

ENTREVISTA **Júlia Seixas**

AR **As mortes prematuras pela poluição**

ENERGIA **Plano Nacional Integrado Energia e Clima 2021-2030**

Des**ECONOMIA Circular**

ÁGUA E AGRICULTURA **Melhor articulação para uma gestão sustentável**

Sustentabilidade e transição energética

um pacto à escala global



DIRETORA Leonor Amaral
número 115 · março/abril 2019
publicação bimestral
6,90 €

ISSN 1645-1783



9 771645 178003

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



INDÚSTRIA e AMBIENTE

REVISTA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA

FICHA TÉCNICA

NÚMERO 115 | MARÇO/ABRIL 2019

Diretora
Leonor Amaral
Imma@fct.unl.pt

Diretora Executiva
Carla Santos Silva
carla.silva@engenhoedia.pt

Conselho Editorial
António Guerreiro de Brito (ISA)
Carlos Pedro Ferreira
Fernando Castro (UM)
Isabel Rocha
José Saldanha Matos (UL)

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 Publíndústria
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
Publíndústria, Lda.
Sócios-gerentes Ana Malheiro, António Malheiro,
Mária da Graça Carvalho
NIPC 501777288
www.publindustria.pt

Impressão
Lidergraf Sustainable Printing
Rua do Galhano N.º 15, 4480-089 Árvore

Publicação bimestral
Registo na ERC 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/sobre/revista/

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 © Eigenes Werk / Wikimedia Commons

SUMÁRIO

- 2 Editorial, por Leonor Amaral**
Sustentabilidade não pode ser uma palavra gasta
- 4 Alterações climáticas: metas inalcançáveis?, por Pedro Sirgado**
- 6 Entrevista**
Júlia Seixas
- Dossier “Sustentabilidade e transição energética”**
- 10 O futuro da energia, hoje. Transição energética para um mundo sustentável.** – JOÃO GONÇALO MACIEL
- 14 A Transição Energética Europeia – um vetor de prosperidade e integração regional** – PHILIPP HAUSER
- 18 Sustentabilidade e o mercado de capitais** – SONIA FAVARETTO
- 22 Os especialistas do “pára arranca” da eletricidade** – JOSÉ MEDEIROS PINTO
- 24 Para lá de 2019 e do Roteiro para a Neutralidade** – PEDRO BRATA
- 27 Lisboa Capital Verde 2020** – JOSÉ SÁ FERNANDES
- 32 Mercado**
- Atualidade**
- 35 Território**
Água e agricultura: melhor articulação para uma gestão sustentável
– HELENA FREITAS
- 36 Energia**
Energia – os desafios da próxima década – JAIME BRAGA
- 39 Água**
- 42 Gestão e Economia**
DesEconomia Circular – PEDRO MENDES
- 46 Alterações Climáticas**
Ar
- 48 As mortes prematuras pela poluição do ar** – FRANCISCO FERREIRA
- 51 Eventos**
- Decisões Judiciais e Ambiente**
- 52 Águas residuais – Contraordenação ambiental – Atenuação especial da coíma** – ISABEL ROCHA
- 54 Opinião**
Os paradigmas da energia – CARLOS PEDRO FERREIRA
- 56 Vozes Ativas**
Que medidas ainda vamos a tempo de tomar para evitar seca extrema este ano nos territórios mais vulneráveis? – EDUARDO GOMES, RODRIGO MAIA E RUI RODRIGUES

PRÓXIMA EDIÇÃO

DOSSIER > Biomassa, Solos e Floresta



Revista Oficial





A FISCALIDADE
É UM ELEMENTO
IMPORTANTE NUM
CONJUNTO DE MEDIDAS
ESTRUTURAIS DE
CONSOLIDAÇÃO DUMA
NOVA FORMA DE
FUNCIONAMENTO
DUMA ECONOMIA.

dominante no país, representando cerca de 99,9% do total das empresas.

Servem estes elementos para mostrar que a necessidade de investimento deste tipo de empresas seria claramente desproporcionada face à sua dimensão, caso pretendessem adquirir equipamentos em estado novo. Nestas circunstâncias, optam muitas vezes por adquirir os equipamentos substituídos das empresas maiores (tecnologicamente mais recentes) ou de empresas que cessaram a sua atividade. Para isso, existem operadores de mercado que retomam esses equipamentos, fazem a sua revisão técnica e os revendem às ditas PME, representando, para estas, não só um salto qualitativo importante e à medida do seu orçamento, como um contributo para outros benefícios: redução de importações, novos empregos e certamente um ganho ambiental significativo resultante do prolongamento da sua vida útil e da isenção do uso de novos recursos. É a economia circular a funcionar.

Então o que falha? A fiscalidade. Em sede de IRC, os lucros não distribuídos das empresas, aplicados em investimento produtivo, são em parte passíveis de dedução fiscal, mas se, e só se, forem adquiridos em "estado novo". Esta condição, que outrora teria a sua razão de ser, não faz sentido hoje face aos objetivos da economia circular. Este é apenas um exemplo. A fiscalidade é um elemento importante num conjunto de medidas estruturais de consolidação duma nova forma de funcionamento duma economia.

Falta passar à prática!

PUB.

INSTRUMENTAÇÃO > APLICAÇÕES > ÁGUA



NÍVEL

CONDUTIVO BOIA (VERTICAL / HORIZONTAL)



Preço = 94,98 € + IVA (*)
Desconto adicional para quantidades
Temos STOCK

RADAR

ULTRASÓNICO

HIDROSTÁTICO



PRESSÃO

MANÓMETRO

SENSOR / TRANSMISSOR



CAUDAL

CONTADORES DE ÁGUA

ELECTROMAGNÉTICO



(*) Bóia para águas residuais ou sujas com cabo 10 mts. Limitado ao stock existente.
Promoção válida até 31/09/2019.

Alpha[®]

ENGENHARIA

ALPHA ENGENHARIA – Equipamentos e Soluções Industriais

Rua D. António Meireles, n.º 93 · 4250-055 Porto · Portugal

Tel: +351 220 136 963 · Telmv: +351 933 694 486

E-mail: info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt