

ENTREVISTA **João Pedro Matos Fernandes, Ministro do Ambiente e Transição Energética**

AR **O** mais recente relatório do IPCC

GESTÃO **O** paralelo entre os recursos financeiros e os ambientais

TERRITÓRIO **O** investimento na ferrovia e a coesão territorial

# Metalomecânica e Ambiente

Incorporar e criar valor ambiental



DIRETOR António Guerreiro de Brito  
número 113 · novembro/dezembro 2018  
publicação bimestral  
6,50 €

ISSN 1645-1783



9 771645 178003

PUB.

## O ciclo de soluções - a tecnologia da água da KSB

> **A nossa tecnologia. O seu sucesso**

Bombas • Válvulas • Assistência Técnica

A água é essencial à nossa sobrevivência. O abastecimento de água potável e o tratamento eficiente das águas residuais nunca foram tão importantes. A tecnologia de ponta da KSB e a sua extensa gama de bombas e válvulas ajudam-no a realizar todas as fases do ciclo da água, da forma mais eficiente e competitiva. Somos um dos únicos fornecedores de soluções que abrangem todas as etapas do ciclo da água. Contacte-nos!



**BOMBAS E VÁLVULAS**



NÚMERO 113 | NOVEMBRO/DEZEMBRO 2018

FICHA TÉCNICA

**Diretor**

António Guerreiro de Brito  
agbrito@isa.ulisboa.pt

**Diretora Executiva**

Carla Santos Silva  
carla.silva@engenhoedia.pt

**Conselho Editorial**

Carlos Pedro Ferreira,  
Fernando Castro (UM)  
Isabel Rocha,  
José Saldanha Matos (UL)  
Leonor Amaral (UNL)

**Correspondente em Bruxelas**

Ana Malheiro

**Redação**

Cátia Vilaça  
redacao@engenhoedia.pt

**Marketing e Publicidade**

Daniel Soares  
Tel. 225 899 625  
d.soares@engenhoedia.pt

**Design**

avawise

**Assinaturas**

Tel. 225 899 625  
industriaambiente@engenhoedia.pt

**Redação e Edição**

Engenho e Média, Lda. – Grupo PublIndústria  
Escritório/Morada de Correspondência:  
Rua de Santos Pousada, 441, Sala 110  
4000-486 Porto  
Tel. 225 899 625  
Sede: Praça da Corujeira, 10  
4300-144 Porto  
www.engenhoedia.pt

**Propriedade**

PublIndústria, Lda.  
www.publindustria.pt

**Impressão**

Lidergraf Sustainable Printing

**Publicação bimestral**

Registo no ICS n.º 117 075

ISSN 1645-1783

Depósito Legal 165 277/01

Tiragem 3000 exemplares

O estatuto editorial da revista está disponível  
em [www.industriaambiente.pt](http://www.industriaambiente.pt)

Os artigos assinados são da exclusiva  
responsabilidade dos seus autores.

A Indústria e Ambiente adotou na sua redação  
o novo acordo ortográfico.

A Indústria e Ambiente é impressa em papel  
proveniente de florestas com Certificação da  
Gestão Florestal Responsável.

Capa © Christian Lagerek

# INDÚSTRIA e AMBIENTE

REVISTA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA

## SUMÁRIO

- 2 Editorial, por António Guerreiro de Brito**  
Tempo e movimento para criar valor, abre-se novo ciclo
- 4 Metalomecânica e ambiente, por Rafael Campos Pereira**
- Entrevista**
- 6 João Pedro Matos Fernandes, Ministro do Ambiente e Transição Energética**
- Dossier “Metalomecânica e ambiente”**
- 10** Contributo da indústria para o mercado do ambiente – ELÍCIO AZEVEDO  
**12** Custos de contexto e legislação ambiental – JOÃO TIAGO SILVEIRA E DIANA ETTNER  
**16** Os desafios da economia circular – JAIME BRAGA  
**18** Economia Circular e Metalurgia e Metalomecânica – MAFALDA GRAMAXO  
**20** Desafios de Ambiente no setor Metalúrgico e Metalomecânico  
– CLÁUDIA RIBEIRO
- 23 Mercado**
- Atualidade**
- 25** Ruído  
**26** Ar  
O duplo ganho! – FRANCISCO FERREIRA  
**28** Água  
**30** Alterações Climáticas  
**31** Território  
O investimento na ferrovia e a coesão territorial – HELENA FREITAS  
**33** Gestão e Economia  
Poupança q.b. – PEDRO MENDES  
**36** Resíduos  
**37** Energia  
**42** Recursos  
Cortiça: um material sustentável e energeticamente eficiente para  
os transportes – LUÍS GIL
- 46 Eventos**
- Decisões Ambientais**
- 47** Construção de obra no domínio público marítimo sem a respetiva  
autorização – diferentes fases da obra. Possibilidade de aplicação de uma  
ou mais contraordenações? – ISABEL ROCHA
- Vozes Ativas**
- 48** O relatório anual dos Resíduos Urbanos 2017 mostra que a produção  
de resíduos aumentou 2 por cento face a 2016. O que falta para  
conseguirmos dissociar o crescimento económico da produção de resíduos?  
– ANA CRISTINA CARROLA E RUI BERKEMEIER
- Nortada**
- Declarações aparentemente universais – CARLOS PEDRO FERREIRA

PRÓXIMA EDIÇÃO

DOSSIER > Tratamento de Águas Residuais: os atuais desafios

Revista Oficial



## Portugal com água excelente na rede pública em 2017

A ERSAR divulgou os resultados do relatório sobre o "Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano" relativos a 2017, que mostram que o país manteve o nível de excelência com o indicador de água segura na ordem dos 99 por cento, "podendo garantir-se à população que pode beber água da torneira com confiança", salienta o regulador em comunicado.

A percentagem de água segura mantém-se estável sensivelmente desde 2006, passando de 50 por cento em 1993 para 98,72 por cento em 2017. A aplicação da legislação por parte dos atores envolvidos, seja a ERSAR, as entidades gestoras, as autoridades de saúde ou os laboratórios também tem contribuído, segundo o regulador, para a crescente melhoria da fiabilidade dos resultados analíticos.

Foram realizadas, na torneira do consumidor, a quase totalidade das análises impostas pela legislação, atingindo-se uma percentagem de frequência de amostragem de 99,9 por cento, que corresponde a apenas 513 análises por realizar, em mais de meio milhão de análises obrigatórias.

Nas 391.850 análises realizadas em 2017, aos parâmetros com valor paramétrico fixado na legislação, a percentagem de cumprimento dos valores paramétricos atingiu o valor de 98,82 por cento. O incumprimento está fundamentalmente ligado ao pH, devido às características hidrogeológicas das origens da água e também a parâmetros microbiológicos, por ineficiência da desinfecção. Ainda assim, a situação do pH registou uma melhoria quando comparada com 2016.

As 10 entidades gestoras em alta (venda de água a municípios) continuam a revelar globalmente resultados acima da meta de 99 por cento, apresentando o indicador água segura o valor de 99,77 por cento em 2017.

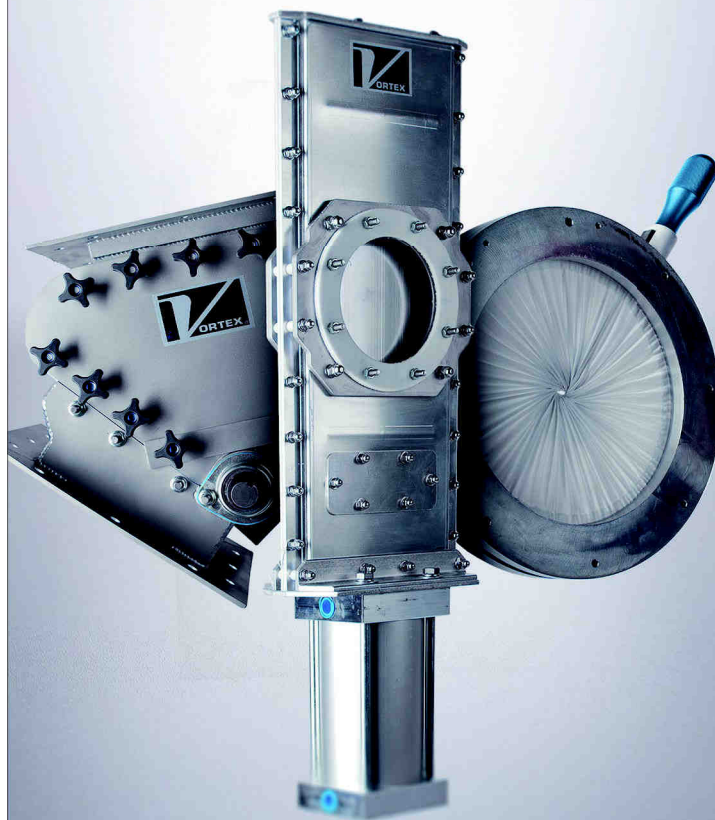
O desempenho das entidades gestoras em baixa (serviço direto ao consumidor) continua a refletir as assimetrias regionais. Com efeito, continua a ser no interior, com maiores carências de recursos humanos, técnicos e financeiros, que se concentram os incumprimentos ocorridos, verificando-se que 89,54 por cento dos incumprimentos ocorreram nas pequenas zonas de abastecimento, que servem menos de 5 mil habitantes (e que correspondem a apenas 13 por cento da população).

PUB.



# COMPONENTES PARA MANIPULAÇÃO DE SÓLIDOS SECOS

Válvulas deslizantes, válvulas desviadoras e soluções para manipulação de cargas



**ALPHA ENGENHARIA**

Tel: +351 220 136 963 · Telmv: +351 933 694 486  
info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt