



17<sup>º</sup>  
**ENASB**  
 ENCONTRO  
 DE ENGENHARIA  
 SANITÁRIA E  
 AMBIENTAL



14 - 16 setembro 2016

**Guimarães**  
 Centro Cultural Vila Flor  
**A Engenharia  
 Sanitária  
 nas Cidades  
 do Futuro**

2.º Boletim agosto 2016

PLATINIUM



GOLD



BRONZE



MEDIA PARTNERS



## 1. OBJETIVOS

Promover a discussão sobre o planeamento, a concepção e a gestão dos serviços e infraestruturas de abastecimento de água, drenagem de águas residuais e pluviais, assim como a gestão de resíduos.

Apresentar e discutir os mais recentes desenvolvimentos científicos, inovações, opções técnicas e recursos disponíveis para os serviços de abastecimento de água, saneamento de águas residuais e gestão de resíduos sólidos, nas suas áreas nucleares, designadamente :

- Gestão integrada de origens de água
- Tratamento de água para abastecimento
- Distribuição de água
- Drenagem de águas residuais
- Gestão integrada de águas pluviais em meio urbano
- Tratamento de águas residuais
- Gestão e tratamento de resíduos orgânicos
- Prevenção de resíduos e minimização de resíduos
- Gestão dos CDR e de RCD
- Sistemas de informação e comunicação
- Gestão patrimonial de infraestruturas
- Gestão de infraestruturas de águas e resíduos
- Qualidade de serviço, desempenho e certificação
- Ambiente e saúde pública
- Eficiência energética dos sistemas
- Sistemas como potenciais geradores de energia

Promover o intercâmbio entre os profissionais do setor, nomeadamente a troca de experiências no âmbito da elaboração de estudos e projetos, da execução de obras e da exploração e gestão dos sistemas.

## 2. ORGANIZAÇÃO



## 3. LOCAL E DATA

Centro Cultural Vila Flor, Guimarães  
14 a 16 de setembro de 2016

## 4. SESSÕES PLENÁRIAS E PARALELAS

### SESSÃO DE ABERTURA

João Matos Fernandes (Ministro do Ambiente)  
António Cunha (Reitor da Universidade do Minho)  
Domingos Bragança (Presidente da Câmara Municipal Guimarães)  
Paulo Ramísio (Presidente da APESB)

### TEMA ESPECIAL: A Engenharia Sanitária nas Cidades do Futuro

**Rafaela Saldanha Matos (LNEC) - Moderador**  
Berta Nunes (Presidente CM de Alfandega da Fé)  
Faraj el Awar (Global Water Operators Partnerships Alliance)  
Frederico Fernandes (Presidente da Águas do Porto)  
Ribau Esteves (Presidente da CM Aveiro)  
Margit Noll (Gov. Board Joint Programme Initiative Urban Europe)

### PAINEL N.º1: Águas Pluviais

**Paulo Ramísio (APESB/Universidade do Minho) - Moderador** Brian Frazer (Unites States Environmental Protection Agency)  
Carlos Silva e Sousa (Presidente da CM Albufeira)  
Domingos Bragança (Presidente da CM Guimarães)  
Joaquim Poças Martins (FEUP/Universidade do Porto)  
José Saldanha Matos (Universidade de Lisboa/IST)  
Paula Freixial (ERSAR)

### PAINEL N.º2: Economia Circular

**Lígia Pinto (APESB/Universidade do Minho) - Moderador**  
Carlos Martins (Secretário de Estado do Ambiente)  
João Letras (Sociedade Ponto Verde)  
Paul Reiter (Reiter International Water Solutions)  
Sofia Santos (BCSD Portugal)

### PAINEL N.º3: Financiamento do setor

**Jaime Melo Baptista (LNEC) - Moderador**  
Ismael Gaspar (Presidente da EGF)  
João Nuno Mendes (Presidente da Águas de Portugal)  
João Simão Pires (Parceria Portuguesa para Água)  
Patrick Dorvil (Banco Europeu de Investimentos)

### SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Manuel Caldeira Cabral (Ministro da Economia)  
Paulo Ramísio (APESB/Universidade do Minho)  
Domingos Bragança (Presidente da Câmara Municipal Guimarães)

### TEMAS GERAIS

Tema 1: Abastecimento de Água  
Tema 2: Águas Residuais e Pluviais  
Tema 3: Resíduos Sólidos  
Tema 4: Saúde Pública, Qualidade de Água, Poluição Difusa, Alterações climáticas

## 5. PROGRAMA TÉCNICO

O Programa Técnico é constituído por sessões de comunicações livres, painéis e visitas técnicas e foi preparado de forma a promover um debate profícuo entre oradores especialistas convidados (nacionais e estrangeiros), autores de comunicações e restantes participantes.

O programa final sistematizará todas as apresentações orais e será distribuído aos participantes no início dos trabalhos do 17.º ENaSB em conjunto com o Livro de Resumos e o e-book digital dos textos integrais dos artigos apresentados quer oralmente quer sob a forma de poster.

Os autores de comunicações apresentadas sob a forma de poster deverão dirigir-se ao Secretariado, logo no início do congresso, para obter instruções quanto ao local de afixação.

HORÁRIO	QUARTA, 14 de setembro	QUINTA, 15 de setembro	SEXTA, 16 de setembro		
09.00 - 09.30	Distribuição de Documentação	ST 4	ST 5		
09.30 - 10.00	Cerimónia de Abertura			ST 6	ST 7
10.00 - 10.30	Abertura de Exposição Técnica	Pausa			
10.30 - 11.00	Pausa	Sessão Plenária			
11.00 - 11.30	Sessão Plenária  Tema Especial - "A Engenharia Sanitária nas Cidades do Futuro"	Painel 2 - "Economia Circular"			
11.30 - 12.00		ST 10	ST 11		
12.00 - 12.30				ST 12	
12.30 - 13.00		Sessão Jovem Profissional APESB 2016			
13.00 - 13.30	Almoço				
13.30 - 14.00	Almoço				
14.00 - 14.30	ST 1	ST 2	ST 3		
14.30 - 15.00				Visitas Técnicas	
15.00 - 15.30				ST 13	ST 14
15.30 - 16.00	Pausa				
16.00 - 16.30	Pausa		Sessão Plenária		
16.30 - 17.00	Sessão Plenária				
17.00 - 17.30	Painel 1 - "Águas Pluviais"		Painel 3 - "Financiamento do Setor"		
17.30 - 18.00	Painel 1 - "Águas Pluviais"				
	19.00 Recepção de Boas-Vindas Local: Paço dos Duques		20.30 Jantar de Gala Local: mitPENHA		

### 6. VISITAS TÉCNICAS

Estão previstas 3 visitas técnicas no âmbito dos temas do evento:

#### Visita técnica 1

Estação de Tratamento de água de Sta. Eufémia de Prazins (Vimágua)

#### Visita Técnica 2

Centro de Valorização e Tratamento de Resíduos (CIVTRUS) da Resinorte

#### Visita Técnica 3

ETAR de Serzedo (Águas do Norte)

### 7. EXPOSIÇÃO

Está prevista uma exposição de materiais, equipamentos, serviços e publicações, relacionada com os temas do congresso.

Horário da exposição:

14 Setembro - 10h -18h

15 Setembro - 9h -13h

16 Setembro - 9h - 16h

Neste momento já estão confirmadas a presença como expositores das empresas:



As empresas interessadas em participar nesta exposição deverão contactar o Secretariado do evento para obter mais informações.

### 8. PROGRAMA SOCIAL

O Programa Social incluirá as seguintes realizações:

- Cerimónias de Abertura e de Encerramento
- Receção de Boas Vindas, dia 14 de setembro, Paço dos Duques
- Jantar de Gala, dia 15 de setembro, mitPENHA

## 9. MASTER CLASSES

No dia de 13 de setembro de 2016 decorrerão as Master Classes com especialistas internacionais nos domínios dos sistemas de abastecimento de água, tratamento e reutilização de águas residuais e gestão de resíduos sólidos.

**Master Class 1 - Resource Management and Circular Economy** Formador Martin Brocklehurst (Head of Waste Strategy for England and Wales In the Environment Agency)

**Master Class 2 - Cities of Future - Cidades do Futuro** Formador Paul Reiter (Reiter International Water Solutions)

**Master Class 3 - Separate Collection of Waste - Organic and multimaterial** Formador Marco Mattiello (Contarina s.p.A.)

**Master Class 4 - Stormwater and Green Infrastructures** Formador Brian Frazer (United States Environmental Protection Agency)

O Secretariado receberá inscrições até dia 09 de setembro de 2016. Após esta data, só se asseguram inscrições no secretariado do congresso, mediante o respetivo pagamento. A ficha de inscrição está disponível em [www.17enasb.apesb.org](http://www.17enasb.apesb.org)

Os custos de inscrição são:  
Membro APESB € 50,00  
Não-membro € 75,00

## 10. COMISSÃO ORGANIZADORA

Paulo Ramísio - Presidente (APESB/UMinho)  
Domingos Bragança - Presidente (C. M. Guimarães)  
Amadeu Portilha (C. M. Guimarães)  
Ana Loureiro (APESB)  
Armindo Costa e Silva (VIMAGUA)  
Boal Paixão (Águas do Norte)  
Daniel Pinto (VITRUS)  
Fernando Leite (APESB/LIPOR)  
Gerardo Menezes (RESINORTE)  
Graça Lopes (APESB/ISEL)  
Hélder Costa (UMinho)  
Jorge Cristino (C. M. Guimarães)  
Lígia Pinto (APESB/UMinho)  
Maria João Rosa (APESB/LNEC)  
Paula Mendes (LIPOR)  
Sofia Bragança (VIMAGUA)

## 11. COMISSÃO CIENTÍFICA

Jaime Melo Baptista (LNEC) - Presidente da Comissão Científica  
 Alexandra Cravo (Univ. do Algarve)  
 Alexandra Serra (Águas de Portugal)  
 António Albuquerque (Univ. da Beira Interior)  
 António Jorge Monteiro (Univ. Técnica de Lisboa)  
 António Sampaio Duarte (Univ. do Minho)  
 Arlindo de Matos (Univ. de Aveiro)  
 Fernando Leite (LIPOR)  
 Fernando Santana (Univ. Nova de Lisboa)  
 Filipa Ferreira (Univ. Técnica de Lisboa)  
 Graça Lopes (Inst. Polit. de Lisboa)  
 Helena Alegre (LNEC)  
 Isabel Brás (Inst. Polit. de Viseu)  
 Isabel Marta Bentes (Univ. de Trás-os-Montes e Alto Douro)  
 João Pedroso Lima (Univ. de Coimbra)  
 Joaquim Poças Martins (Univ. do Porto)  
 José Alfeu Sá Marques (Univ. de Coimbra)  
 José Manuel Vieira (Univ. do Minho)  
 José Saldanha Matos (Univ. Técnica de Lisboa)  
 José Tentúgal Valente (Univ. do Porto)  
 Leonor Amaral (Univ. Nova de Lisboa)  
 Lígia Pinto (Univ. do Minho)  
 Luís Marinheiro (Consultor)  
 Maria Adriana Cardoso (LNEC)  
 Maria do Céu Almeida (LNEC)  
 Maria João Rosa (LNEC)  
 Maria Madalena Moreira (Univ. de Évora)  
 Mário Russo (Inst. Polit. de Viana do Castelo)  
 Nidia Caetano (Inst. Polit. do Porto)  
 Paulo Ramísio (Univ. do Minho)  
 Rafaela de Saldanha Matos (LNEC)  
 Sandra Carvalho Martins (Inst. Polit. de Lisboa)

## 12. ALOJAMENTO

Existe uma sugestão de unidades hoteleiras que poderá contactar diretamente, para beneficiar dos valores acordados com a Comissão Organizadora.

	Single	Duplo	Ofertas	Contactos
<b>Hotel Guimarães</b> *****	75€	86€	Pequeno Almoço Wi-Fi Parking	Rua Eduardo Manuel de Almeida, 189, 48200-440 Guimarães e-mail.: hg@hotel-guimarães.com 00351 253 424 800
<b>Hotel Fundador</b> ***	50€	55€	Pequeno Almoço Wi-Fi Parking	Av. D. Afonso Henriques, 740, 4810-912 Guimarães reservas@hotelfundador.com 00351 253 422 640

### 13. INSCRIÇÃO

Para efeitos de inscrição, dever-se-á enviar para o Secretariado do evento a ficha abaixo, devidamente preenchida. A inscrição só é válida após receção do pagamento. O pagamento da inscrição dá direito à participação em todas as sessões, visita técnica e exposição, a textos editados e ao programa social; não inclui a participação nas Master Classes que se realizam no dia 13 de setembro de 2016.

O Secretariado receberá inscrições até dia 09 de setembro de 2016. Após esta data, só se asseguram inscrições no secretariado do congresso, mediante o respetivo pagamento.

Em caso de desistência comunicada ao secretariado até um mês antes do evento, há lugar à devolução de 50% do valor da inscrição.

Membro APESB	€ 400
Não-membro	€ 500
Jovens Profissionais (<30 anos)	€ 200 *
Estudantes (Lic. ou Mestrado Integrado)	€ 75 **
Preço por dia	€ 250 ***

\* Válido para profissionais com 30 anos ou menos à data da inscrição. É obrigatório o envio da cópia do Cartão de Cidadão/Bilhete de Identidade aos Jovens Profissionais com menos de 30 anos. Não inclui Jantar de Gala.

\*\* Obrigatório o envio do comprovativo de Estudante de Licenciatura ou Mestrado integrado. Não inclui Jantar de Gala.

\*\*\* Não inclui Jantar de Gala

### FICHA DE INSCRIÇÃO (preencher e enviar para APESB)

NOME		MEMB. APESB N.º	NÃO MEMBRO <input type="radio"/>
ENTIDADE			
MORADA			
C. POSTAL	LOCAL.	NIF	
EMAIL	TEL	FAX	
INSCRIÇÃO: 14 SET <input type="radio"/>	15 SET <input type="radio"/>	16 SET <input type="radio"/>	AUTOR: SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/>
TÍTULO DA COMUNICAÇÃO:			
MODALIDADE DE PAGAMENTO: TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA <input type="radio"/>		CHEQUE <input type="radio"/>	MONTANTE € <input type="radio"/>
ASSINATURA			DATA

TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA para o IBAN PT50.0035.2167.00020647330.95 ou Cheque em nome da APESB. Para efeitos de inscrição, deverá ser enviado ao Secretariado a ficha de inscrição, devidamente preenchida, e o comprovativo de pagamento.

## 14. INFORMAÇÕES

Toda a correspondência e pedidos de esclarecimentos deverão ser dirigidos a:

**Secretariado do 17.º ENASB**  
A/c: APESB - Dr.ª Carla Galier  
Av. do Brasil, n.º 101 (LNEC-DHA-NES)  
1700-066 Lisboa - PORTUGAL

**Telf:** +351 21 844 38 49  
**Fax:** +351 21 844 30 48

**E-mail:** [17enasb@apesb.org](mailto:17enasb@apesb.org)  
**Web:** [www.17enasb.apesb.org](http://www.17enasb.apesb.org)