”



## 8º Fórum Mundial da Água

ONU   
meio ambiente



**Dia Mundial da Água , dia 22/03/2018, terá tema ‘A Resposta Está na Natureza’**

# RELATÓRIO MUNDIAL DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE DESENVOLVIMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

## 2018



## SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA PARA A GESTÃO DA ÁGUA

Trabalhando com a natureza para melhorar a gestão da água, atingir a segurança hídrica e contribuir para a realização dos aspectos fundamentais do desenvolvimento sustentável.

UN WATER



## APRENDENDO COM A NATUREZA PARA ALCANÇAR A SEGURANÇA HÍDRICA

As soluções inspiradas e baseadas na natureza (nature-based solutions) utilizam, ou imitam, processos naturais para abordar os desafios contemporâneos associados ao gerenciamento da água, para melhorar a segurança hídrica e para oferecer cobenefícios vitais em todos os aspectos do desenvolvimento sustentável.

- ◆ As soluções baseadas na natureza (SbN) são fundamentais para alcançar o Objetivo e as Metas relacionadas à água da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável.
- ◆ As SbN geram cobenefícios sociais, econômicos e ambientais, incluindo a saúde humana e os meios de subsistência, a segurança alimentar e energética, o crescimento econômico sustentável, a reabilitação de ecossistemas e a biodiversidade.
- ◆ A gestão de recursos hídricos ainda é amplamente dominada pela infraestrutura construída pelo ser humano (ou seja, “cinza”), enquanto o enorme potencial para as SbN permanece subutilizado. O objetivo consiste em encontrar um equilíbrio entre as soluções “verdes” (fornecidas pela natureza) e as “cinzas”, para melhorar a eficiência, enquanto os custos são minimizados.
- ◆ A erradicação da pobreza e o cumprimento de todos os direitos humanos dependem da nossa capacidade de atender às necessidades de desenvolvimento, ao mesmo tempo em que protegemos e preservamos o meio ambiente, do qual dependem todas as formas de vida.
- ◆ A segurança hídrica sustentável não será alcançada sem que se faça nada além do que já foi feito. Nesse sentido, as SbN são um meio essencial de ir além das abordagens convencionais.

## RELATÓRIO MUNDIAL DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE DESENVOLVIMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS (WWDR)

O Relatório Mundial das Nações Unidas sobre Desenvolvimento dos Recursos Hídricos (WWDR) é a publicação de referência do Sistema da ONU sobre a situação dos recursos de água doce em todo o mundo. Sua produção é coordenada pelo Programa Mundial das Nações Unidas de Avaliação dos Recursos Hídricos (WWAP), coordenado pela UNESCO, que soma o trabalho de 31 membros e 38 parceiros que compõem o ONU-Água (UN-Water).

Mais informações sobre o WWDR: [www.unesco.org/water/wwap/wwdr](http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr)

## 2018

A edição de 2018 do Relatório Mundial das Nações Unidas sobre Desenvolvimento dos Recursos Hídricos busca informar políticos e tomadores de decisões, dentro e fora da comunidade de profissionais da área dos recursos hídricos, acerca do potencial das soluções baseadas na natureza (SbN) para abordar os desafios contemporâneos associados ao gerenciamento hídrico em todos os setores, especialmente em relação à água para a agricultura, cidades sustentáveis, redução do risco de desastres e melhoria da qualidade da água.

# OBRIGADO !!



**Contato:**

**Ricardo Crepaldi**

Presidente ABES Regional Bauru

Coordenador Geral do CT Meio Ambiente e Mudanças Climáticas da ABES SP

**11 99602-5524**

[ricardo.crepaldi23@gmail.com](mailto:ricardo.crepaldi23@gmail.com)

[\*\*www.abes-sp.org.br\*\*](http://www.abes-sp.org.br)

**ASSOCIE-SE:**  
[abes-sp.org.br/seja-socio](http://abes-sp.org.br/seja-socio)  
[abes@abes-sp.org.br](mailto:abes@abes-sp.org.br)  
Fone: 011 3814-1872



*ABES: há mais de 51 anos trabalhando pelo saneamento e pela qualidade de vida no Brasil.*