



CBE

CENTRO DA BIOMASSA
PARA A ENERGIA

notícias

Número 16 | setembro-outubro de 2023

EDITORIAL



Francisco Círio
Vogal do Conselho de
Administração do CBE

Caros leitores,

Desta vez cabe-me a mim apresentar-vos a 16ª edição do CBE Notícias que espero possam ter a oportunidade de lerem e conhecerem a atividade mais recente do Centro da Biomassa para a Energia. Em particular, vamos ficar a saber que o CBE lançou um novo site mais moderno com conteúdos multimédia, que criou uma nova rúbrica na rede social X para interação com os seus associados, e que a convite do LNEG, participa numa candidatura ao Horizonte Europa em parceria com entidades europeias e africanas para a instalação de unidades de demonstração em Africa de produção de péletes a partir de resíduos de caju, palma e cana de açúcar, que serão depois usados como fonte de combustível alternativa em aplicações de cozinha limpa em quatro países africanos (Moçambique, Serra Leoa, Quênia e Gana), entre muitas outras atividades desenvolvidas nos últimos dois meses.

A este propósito, convém recordar que o LNEG-Laboratório Nacional de Energia e Geologia, é um dos associados fundadores do CBE e vogal do seu Conselho de Administração. Como associado procuramos promover sinergias com o CBE no desenvolvimento conjunto de atividades em prol da valorização da biomassa florestal, em particular os seus resíduos e sobrantes da fileira agroflorestal, com o intuito da sua utilização circular em novas cadeias de valor da área da energia e da bioeconomia. Recentemente, conclui-se um projeto conjunto em que intervieram o CBE e o LNEG, BIOFLEXPOR, com a realização do Workshop final em Miranda do Corvo, que já vos demos conta na edição nº 14 e a nova candidatura SPICE é mais um exemplo dessa colaboração.

Esperamos que esta Newsletter contribua também, para cada vez mais, criarmos um espírito de forte ligação entre o CBE e todos os seus associados, dinamizando as redes de conhecimento da valorização da biomassa como um recurso renovável e central na transição energética em curso.

LANÇAMENTO DO NOVO SITE

O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) lançou um novo site. Para além dos elementos disponibilizados anteriormente, entre eles, a explicação da sua missão, a descrição dos seus associados e a identificação dos seus vários serviços, contém, agora, alterações na sua estrutura, apresentação e incorporação de novos conteúdos. É o caso da página “multimédia”, onde poderá encontrar material, nomeadamente em vídeo, sobre o CBE e as suas atividades, bem como o SIG (Sistema de Informação Geográfica) da biomassa. Está, também, disponível a informação necessária para empresas e entidades que pretendam tornar-se associadas do CBE, tendo sido simplificado o processo de candidatura. Esta reestruturação tem como objetivo a atualização dos meios de comunicação do CBE, a fim de torná-lo mais próximo dos seus interessados e de mais fácil acesso. Pode continuar a acompanhar este Centro através do mesmo endereço online <https://centrodabiomassa.pt/>.



Detalhe da página principal

CANDIDATURA DO PROJETO SPICE

O CBE, conjuntamente com um Consórcio UE-África de 19 parceiros, submeteu a candidatura do projeto SPICE (*Sustainable No Regrets African Pellets for Efficient and Clean Cooking in Africa*) ao portal [Horizonte Europa](#), no dia 5 de setembro. Coordenado pelo Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), associado do CBE, este projeto pretende incentivar a utilização de resíduos de biomassa provenientes de indústrias de cana-de-açúcar, caju e óleo de palma para a produção de péletes, que serão depois usados como fonte alternativa de combustível em aplicações de cozinha limpa em países africanos. Para isso, propõe-se criar unidades de processamento de biomassa, proveniente de resíduos e desperdícios agroindustriais; identificar os obstáculos da adoção dos péletes na cozinha, em substituição do carvão, da lenha e do querosene, atualmente aplicados; e desenvolver estratégias de mercado, através de casos de estudo, para implementar a utilização dos péletes. Deste modo, e com a execução do projeto, pretende-se contribuir para a transição energética e consequente diminuição de emissões de CO₂. O Horizonte Europa, no qual se insere a candidatura do SPICE, é o programa-quadro de investigação e inovação (I&I) da União Europeia para o período de 2021-2027, e tem como objetivo reforçar a base científica e tecnológica da UE, nomeadamente mediante o desenvolvimento de soluções para materializar prioridades políticas, como as transições ecológica e digital.



Logótipo do projeto

FORMAÇÃO NA ÁREA INFORMÁTICA PARA OS COLABORADORES

Com vista ao aumento das competências dos colaboradores do CBE no âmbito da informática, foram realizadas duas ações formativas durante o mês de setembro, em que todos participaram. Por um lado, foi completado o curso cidadão ciberseguro, disponibilizado pela NAU (plataforma online de ensino e formação para grandes audiências), e que permitiu dotar os colaboradores de conhecimentos sobre boas-práticas de ciber-higiene, protegendo-os em vários cenários, nomeadamente no contexto laboral e, deste modo, também a instituição. Em segundo lugar, e no seguimento do curso anterior, foi também adestrada, a ação de formação e sensibilização sobre o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) por Pedro Rica, jurista e encarregado de proteção de dados (EPD) da Direção-Geral de Energia e Geologia. Este regulamento, instituído na UE desde 2016, engloba um conjunto de medidas que delimitam a recolha e o tratamento de dados pessoais. Durante a formação, foram abordados os conceitos de EPD, os vários tipos de dados, os princípios do RGPD, os direitos dos titulares e as Avaliações de Impacto sobre Proteção de Dados (AIPD's). Seguindo as diretivas da UE, o CBE elaborou também um documento com o seu [Regulamento de Proteção de Dados](#). Ambas as ações de formação realizaram-se tendo em vista a prevenção de incidentes informáticos e o conhecimento de medidas a adotar caso os mesmos aconteçam, bem como na proteção dos dados dos seus colaboradores e clientes.

NOVA RUBRICA NO X "E PORQUE NÃO?"

O X (anteriormente designado por Twitter) do Centro da Biomassa para a Energia tem uma nova rubrica denominada "E porque não?". Todas as semanas, é levantada uma nova questão relacionada com a biomassa e o que ainda pode ser feito para melhorar a utilização da mesma. Esta rede social permite a partilha de informação de forma sucinta, uma vez que cada publicação contém no máximo 280 caracteres. Deste modo, as ideias partilhadas nestas publicações são breves e, nesta rúbrica, pretendem incentivar a discussão em torno das várias utilizações da biomassa como fonte de energia. Algumas das perguntas já publicadas contêm sugestões sobre de que forma seria vantajoso o uso da biomassa, como é o caso de: "E porque não a promoção de um programa de remoção da biomassa após incêndios, retirando material inflamável, mas sem perigar o restauro da natureza e a erosão dos solos" ou "E porque não a diminuição dos impostos nacionais e municipais sobre os edifícios, serviços e indústrias que utilizem combustíveis de origem renovável, como a biomassa?". Pode acompanhar estas e as próximas publicações [aqui](#). Quer contribuir para esta rubrica? Envie-nos as suas sugestões para noticias@centrodabiomassa.pt.



Página de X do CBE

REUNIÃO ANUAL DO PROJETO BIORURAL

Nos dias 9 e 10 de outubro, o CBE marcou presença na reunião anual do projeto europeu [BioRural – Accelerating circular bio-based solutions integration in European rural areas](#), que teve lugar em Roma, Itália. Neste encontro, que contou com a presença de representantes dos 19 parceiros, provenientes de 14 países, que constituem o consórcio do projeto, foi feito o balanço dos resultados alcançados no primeiro ano de projeto, e foram delineados os passos a realizar nos próximos 6 meses. O projeto, com a duração de 3 anos, encontra-se agora na sua fase mais ativa. Nesta, realizar-se-ão 5 workshops online a nível europeu, acerca das diferentes áreas da bioeconomia, assim como 3 workshops presenciais, a nível nacional, em cada um dos 14 países envolvidos. Continuará também o desenvolvimento da Rede Europeia de Bioeconomia Rural, na qual todos os interessados em fazer parte da mesma se podem registar a partir da plataforma online [BioRural Toolkit](#).



Fotografia: [Biorural](#)

MELHORIA DAS PRÁTICAS DE ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS



Via [Wikimedia Commons](#)

O CBE contratou uma empresa credenciada para a recolha dos seus tinteiros utilizados. Este tipo de resíduos, quando não reciclados ou reutilizados, devem ser depositados em locais licenciados, para minimizar o impacto ambiental que representam. Para isso, é possível recorrer a empresas especializadas que fornecem um ecoponto para a colocação dos *toners* vazios e, quando completo, realizam a sua recolha. Desses tinteiros, é feita uma triagem do que pode ser reenchido e do que é encaminhado para transformação em matéria-prima. Este procedimento ajuda a reduzir a deposição em aterro deste tipo de resíduos, cumprindo a legislação ambiental. E, assim, o CBE está também a contribuir para o tratamento devido dos resíduos de acordo com as melhores práticas ambientais.

PARTICIPAÇÃO NA ENERTECH

A Conferência “Biomassa na Transição Energética” foi o evento que fechou a Feira das Tecnologias para a Energia do Sabugal ([ENERTECH 2023](#)), no dia 14 de outubro, e contou com a participação de João Bernardo, enquanto Presidente do Conselho de Administração do CBE e do antigo Secretário de Estado das Florestas, Miguel Freitas. O papel da biomassa na transição para um modelo energético mais sustentável, intimamente ligado à capacidade de sequestro de CO₂ nas áreas florestais, foi o mote das comunicações apresentadas. Ambos os oradores defenderam que essa capacidade só é efetiva se existir uma responsabilidade consequente associada à sua propriedade e uma gestão integrada dos espaços, de forma a promover uma floresta viva e participada, produtora de bem-estar e de receitas mais previsíveis para os proprietários florestais, posicionando a biomassa florestal como um complemento da exploração de outros produtos situados num patamar mais elevado da cadeia de valor. Da discussão que se seguiu à conferência, decorreram várias conclusões de que se destaca a importância do associativismo para a redução de custos da gestão e exploração florestal, um maior conhecimento da floresta e das suas vulnerabilidades e a introdução de novos conceitos associados à sua sustentabilidade, como os “serviços de ecossistema” que remuneram fixação de carbono a longo prazo e a biodiversidade ou, o aproveitamento integral da biomassa florestal em “biorrefinarias”.



Fotografia: [ENERTECH](#)

PUBLICAÇÃO DA DIRETIVA EUROPEIA DAS RENOVÁVEIS (REDIII)



Imagem: Comissão Europeia

A 3ª revisão da [Diretiva Europeia das Renováveis](#) (Renewable Energy Directive) foi publicada a 18 de outubro pelo Parlamento Europeu. Esta Diretiva é elaborada tendo em conta o Pacto Ecológico Europeu e as metas delineadas para atingir a neutralidade climática na União Europeia (UE) até 2050, sendo que, como etapa intermédia, pretende-se a redução em, pelo menos, 55% das emissões de gases com efeito de estufa. Deste modo, e para acelerar processos no acesso a energias renováveis, foram alteradas algumas instruções, nomeadamente na concessão de licenças para instalação de

tecnologias de fontes de energia renovável.

VISITA TÉCNICA AO ASSOCIADO HRV

No dia 25 de outubro, uma comitiva do CBE deslocou-se à empresa [HRV](#) para uma visita técnica e uma reunião. Estiveram presentes João Bernardo, Presidente do Conselho de Administração do CBE; Luís Gil, Vice-Presidente do Conselho de Administração; Neuza Alves, Responsável do Laboratório de Ensaios (L.E.CBE); e Sónia Figo e Teresa Almeida, Gestoras de Projeto na Unidade de Biomassa (UB.CBE). A empresa, situada na Marinha Grande, desenvolve e fabrica equipamento para a produção de péletes de biomassa, entre outros equipamentos (por exemplo, ligados à produção de rações para animais), bem como para outros setores. Desde 2003 que a HRV é associada do CBE, altura em que expandiu a sua atuação para o setor bioenergético. A visita às instalações e ao equipamento para preparação e utilização da biomassa teve como objetivo a discussão de oportunidades de serviço e desenvolvimento de projetos de interesse mútuo, que tenham por base a valorização da biomassa.



Fotografia: HRV

NOVA COLABORADORA DO CBE



Noela de Pina

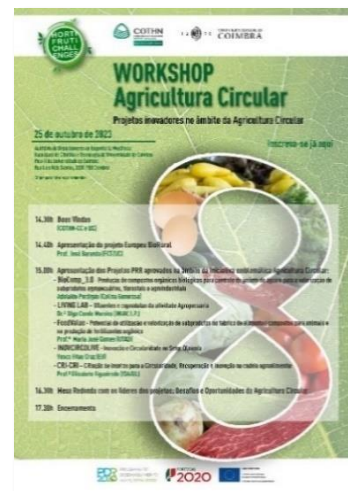
O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) tem um novo membro na sua equipa, Noela de Pina. Mestre em Engenharia do Ambiente pela Universidade de Coimbra, Noela conta com 7 anos de experiência como investigadora, tendo desenvolvido valências como estudante do Programa Doutoral em Sistemas de Transportes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da mesma Universidade. Participou em vários projetos de investigação nacionais e internacionais, conferências e publicou artigos em revistas. Até ao momento, Noela dedicou-se à investigação no domínio de emissões provenientes de tráfego rodoviário em meio urbano, com especial enfoque no seu impacto na qualidade do ar. Agora, a nova colaboradora integra a Unidade de Biomassa do CBE (UB.CBE), onde dará apoio nos estudos técnicos e projetos que contribuem para um maior conhecimento

da utilização da biomassa como recurso renovável. O trabalho a desenvolver no CBE representa um notável passo na sua trajetória, permitindo aprofundar conhecimento no campo da caracterização das emissões geradas pela queima de biomassa.

COLABORAÇÃO NO WORKSHOP “AGRICULTURA CIRCULAR”

No dia 25 de outubro, o CBE marcou presença no workshop “Agricultura Circular”, organizado pela Universidade de Coimbra (UC) e o Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional (COTHN). Este evento teve lugar no Departamento de Engenharia Mecânica da UC e consistiu na apresentação dos [Projetos PRR](#) aprovados no âmbito da Iniciativa emblemática [Agricultura Circular](#), e na apresentação do projeto europeu [BioRural - Accelerating circular bio-based solutions integration in European rural areas](#), do qual o CBE é parceiro.

A agricultura circular é um tema central para o BioRural, pois este projeto tem como objetivo essencial colmatar a falta de soluções circulares na bioeconomia das zonas rurais europeias. O CBE, a UC e o COTHN estão também a organizar, em conjunto, o [primeiro](#) de três workshops no âmbito do BioRural, com o objetivo de abordar a integração de circularidade na bioeconomia rural. Este incidirá sobre os setores agrícola e florestal e decorrerá no dia 22 de novembro, na Cooperativa Agrícola de Alcobaça.



Programa do Workshop

PRESENÇA NO WORKSHOP EUROPEU “BIOQUÍMICOS/BIOMATERIAS”



Imagem: BioRural

Durante os dias 25, 26 e 27 de outubro, decorreu o primeiro de cinco [workshops](#) online, a nível europeu, no âmbito do projeto [BioRural - Accelerating circular bio-based solutions integration in European rural areas](#). Este workshop incidiu sobre o tema “Bioquímicos/Biomateriais”, com o objetivo de expandir o conhecimento acerca desta matéria emergente da bioeconomia. Os oradores convidados abordaram o assunto de forma diferente em cada um dos 3 dias. O primeiro dia foi dedicado à apresentação de conceitos básicos e princípios técnicos. O segundo dia contou com oradores de empresas do ramo que apresentaram boas práticas e os fatores de sucesso das

suas instituições. E o último dia incluiu apresentações de temas transversais a todas as indústrias inovadoras de base biológica. As gravações destas sessões estarão brevemente disponíveis na plataforma online [BioRural Toolkit](#), onde também podem ser encontrados os programas dos próximos workshops online. Nos dias 28, 29 e 30 de novembro, decorrerá o segundo destes workshops, sobre o tema “Sistemas Aquáticos”.

NOVO CONCURSO PARA CENTRAIS DE BIOMASSA

Até ao final de novembro, está previsto ser lançado um novo concurso para centrais de biomassa poderem injetar energia na rede elétrica. Em comunicado, o Governo anunciou a aprovação de um decreto-lei para a alteração do regime especial e extraordinário relativo à instalação e exploração de novas centrais de valorização de biomassa, que foi depois promulgado pelo Presidente da República. Apesar de as condições do concurso ainda não terem sido totalmente divulgadas, já é possível consultar o mapa de territórios elegíveis a concurso [aqui](#). As localizações em causa foram delimitadas com base na sua vulnerabilidade a risco de incêndio, como está descrito na [Portaria n.º 301/2020](#). O Governo realça que “a biomassa é um importante recurso endógeno cuja valorização energética se insere nos objetivos da transição energética em Portugal, sendo essa valorização igualmente relevante para a defesa e preservação da floresta e para o combate aos incêndios rurais”.



Central de biomassa

FUNDO AMBIENTAL APOIA PROJETOS DE ENERGIA A BIOMASSA



Sobrantes florestais

O Fundo Ambiental (FA) irá atribuir apoio financeiro a [projetos de energia](#) à escala local em pequenas centrais de biomassa. O objetivo é incentivar a valorização da biomassa proveniente de sobrantes da exploração agroflorestal. E, para isso, serão financiadas soluções de aproveitamento, como é o caso de caldeiras produtoras de energia térmica e elétrica, em substituição do consumo de combustíveis fósseis em edifícios públicos e comunitários. Para complementar esta iniciativa, o FA financiará, também, [projetos de criação de ecopontos florestais](#), nos quais serão armazenados os sobrantes procedentes da limpeza de terrenos. Posteriormente, os excedentes florestais e agrícolas serão recolhidos e encaminhados a

compostagem ou centrais de biomassa. Ambos os projetos aceitam candidaturas até 30 de novembro de 2023 e, após seleção, terão de ser concluídos até novembro de 2024.

NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- 🔗 A [The Navigator Company](#) efetuou um investimento de 8 milhões em poupança de energia nas suas fábricas que evitou 23 mil toneladas de CO₂.
- 🔗 O IAPMEI (Agência para a Competitividade e Inovação, I.P.) lançou um novo podcast "[Ser Sustentável](#)" com o objetivo de divulgar projetos empresariais que elegem a sustentabilidade como aliada nas suas estratégias de negócio.
- 🔗 Foi concluído o projeto do ICNF (Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas), "[Vicentiana](#)", que possibilitou a reabilitação de espaços florestais e o fomento de espécies ameaçadas no Algarve e Alentejo.
- 🔗 A ADENE disponibilizou relatório no âmbito da sua colaboração para a "[Agenda 2023 – Objetivos de Desenvolvimento Sustentável](#)" com as atividades que contribuíram para o cumprimento dos mesmos.
- 🔗 A Biond - Forest Fibers From Portugal está a organizar o [4º Prémio Floresta é Sustentabilidade](#), com inscrições até 30 de novembro de 2023.



Nota: Se é associado do CBE, envie para noticias@centrodabiomassa.pt a sua proposta de notícia sobre a utilização da biomassa para a energia.

EVENTOS

- 🔗 22 novembro 2023, [Biorural - Workshop Nacional de Inovação Para Circularidade na Bioeconomia: Caso da Agricultura e Floresta](#), Alcobaça
- 🔗 28-29 novembro 2023, [European Bioenergy Future](#), Bruxelas
- 🔗 24-25 janeiro 2024, [Bio360 Expo](#), Nantes
- 🔗 11-12 abril 2024, [International Conference & Expo Biofuels and Bioenergy](#), Roma
- 🔗 23-25 abril 2024, [Argus Biomass Conference](#), Londres
- 🔗 15-16 maio 2024, [Conferência CO₂ Capture, Storage & Reuse 2024](#), Copenhaga

LEGISLAÇÃO

- 🔗 [Aviso n.º 18404/2023](#) – Atribuição de apoio financeiro a projetos na área temática do aviso direcionado ao «Apoio à criação de ecopontos florestais ou de compostagem».

- 🔗 [Aviso n.º 18593/2023](#) – Abertura de candidaturas ao apoio financeiro a projetos direcionados ao programa «Vales floresta – Projeto Piloto».
- 🔗 [Aviso n.º 19669/2023](#) – Atribuição de apoio financeiro a projetos de geração de energia à escala local em pequenas centrais de biomassa.
- 🔗 [Declaração de Retificação n.º 785/2023](#) – Retifica o Aviso n.º 18593/2023, de 15 de setembro, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 188, de 27 de setembro de 2023, que abre as candidaturas ao apoio financeiro a projetos direcionados ao programa «Vales Floresta – Projeto Piloto».

ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 🔗 “Global increase in biomass carbon stock dominated by growth of northern young forests over past decade”
<https://www.nature.com/articles/s41561-023-01274-4>
- 🔗 “O estado e o futuro da biomassa em Portugal”
<https://www.oinstalador.com/Artigos/487118-O-estado-e-o-futuro-da-biomassa-em-Portugal.html>
- 🔗 “Attitudes and perceptions of wood energy technologies in the Great Lakes region, USA”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0961953423001964>
- 🔗 “Towards renewable energy projects under sustainable watersheds principles for forest biomass supply”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0961953423002155>
- 🔗 Chapter 3 – Biofuels production by biomass gasification
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323950763000090>
- 🔗 Bioenergy Europe Statistical Report – Biomass for Heat Statistical Report 2023
<https://form.jotform.com/232623457789368>
- 🔗 Bioenergy Europe Statistical Report - Pellets Statistical Report 2023
<https://form.jotform.com/232861968773372>

OUTRAS SUGESTÕES

- 🔗 Consulta Pública: Requisitos de conceção ecológica para os aquecedores de ambiente local a combustível sólido
https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13687-Energy-efficiency-ecodesign-requirements-for-solid-fuel-local-space-heaters-review_en
- 🔗 Consulta Pública: Requisitos de conceção ecológica para as caldeiras alimentadas a combustíveis sólidos
https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13694-Energy-efficiency-Ecodesign-requirements-for-solid-fuel-boilers-review_en
- 🔗 Consulta Pública: Requisitos de etiquetagem energética para caldeiras a combustíveis sólidos
https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13389-Energy-labelling-requirements-for-solid-fuel-boilers-review_en

FICHA TÉCNICA

Para subscrever a *CBE notícias* clique [aqui](#)

Coordenadora Editorial | Teresa Almeida
Editora | Mafalda Vicente
noticias@centrodabiomassa.pt
+351 239 532 436 | +351 239 532 488
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo
Edição bimestral, gratuita