

110 | 2015



econews
DA SUSTENTABILIDADE

12.000 ações na Semana Europeia da Prevenção de Resíduos
17º Fórum Europeu sobre Eco-Inovação
Poluição do ar é o principal fator de risco ambiental de morte prematura na Europa

SIGA-NOS NO 



ÍNDICE

3 NOTÍCIAS SUSTENTÁVEIS

CCDRN lança concurso de fotografia Instagr(ar) a jovens do 2º e 3º ciclo da região Norte
Feira Reluzente, Orgulho Vianense
Sensibilização para a separação de resíduos
Semana Europeia da Prevenção de Resíduos 2014 com mais de 12.000 ações

4 TESTEMUNHO

Step 2 Sustainability - A inovação e a sustentabilidade no setor do calçado

6 ARTIGO

17º Fórum Europeu sobre Eco-inovação centrou-se nas oportunidades de emprego e nos desafios decorrentes da transição para uma economia verde e circular.

7 ATUALIDADES

Conferência no Perú deixa boas perspectivas para COP21
Agência Europeia do Ambiente conclui que o setor dos transportes é ainda um problema ao nível da poluição atmosférica

Custo de adaptação às alterações climáticas nos países em desenvolvimento poderá ser superior ao esperado
UNESCO pretende criar uma Sociedade de Ótica e Fotónica sustentável em África
Cidades chinesas limitam venda de automóveis
Poluição do ar é o principal fator de risco ambiental de morte prematura na Europa
Cientistas usam luz sincrotrão para monitorizar resíduos de minas locais
IUCN anuncia Lista Verde de Áreas Protegidas
Prémio da ERSAR distingue a qualidade da água de Viana do Castelo

11 LEGISLAÇÃO

12 AGENDA / FICHA TÉCNICA

NOTA DE ABERTURA



A LUZ COMO MATÉRIA DA CIÊNCIA E DO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

A Assembleia Geral das Nações Unidas proclamou o ano de 2015 como o Ano Internacional da Luz (IYL 2015), para celebrar a luz como matéria da ciência e do desenvolvimento tecnológico. Ao proclamar um Ano Internacional com principal foco na luz como matéria da ciência e suas aplicações, as Nações Unidas reconheceram a importância da luz na promoção do desenvolvimento sustentável e no fornecimento de soluções para os desafios globais nas áreas da energia, educação, agricultura e saúde.

Este Ano Internacional resultou da iniciativa de várias entidades científicas em conjunto com a UNESCO, e reunirá diversas partes interessadas, incluindo as sociedades científicas e sindicatos, instituições educacionais, plataformas de tecnologia, organizações sem fins lucrativos e parceiros do setor privado.

O Ano Internacional da Luz coincide ainda com vários marcos importantes da história do estudo físico da luz, como a teoria eletromagnética da luz, proposta por Maxwell em 1865; os trabalhos de Einstein sobre o efeito fotoelétrico (1905) e sobre o vínculo entre a luz e a cosmologia no contexto da Relatividade Geral (1915) e os trabalhos de Charles Kao (1965) a respeito do uso da fibra ótica nas telecomunicações.

NOTÍCIAS SUSTENTÁVEIS

CCDRN lança concurso de fotografia Instagr(ar) a jovens do 2º e 3º ciclo da região Norte

CCDR-N

No âmbito do projeto de melhoria da qualidade do ar na região Norte, está a ser promovido o concurso de fotografia Instagr(ar), focado na temática da qualidade do ar e dirigido a alunos do 2º e do 3º ciclo da região Norte. Este procura apelar ao gosto que os jovens apresentam pelas novas tecnologias, procurando canalizar esse potencial para algo em prol da qualidade do ar. Pretende-se que os jovens registem, em fotografia, momentos que considerem importantes no âmbito da qualidade do ar, que posteriormente terão de parti-

ilhar através de redes sociais (Twitter, Facebook ou Instagram), sendo depois eleitas as fotografias vencedoras. Os participantes com as 3 melhores fotos serão premiados, assim como as respetivas escolas e, no final será realizada uma cerimónia de entrega de prémios aos vencedores.

[CCDR-N](#)

Feira Reluzente, Orgulho Vianense

SMSBVC

Ao longo de dois meses, duas equipas de agentes de sensibilização estiveram no terreno durante a feira semanal de Viana do Castelo, sensibilizando feirantes e visitantes para a importância de trabalharem em conjunto em prol da limpeza da feira e da cidade.

A campanha de sensibilização Feira Reluzente, Orgulho Vianense teve como principal objetivo efetuar uma sensibilização direta, mais eficaz e específica junto de feirantes e visitantes.

Neste contexto, e na continuidade da sensibilização efetuada previamente aos feirantes, foram distribuídos sacos reutilizáveis e folheto alusivos à campanha aos visitantes.

Os SMSBVC pretendem assim, com a colaboração de todos, reforçar uma tradição de limpeza e orgulho na Feira Semanal de Viana do Castelo, tornando-a uma referência a nível nacional.

[SMSBVC](#)



PUB

#instagrar

#melhoraranorte

INSTAGR(CAR)

Concurso

EM DESTAQUE

A iniciativa Melhor(ar) a Norte, que pretende contribuir para uma melhoria da qualidade do ar na região Norte de Portugal, terá uma presença marcada nas redes sociais. Ao longo dos próximos meses, as páginas [facebook.com/melhoraranorte](https://www.facebook.com/melhoraranorte) e twitter.com/melhoraranorte serão a plataforma de eleição para a sensibilização sobre a qualidade do ar. Acompanhe as páginas e saiba mais sobre a importância da qualidade do ar e de que forma é possível contribuir para a sua melhoria.



Sensibilização para a separação de resíduos

Valorsul

A Valorsul pretende motivar os cidadãos para a separação seletiva, de modo a melhorar os índices de separação seletiva nos seus municípios de atuação. Ao longo de 2015, os cidadãos receberão, a cada trimestre, um encarte sobre um fluxo de resíduos diferente - plástico, metal, papel e cartão, e vidro. Desta forma, com o apoio da linguagem simples e informação infográfica, os cidadãos ficam a conhecer as vantagens da reciclagem de cada material, assim como os produtos que a reciclagem dos diferentes materiais origina. A Valorsul espera, assim, reforçar atitudes sustentáveis por parte dos cidadãos.

[Valorsul](#)

Semana Europeia da Prevenção de Resíduos 2014 com mais de 12.000 ações

EWWR

A Semana Europeia da Prevenção de Resíduos 2014, que decorreu no final do mês de novembro, foi um grande sucesso, com cerca de 12.000 ações implementadas em toda a Europa e para além das fronteiras da União Europeia. As ações implementadas

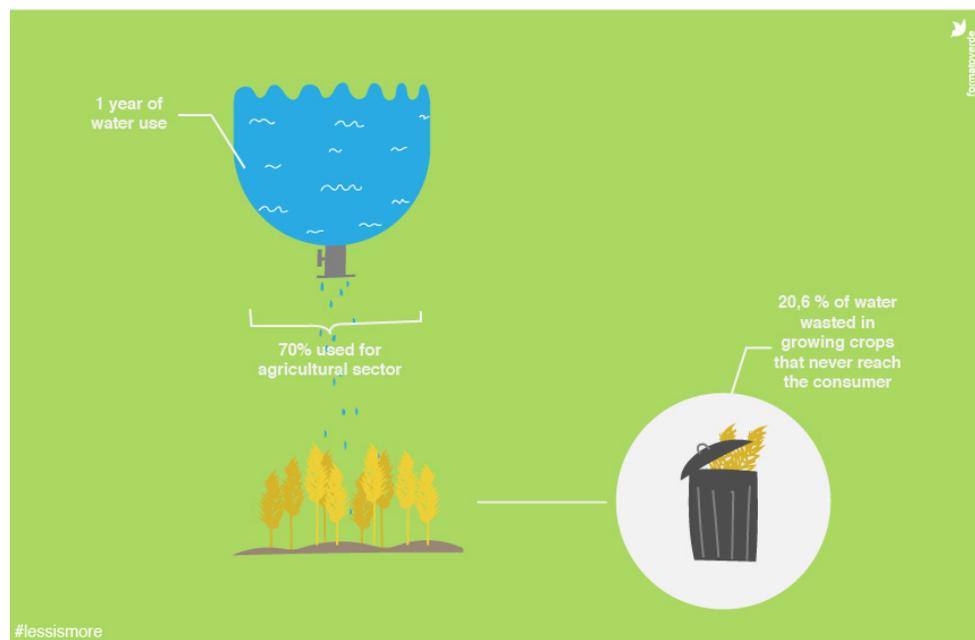
foram bastante diversificadas: mercados de trocas, palestras, workshops, conferências, e dinamizações de redes sociais, entre outras, que contribuiram para levar a mensagem da prevenção de resíduos e da redução do desperdício alimentar a 28 países europeus. Uma das ações dinamizadas intitulou-se *Less is More* - dinamizada inteiramente nas redes sociais, esta ação baseou-se na partilha de infografias e informação visual sobre a importância da prevenção de resíduos. As ações visaram aumentar a consciencialização sobre a eficiência dos recursos e economia circular, e mudar o comportamento dos cidadãos europeus em relação aos seus padrões de consumo e gestão de resíduos.

[EWWR](#)

“ SABIA QUE...

As PM_{10} - pequenas partículas em suspensão originárias de atividades antrópicas como o tráfego rodoviário, os processos industriais e obras de construção civil - podem ser responsáveis por várias doenças respiratórias, irritações da mucosa dos olhos e mesmo crises cardíacas?

[Melhor\(ar\) a Norte](#)



PUB

GREEN VENTURES 2015

INTERNATIONAL PARTNERSHIP FORUM FOR ENERGY

January 27-29, LEIPZIG

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

with the framework of TerraTec and enertec

TESTEMUNHO



Step 2 Sustainability - A inovação e a sustentabilidade no setor do calçado

O CTCP - Centro Tecnológico do Calçado de Portugal é uma organização sem fins lucrativos fundada em 1986. Tem como principais objetivos apoiar as empresas do sector de calçado, suportando-as nas suas diferentes atividades relacionadas com as suas estratégias empresariais. A ECONews da Sustentabilidade falou com Rita Souto, responsável de formação do CTCP.

ECONews: De que forma destacaria a aliança entre a inovação e a sustentabilidade no projeto Step 2 Sustainability?

Rita Souto: O projeto STEP 2 Sustainability é um projeto de formação inovador na medida em que transporta para o plano da formação/qualificação de recursos humanos conhecimentos técnicos e resultados de desenvolvimentos no plano da investigação e inovação no calçado, nomeadamente ao nível dos materiais e processos, biodegradabilidade, racionalização energética, tratamento de resíduos, entre muitos outros, com impactos ambientais, sociais e eco-

nómicos fortes. O projeto privilegia metodologias de formação inovadoras, que combinam o e-learning com formação em contexto empresarial, flexíveis, adaptáveis a vários públicos-alvo e a vários objetivos nomeadamente qualificação inicial, atualização, reciclagem de ativos.

ECONews: Qual é o balanço, até ao momento, do projeto? Tem correspondido às expectativas?

RS: O projeto tem-se vindo a desenvolver de acordo com o esperado, tendo-se até ao momento finalizado duas peças fundamentais para o trabalho futuro que irá conduzir aos resultados esperados e em vias de finalizar uma outra. Trata-se do diagnóstico de necessidades de formação na área da sustentabilidade, nas empresas do setor do calçado, tendo sido envolvidas diretamente mais de 100 empresas em toda a Europa. Este documento pretende balizar o contexto europeu no que se refere quer às necessidades das empresas a este nível, quer as oportunidades já existentes oferecidas pelas entidades relacionadas com o setor, quer mesmo à forma como as empresas fazem face às suas dificuldades e se preparam para as novas demandas e oportunidades de mercado. Este foi um trabalho liderado pela CEC que é a Confederação Europeia de Cal-

çado, e que contou com a participação de todos os restantes parceiros e muitos outros stakeholders em toda a Europa. A segunda peça fundamental para o desenvolvimento futuro do curriculum formativo e dos próprios conteúdos de formação é o perfil profissional de Técnico de Produção Sustentável de Calçado que reúne o conjunto de saberes e atividades deste profissional cuja qualificação se irá promover neste projeto. O curriculum formativo está neste momento em desenvolvimento com base nos pressupostos do ECVET – European Credit Transfer in Vocational Education Training. Todos os resultados do projeto serão publicados no website [aqui](#).

ECONews: Quais são as expectativas para os próximos anos, relativamente ao Step 2 Sustainability? De que forma o projeto irá crescer e promover a aquisição de competências ligadas à sustentabilidade na indústria do calçado?

RS: Decorrido aproximadamente 1 ano do seu arranque, o projeto ruma ao desenvolvimento de conteúdos de

formação na área da sustentabilidade no setor do calçado: isto significa que irão ser desenvolvidos conteúdos nas áreas da engenharia do produto, materiais, legislação e normalização, ambiente, processos de produção, racionalização energética, etc. Esta etapa vai permitir a disponibilização de formação em e-learning e a experimentação no terreno. As nossas expectativas passam por poder certificar o perfil profissional e o curriculum formativo em sede de concelho setorial da moda, em Portugal e noutros países, bem como o reconhecimento europeu do mesmo. Esta certificação abrirá oportunidades de qualificação contribuindo para a diversificação e enriquecimento do conteúdo das profissões do calçado. Os conteúdos formativos desenvolvidos de uma forma flexível abrirão oportunidades de aumento de competências dos ativos das empresas de calçado na área da sustentabilidade, ajudando-as a tornarem-se mais competitivas e a enfrentar novos desafios.

[Step 2 Sustainability](#)



ARTIGO



17º Fórum Europeu sobre Eco-inovação centrou-se nas oportunidades de emprego e nos desafios decorrentes da transição para uma economia verde e circular.

O 17º Fórum Europeu sobre Eco-inovação realizou-se em Lyon, França, dias 1 e 2 de dezembro de 2014. Ao longo de dois dias, representantes e especialistas das áreas do ambiente, investigação, e indústria de diversos pontos da Europa, estiveram reunidos para debaterem questões relacionadas com a sustentabilidade ambiental. A edição deste ano foi dedicada às oportunidades de emprego e os desafios decorrentes da transição para uma “economia verde”. Ao longo do evento, debateram-se soluções eco-inovadoras que podem facilitar o desenvolvimento das competências para empregos na área da “economia circular”.

Para este fim, a Direcção-Geral do Ambiente da Comissão Europeia escolheu 18 casos práticos, de projetos europeus, para serem apresentados no Fórum. Projetos como o Step 2 Sustainability (Portugal), a iniciativa Green Point (Alemanha) ou o EWASTER Project (Itália) foram alguns dos casos de estudo apresentados. Segundo a DG Ambiente, responsável pela assessoria de imprensa do Fórum, o balanço do evento é extremamente positivo, dado que *“mais uma vez, a 17ª edição do Fórum correspondeu a todas as expectativas. Foram apresentados e discutidos vários casos de estudo extraordinários. A audiência foi muito ativa e as discussões frutíferas, como resultados da promoção de diver-*

sas sessões interativas.” A Dg Ambiente destaca ainda que *“o formato do Fórum está por trás deste sucesso. O Fórum combina apresentações de projetos com discussões em grupo, e reúne as recomendações dos participantes para futuras melhorias políticas.”*. Relativamente ao próximo Fórum, deixa alguma informação adicional: *“O próximo Fórum terá lugar em Barcelona, em maio de 2015. O tema será “Reforçar a competitividade das empresas inovadoras da UE - Serão os rótulos e os esquemas a ferramenta apropriada? Será uma excelente oportunidade para discutir e avaliar o impacto das atividades específicas da Comissão Europeia sobre os projectos de Eco-inovação, Ecolabel, ETV (Verificação de Tecnologia Ambiental), projetos financiados pelo CIP (Programa-Quadro para a Competitividade e Inovação) e EMAS (Regulamento Comunitário de Eco-Gestão e Auditoria). O Fórum de Comércio para a Sustentabilidade 2015 terá lugar como um evento paralelo do 18º Fórum Europeu sobre Eco-inovação em Barcelona. As datas específicas serão confirmadas em breve.”*

Em paralelo com o Fórum, decorreu a entrega dos European Business Awards for the Environment, que distinguiram 5 projetos europeus para a sustentabilidade. O prémio reconhece empresas que associam competitividade com respeito ao meio ambiente em cinco categorias: gestão, produtos e serviços, inovação de processo, negócios e biodiversidade, e cooperação internacional de negócios. Os vencedores deste ano incluem:

- **Eczacıbaşı Yapı Gereçleri** (Turquia), um dos principais produtores de produtos de banho e revestimentos cerâmicos, na categoria de Gestão;
- **EcoNation** (Bélgica), uma empresa de fornecimento de soluções de iluminação, na categoria Produtos e Serviços;
- **Daimler AG** (Alemanha), um fabricante de veículos motorizados, na categoria Inovação de Processos;
- **Interface Nederland BV** (Holanda), o maior designer e fabricante de retângulos de tapete do mundo, na categoria de Cooperação Internacional;
- **Red Eléctrica de España** (Espanha), um operador de eletricidade, na categoria Negócios e Biodiversidade.

[Comissão Europeia](#)

ATUALIDADES

Conferência no Perú deixa boas perspectivas para COP21

[Comissão Europeia](#)

Um novo acordo sobre as alterações climáticas, que se irá basear numa ação conjunta por todas as nações, teve uma importante evolução em Lima após duas semanas de negociações por mais de 190 países. A União Europeia saudou os resultados obtidos na Conferência das Nações Unidas sobre o Clima (COP20/CMP10) que decorreu em Lima, definindo o evento como “um passo em frente” para um acordo global no combate às alterações climáticas, este ano em Paris. Um dos principais resultados foi a definição dos elementos do novo regime climático a ser adotado em Paris, assim como as regras básicas de como os países podem enviar contribuições para o novo acordo durante o primeiro trimestre de 2015. Os 196 países presentes na conferência de Lima deverão ser capazes de identificar nos próximos meses “de forma clara, transparente e compreensível” os seus compromissos para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa, segundo a Co-

missão Europeia.

A secretaria da União Europeia publicará as contribuições dos diferentes países num relatório de síntese, a fim de avaliar se estas são justas e ambiciosas para manter o aquecimento global abaixo dos 2 °C.

[Comissão Europeia](#)

Agência Europeia do Ambiente conclui que o setor dos transportes é ainda um problema ao nível da poluição atmosférica

[Agência Europeia do Ambiente](#)

O setor dos transportes continua a ter um elevado impacto ao nível da poluição atmosférica, provocando emissões de gases com efeito de estufa, assim como níveis perigosos de poluição atmosférica e sonora, de acordo com a última edição do relatório anual de ambiente e transportes da Agência Europeia do Ambiente. O relatório *Transport and Environment Reporting Mechanism (TERM)* 2014 inclui 40 indicadores utilizados para monitorizar o desempenho ambiental do setor dos transportes e medir o progresso no cumprimento dos objetivos fundamentais da política de transporte. Um dos focos principais deste relatório são as viagens de longa distância, uma vez que é uma área que tem uma pressão sig-

PUB

LEIPZIGER MESSEN 850 Jahre

INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES AND SERVICES

JANUARY 27 – 29, 2015, LEIPZIG

concurrent with: **enerTEC** INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR THE GENERATION, DISTRIBUTION AND STORAGE OF ENERGY

TerraTEC INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES AND SERVICES



nificativa no ambiente. Neste contexto, se por um lado a grande maioria das viagens são de curta distância, as viagens de longa distância são responsáveis por 3/4 das emissões de gases com efeito de estufa no setor dos transportes e por uma grande proporção das emissões de poluentes atmosféricos.

Segundo este relatório, no ano de 2012 os Europeus viajaram em conjunto 6,4 biliões de quilómetros. O

transporte automóvel representa mais de 70% desta distância, apesar de este valor ter vindo a diminuir desde 2009, contrariamente ao aumento rápido que se verificou no transporte aéreo. Um dos fatores que explica este padrão é a mudança nos hábitos dos consumidores, que, em percursos longos, preferem o transporte aéreo em detrimento do transporte automóvel.

[Agência Europeia do Ambiente](#)

Custo de adaptação às alterações climáticas nos países em desenvolvimento poderá ser superior ao esperado

UNEP

O custo de adaptação às alterações climáticas que deverá ser assumido pelos países será muito mais elevado do que os valores que foram anteriormente calculados. No que diz respeito aos países em desenvolvimento, este valor pode ser duas a três vezes superior ao estimado, segundo um relatório das Nações Unidas. Lançado durante a COP20 em Lima, Peru, o primeiro relatório "UNEP Adaptation Gap" serve como uma avaliação preliminar de lacunas globais de adaptação nos setores da economia, tecnologia e conhecimento, e estabelece um quadro para futuros trabalhos sobre como melhor definir e colmatar estas lacunas. O relatório conclui que, apesar de o financiamento para a adaptação por fontes públicas ter atingido entre 23 a 26 mil milhões de dólares em 2012-2013, haverá uma lacuna de financiamento significativa a partir de 2020, a menos que seja disponibilizado financiamento novo e adicional para a adaptação. Sem novas medidas de redução de emissões de gases de efeito estufa, o custo de

adaptação vai subir ainda mais, uma vez que é necessária uma ação mais ampla e mais dispendiosa para proteger as comunidades da intensificação dos impactos das alterações climáticas, como a seca, inundações e aumento do nível do mar.

UNEP

UNESCO pretende criar uma Sociedade de Ótica e Fotónica sustentável em África

UNESCO

O apoio à formação avançada em África é uma prioridade para a UNESCO. Em 2015, Ano Internacional da Luz, a UNESCO tem como especial objetivo de criar um legado para 2015: uma Sociedade de Ótica e Fotónica Sustentável em África. As ciências óticas e tecnologias à base de luz têm permanecido na vanguarda dos avanços em vários campos da atividade humana e continuam a desempenhar papéis de liderança no desenvolvimento da ciência e tecnologia em África. O Ano Internacional da Luz constitui uma oportunidade para reforçar as soluções que as ciências óticas e as tecnologias à base de luz podem apresentar, a fim de promover uma maior colaboração entre as diferentes áreas e setores para o de-

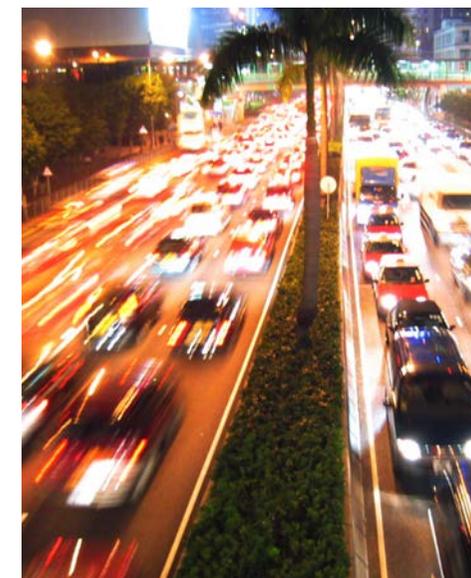
envolvimento sustentável de África. O projeto terá diversos objetivos, de entre os quais criar uma maior consciência do potencial das tecnologias à base de luz para resolver alguns dos desafios que o continente africano enfrenta; potenciar a interação entre académicos, indústrias e profissionais no uso de Ótica e Fotónica; e atrair jovens para o estudo e aplicação de tecnologias à base de luz em benefício do continente africano.

UNESCO

Cidades chinesas limitam venda de automóveis

Reuters

Num esforço para diminuir a poluição atmosférica e o trânsito, Shenzhen, Pequim, Shanghai e outras grandes cidades da China limitaram a venda de automóveis. O município de Shenzhen, o mais recente a adotar esta medida, concederá apenas 100 mil matrículas por ano; 60 mil das quais serão atribuídas por lotaria e as restantes leiloadas. A tendência para a limitação da venda de carros vai pressionar os fabricantes de automóveis a expandirem o seu alcance em lugares menores na China, que previu que mais de 20 cidades chinesas irão impor restrições semelhantes até 2020. As emissões provenientes de



veículos são o segundo maior contribuinte para a poluição atmosférica na China, depois do carvão, de acordo com a Academia Chinesa de Ciências Meteorológicas. A Organização Mundial de Saúde reitera que a China é responsável pela maior emissão de gases com efeito estufa no mundo.

Reuters

Poluição do ar é o principal fator de risco ambiental de morte prematura na Europa

Agência Europeia do Ambiente

A Agência Europeia do Ambiente publicou, no final de 2014, um novo relatório focado na qualidade do ar na Europa. Este documento apresen-

ta uma visão geral e uma análise da qualidade do ar na Europa entre os anos de 2003 e 2012. O relatório analisa o progresso no sentido do cumprimento dos requisitos das diretivas relativas à qualidade do ar e dá uma visão geral das políticas e medidas adotadas a nível europeu para melhorar a qualidade do ar e minimizar os impactos da poluição atmosférica. O relatório menciona que, apesar das melhorias consideráveis obtidas nas últimas décadas, a Europa ainda está longe de atingir níveis de qualidade do ar que não apresentem riscos para os seres humanos e o meio ambiente. A poluição do ar é o principal fator de risco ambiental de morte prematura na Europa; aumenta a incidência de uma ampla gama de doenças e tem vários impactos ambientais, prejudicando a vegetação e os ecossistemas. As estimativas dos impactos na saúde atribuíveis à exposição à poluição do ar indicam que as concentrações de partículas finas (PM2,5) em 2011 foram responsáveis por cerca de 458.000 mortes prematuras na Europa, provenientes de exposição a longo prazo. O impacto estimado da exposição a concentrações de O3 em 2011 foi de cerca de 17.400 mortes prematuras por ano, proveniente de curto prazo de exposição.

[Agência Europeia do Ambiente](#)



Cientistas usam luz síncrotrão para monitorizar resíduos de minas locais

[Canadian Light Source](#)

Anfíbios que vivem num antigo local de armazenamento de resíduos de minas perto de Nova Escócia, no Canadá, revelam altos níveis de arsénio depois de serem testado utilizando luz síncrotrão, num estudo levado a cabo pela Dr^a Iris Koch e outros membros do Royal Military College of Canada e Canadian Light Source. Este resultado leva os cientistas a acreditar que estes animais poderiam ser o “canário na mina de carvão” para monitorizar locais de água doce. A contaminação das águas subterrâneas com arsénio é uma preocupação de saúde internacional. Muitos países, incluindo Bangladesh,

Índia, Nepal e China estão a lidar com problemas de contaminação generalizada. A Dr^a Iris Koch revela que o maior resultado da pesquisa é ajudar a entender o movimento do arsénio no ambiente. De acordo com o artigo publicado, a concentração total de arsénio nos animais da área contaminada foi significativamente maior que as amostras recolhidas de outro local, afastado de zonas de armazenamento de resíduos de minas. Olhando para um local contaminado como o de Nova Escócia, os cientistas estão interessados em saber se algum do arsénio no solo e nos resíduos pode ser alojado em plantas e animais, possibilitando aprender o que os animais fazem com o arsénio nos seus corpos, o que pode ser útil para prever como as pessoas podem interagir com o arsénio, se forem expostos. Os cientistas acham interes-

sugestão de sustentabilidade

No Ano Internacional da Luz, comece por alterar os hábitos de utilização da luz, em casa e no trabalho, tendo em conta as seguintes sugestões:

- Aproveite a luz natural - estudos indicam que ambientes iluminados com luz natural aumentam a produtividade e conforto, e proporcionam a estimulação mental e visual necessária para regular o ritmo circadiano humano;
- Substitua lâmpadas incandescentes pelas economizadoras, ou opte por LED quando tiver possibilidade;
- Não abuse da utilização de quebra-luz: os seus materiais e cores sombrias efetivamente cortam a luz, absorvendo 50 a 80% da luz e obrigando à multiplicação das fontes de iluminação;
- Desligue sempre as luzes e as máquinas (computadores, fotocopiadoras, impressoras, etc) antes de sair.

[Lipor / DECO](#)

sante que os anfíbios consigam viver numa área com tais níveis de arsénio, e o próximo passo em sua pesquisa será entender como eles lidam biologicamente com esta situação. Esta poderia ser a chave para ajudar as populações humanas que sofrem de problemas de saúde devidos à contaminação por arsénio da água de abastecimento.

[Canadian Light Source](#)

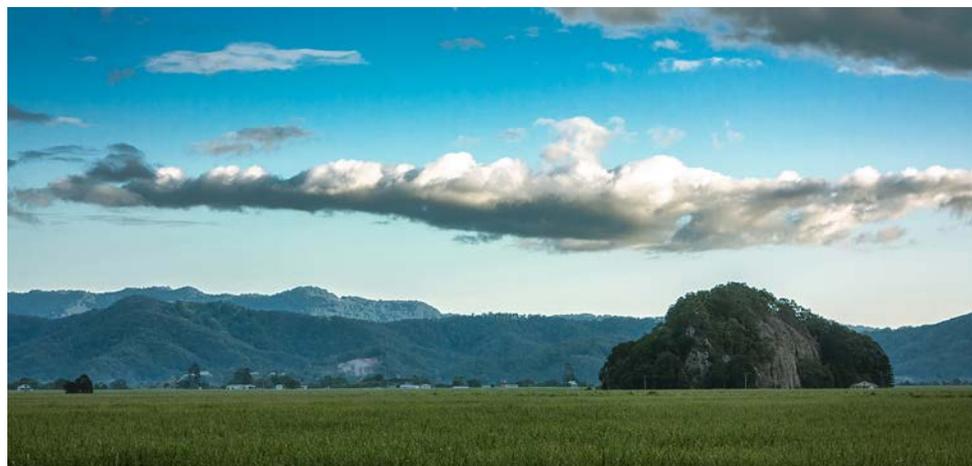
IUCN anuncia Lista Verde de Áreas Protegidas

[IUCN](#)

A IUCN - União Internacional para a Conservação da Natureza - é a entidade criadora de uma das mais importantes ferramentas de avaliação do estado da diversidade biológica no planeta: a Lista Vermelha. Agora, a IUCN lançou uma nova lista; não para plantas e animais, mas para as áreas protegidas que muitas vezes são cruciais para a sua sobrevivência. A Lista Verde de Áreas Protegidas foi apresentada no Congresso Mundial de Parques da IUCN, em Sydney, na Austrália. A lista dá reconhecimento às áreas protegidas que cumprem com êxito os seus objetivos. As 24 reservas verdes iniciais são oriundas de oito países, os primeiros a ter as suas áreas protegidas avaliadas. A lista inclui um parque nacional aus-

traliano reconhecido pela sua cooperação com os proprietários de terras indígenas tradicionais; uma área protegida no Quênia que permite que a atividade pecuária de baixo impacto tenha lugar dentro dos seus limites, e uma reserva marinha francesa que tem contribuído para a recuperação de espécies marinhas e agora atrai turistas de mergulho. Oito países é apenas um ponto de partida, considerando que há mais de 209 mil áreas protegidas terrestres e marinhas em todo o mundo. A IUCN espera que o processo de certificação destas áreas protegidas seja um processo de vários anos, mas que esses novos locais coloquem o patamar elevado. Os próximos países na fila para avaliação incluem o México, a Croácia, e vários países da África do Norte e Micronésia.

[National Geographic](#)



Prémio da ERSAR distingue a qualidade da água de Viana do Castelo

[SMSBVC](#)

Os Serviços Municipalizados de Saneamento Básico de Viana do Castelo terminaram o ano de 2014 com novos reconhecimentos atribuídos pela ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. A entidade vianense recebeu os Selos de “Qualidade Exemplar da água para consumo humano” e “Qualidade do serviço de abastecimento de água”, reforçando o compromisso dos SMSBVC em prestar o melhor serviço possível, sendo que os prémios pretendem “evidenciar as entidades prestadoras de serviços de abastecimento público de água que, no último ano de avaliação regulatória, tenham assegurado uma qualida-

de exemplar da água para consumo humano, nomeadamente verificando todos os critérios previstos”. No âmbito da atribuição anual dos Prémios de Qualidade de Serviço em Águas e Resíduos 2014 da ERSAR e do jornal Água&Ambiente, os SMSBVC receberam ainda o galardão para a “Qualidade de serviço de saneamento de águas residuais urbanas prestado aos utilizadores”. Os SMSBVC têm vindo a somar prémios e reconhecimentos, reforçando a qualidade do serviço prestado, cuja prioridade é contribuir para a melhoria da qualidade dos serviços de abastecimento público de água, saneamento de águas residuais e urbanas e gestão de resíduos sólidos urbanos no município de Viana do Castelo.

[C.M. Viana do Castelo](#)



“ SABIA QUE...

A “poluição luminosa” é uma forma de degradação ambiental em que a iluminação exterior artificial excessiva (tal como lâmpadas de rua, sinais de néon e placas de sinais luminosos) afeta o meio ambiente natural e os ecossistemas? A luz emitida, ou refletida, para cima, através de fontes de luz artificial mal concebidas, pode ser dispersa por nuvens, nevoeiro, e poluentes como partículas em suspensão na atmosfera. O céu noturno é assim iluminado, levando a uma redução do número de estrelas visíveis no céu devido a uma diminuição do contraste de luz.

[IYL 2015](#)



LEGISLAÇÃO

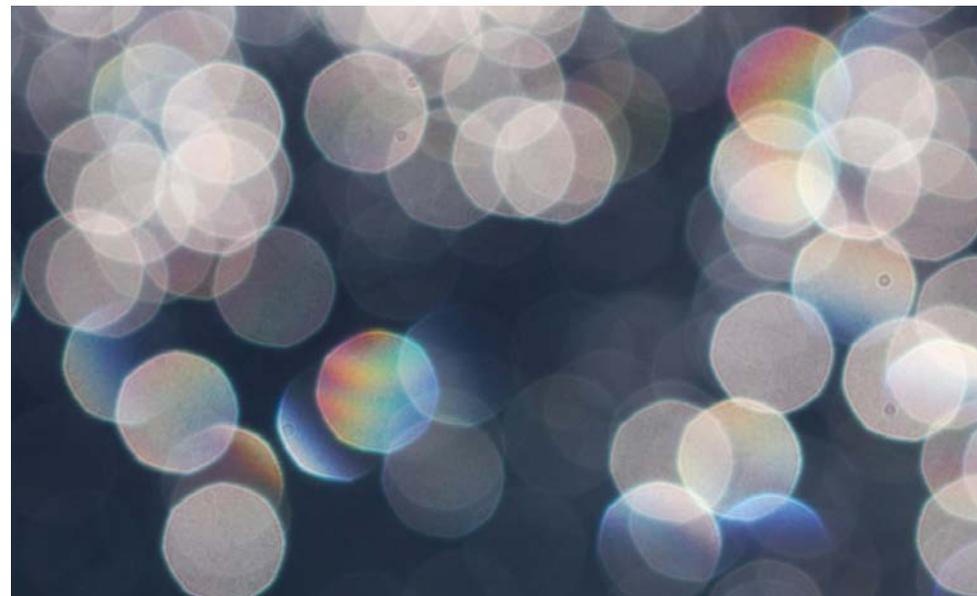
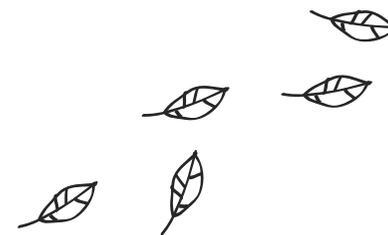
Decreto-Lei nº 141/2010 de 31 de Dezembro de 2010

Na sequência da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020), o decreto-lei vem estabelecer metas para a produção de energia com base em fontes renováveis e dar aos consumidores instrumentos para poderem avaliar a quantidade de energia proveniente de fontes renováveis no cabaz energético de um determinado fornecedor.

Por um lado, com este Decreto definem-se as metas nacionais de utilização de energia renovável no consumo final bruto de energia, para que a contribuição da utilização de energia proveniente de fontes renováveis seja de 31% no consumo final bruto de energia e que a utilização de energia proveniente de fontes renováveis no consumo energético dos transportes seja de 10%. Por outro lado, cria-se um instrumento que permite ao

consumidor final saber a quantidade de energia proveniente de fontes renováveis presentes no cabaz energético de determinado fornecedor.

[IAPMEI](#)



PUB

formatoverde.pt

Promovemos o desenvolvimento sustentável, em benefício das gerações atuais e futuras!

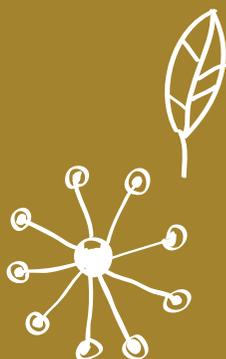
AGENDA

27 a 29 de janeiro 2015
TerraTec
Leipzig, Alemanha
terratec-leipzig.com

27 a 29 de janeiro 2015
Green Ventures
Leipzig, Alemanha
green-ventures.com

16 a 18 de abril 2015
IFAT Eurasia
Ancara, Turquia
ifat-eurasia.com

08 a 11 de julho 2015
III Congresso Lusófono de Educação Ambiental
Murtosa, Portugal
ealusofono.org



SIGA A FORMATO VERDE



FICHA TÉCNICA

Entidade proprietária:
Formato Verde – Comunicação,
Formação e Gestão de Conteúdos,
Lda.,

NIPC:
506083357

Redação e edição:
Formato Verde – Comunicação,
Formação e Gestão de Conteúdos,
Lda., R. São Roque da Lameira, 2129,
4350-317 Porto, Portugal

Diretor:
Miguel Laranjo

Número de Registo:
126026

Periodicidade:
Bimestral

Depósito legal:
ISSN 2182-0279

Tel. +351 229 352 321
Fax. +351 229 352 322

econews@formatoverde.pt

formatoverde.pt

Esta publicação foi redigida segundo as
regras do novo acordo ortográfico.

Cofinanciamento

