



CBE
CENTRO DA BIOMASSA
PARA A ENERGIA

notícias

Número 15 | julho-agosto de 2023

EDITORIAL



Francisco Coes
Vogal do Conselho de
Administração do CBE

Caros leitores,

É com grande satisfação que vos apresento a 15^a edição da *newsletter* do Centro da Biomassa para a Energia (CBE). Nesta edição, poderão encontrar as últimas novidades sobre as atividades e os projetos do CBE, o crescente interesse que o centro tem despertado, bem como as oportunidades e os desafios que se colocam ao setor da biomassa para energia.

O CBE é uma plataforma de excelência que visa promover a investigação, a inovação e a transferência de conhecimento na área da biomassa para a produção de energia sustentável, contribuindo para a transição energética e para o desenvolvimento da bioeconomia circular.

A Biond é uma associação sem fins lucrativos que representa e defende os interesses das empresas e entidades que atuam na cadeia de valor das bioindústria de base florestal, desde a produção e transformação da biomassa até aos produtos finais, contribuindo para o desenvolvimento sustentável da bioeconomia em Portugal.

A Biond é associada do CBE desde a sua fundação e tem estado, de forma assídua, representada no Conselho de Administração do centro. A Biond, em relação à biomassa florestal, defende que esta é um recurso muito valioso na produção de um vasto conjunto de produtos, entre os quais, a bioenergia e que a recolha e tratamento de sobrantes florestais, e de outra biomassa florestal residual sem aproveitamento industrial, são fundamentais na redução da carga combustível no território e, por esta via, na mitigação de riscos de incêndios. No entanto, há que garantir a sustentabilidade do recurso à biomassa florestal residual, impedindo a utilização de madeira de qualidade para a produção de energia, tendo em conta a existência de um contexto legislativo geral que a visa desincentivar. Deverá ser, sempre que possível, cumprido o princípio de utilização em cascata.

Esperamos que esta *newsletter* seja do vosso agrado e que vos inspire a continuar a acompanhar e a apoiar o trabalho do CBE, que tem como missão, entre outras, contribuir para a transição energética e para a descarbonização da economia, através da valorização da biomassa como recurso renovável e estratégico. Boa leitura!

CONVITE PARA PARTICIPAÇÃO EM PROJETO INTERNACIONAL

O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) foi convidado a fazer parte de um consórcio internacional que vai apresentar em setembro uma candidatura à *call* do Programa [HORIZON EUROPA](#), designada como HORIZON-CL5-2023-D3-02-16: *Accelerating the green transition and energy access in Africa*. O consórcio inclui parceiros africanos e empresas europeias e africanas. Este projeto pretende dinamizar um melhor aproveitamento da biomassa e diminuir as emissões geradas em África, nomeadamente em utilizações correntes, com base em resíduos biomássicos de determinados tipos de produção. O CBE está a colaborar ativamente no processo de candidatura.



Fonte: Comissão Europeia

RENOVAÇÃO DA ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO DO CBE

No âmbito da acreditação do LE.CBE, realizou-se nos dias 18 e 19 de julho as avaliações de Renovação exigidas para a transição para o terceiro ciclo de acreditação do IPAC segundo a ISO17025:2018. Os resultados foram uma vez mais excepcionais, sendo as constatações levantadas apenas Não Conformidades Menores associadas a melhoria de impressos e práticas laboratoriais. Foi, novamente, reforçada e elogiada a solidez e robustez do Sistema de Gestão e a competência técnica do pessoal do Laboratório.

Foram ainda registados os seguintes pontos fortes:

- Equipa consistente e sólida de competências
- Desempenhos 100% satisfatórios em Ensaios Interlaboratoriais

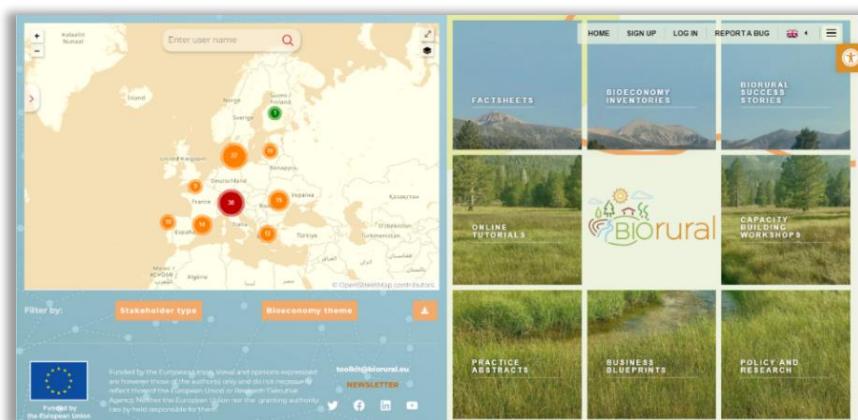
Buscando a melhoria contínua e fazendo face aos

novos desafios propostos pelo Sistema de Acreditação e pelos nossos clientes, o LE.CBE encontra-se de momento em fase de receção de propostas visando a aquisição de um Software de Gestão de Laboratório que, a ser adquirido, trará a mais-valia da informatização e automatismo desde a receção das amostras até à emissão dos Boletins de Ensaios. A par de tudo isto, o LE.CBE prepara-se ainda para a implementação de uma vasta gama de ensaios tendo como objetivo o caminho para a independência no que toca a ensaios contratados na área dos biocombustíveis sólidos.



Laboratório do CBE

BIORURAL TOOLKIT



Fonte: Biorural

biológica, no contexto de economia circular. O registo no Biorural Toolkit está disponível em <https://biorural.eu/biorural-toolkit/>. Nesta fase, estão a ser convidadas entidades-chave para integrar a rede, importantes como intermediárias entre o consórcio do projeto e os empresários de zonas rurais. Todavia, o registo está já acessível para todos os que tiverem o intuito de integrar a rede. O Biorural Toolkit é uma ferramenta que funciona como um ponto de informação único para todas as áreas de atividade abrangidas pela bioeconomia, contendo folhetos informativos, gravações de workshops, artigos científicos, modelos de negócio, soluções comerciais, oportunidades de financiamento, vídeos sobre casos de sucesso, e diretrizes políticas.

O projeto Biorural que está cada vez mais disseminado no panorama da bioeconomia na Europa, deu agora início à criação de uma rede europeia de bioeconomia rural (ERBN - European Rural Bioeconomy Network), através da plataforma online Biorural Toolkit. O objetivo do Biorural é promover o crescimento económico em zonas rurais através de soluções inovadoras de base

CONCLUSÃO DO PROJETO “VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DA BIOMASSA VEGETAL EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE”

O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) publicou as conclusões do projeto “Valorização energética da biomassa vegetal em São Tomé e Príncipe (STP)” na [Renováveis Magazine N°54](#). Com início em 2022, o projeto tinha como objetivo desenvolver um estudo que criasse uma ferramenta base para o aproveitamento de sobrantes biomássicos de origem vegetal. Para isso, foram avaliados o potencial energético e o respetivo poder calorífico de biomassas selecionadas, bem como ensaios de peletização. No seguimento do estudo, foi também apresentado um projeto de cogeração por parte de uma empresa nacional, com vista a valorizar as biomassas vegetais, contribuindo para a descarbonização da economia do país.



PARTICIPAÇÃO NO SEMINÁRIO INTERNACIONAL ÁGUA IZÉ



O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) participou, entre 23 e 29 de julho no [Seminário Internacional Água Izé](#), em São Tomé e Príncipe, no âmbito de um projeto para a recuperação desta roça, dinamizado pela Associação Roça Mundo de São Tomé e pelo Instituto Universitário de Arte, Tecnologia e Cultura (M_EIA). Um dos desafios do projeto é o acesso à energia pela mitigação e combate à pobreza energética, promovendo a sustentabilidade energética por integração de fontes renováveis de energia e a inclusão social, através do

envolvimento e da participação ativa da população.

Neste contexto, o CBE integrou a equipa da Oficina de Energia, no âmbito da qual houve oportunidade de debater ideias, conhecimentos e criar massa crítica sobre o contexto e a realidade local da Comunidade da Roça Água Izé, estabelecendo contactos com a comunidade local e dialogando com alguns dos seus representantes e agentes, recolhendo dados e informação sobre o passado e o presente da Roça, na tentativa de entender as expectativas de curto e medio prazo, dessa Comunidade.

A participação do CBE neste seminário, passou, ainda, pela apresentação do vídeo institucional, com o intuito de mostrar as principais valências deste Centro, aos parceiros deste projeto, bem como do estudo “Valorização Energética da Biomassa Vegetal em São Tomé e Príncipe – Quantificação, caracterização, logística e valorização energética das biomassas selecionadas”, atrás referido, cujos resultados poderão constituir um modelo replicável na Roça de Água Izé, através de um estudo mais pormenorizado do potencial local das diferentes biomassas de origem vegetal, das suas cadeias de valorização e das necessidades energéticas que vierem a ser identificadas.

Veja [aqui](#) o vídeo promocional do seminário.

MOVITER: NOVO ASSOCIADO DO CBE

A [Moviter](#) é o mais recente associado do Centro da Biomassa para a Energia (CBE). O novo associado representa e distribui equipamentos industriais e agrícolas, em território nacional, bem como Angola e Moçambique. Fundada a 1989 e com sede em Leiria, a Moviter trabalha com várias marcas de máquinas, que incluem trituradores, escavadoras e tratores. Tendo soluções para dar resposta a nível florestal, nomeadamente, na transformação de biomassa, esta empresa procura contribuir para qualificação dos setores de atividade onde atua e para o desenvolvimento das regiões e do país. A Moviter vem juntar-se, assim, aos 32 associados que colaboram, atualmente, com o CBE. O Conselho de Administração congratula-se e dá as boas-vindas a este novo associado que integra um conjunto de competências que muito interessa ao setor.



Fonte: Moviter

NOVA COLABORADORA DO CBE



O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) tem um novo elemento na sua equipa, Mafalda Vicente. Licenciada em Ciências da Comunicação pela Universidade do Algarve, a nova colaboradora integra neste momento a delegação de Lisboa, onde irá dar apoio nas áreas de divulgação e comunicação do CBE. Mafalda espera poder contribuir para dar a conhecer as atividades deste Centro e participar na dinamização dos seus canais de comunicação. Para além disso, acredita que será uma experiência de variadas aprendizagens e, consequentemente, que resultará num desenvolvimento profissional e pessoal. Vem substituir o jornalista Pedro Fonseca que colaborava com o CBE neste domínio, deixando-se aqui um agradecimento pelo seu profissionalismo, competência e simpatia que sempre manifestou.

FUNDO AMBIENTAL FINANCIARIA PROJETOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA

No dia 31 de agosto, [o governo autorizou](#) a disponibilização de 2 milhões de euros do Fundo Ambiental (FA) para projetos de energia à escala local em pequenas centrais de biomassa. Estão elegíveis para candidatura, com data ainda a anunciar, as autarquias locais, as comunidades intermunicipais e as empresas municipais e intermunicipais. O objetivo é apoiar a criação de soluções para a valorização da biomassa em municípios com elevado risco de incêndio rural, através da instalação de caldeiras produtoras de energia térmica e elétrica para substituição dos consumos de combustíveis fósseis em edifícios públicos e comunitários. Para tal, a biomassa utilizada será proveniente de sobrantes da exploração agroflorestal, contribuindo para a sustentabilidade energética e reduzindo o risco de incêndio florestal. O FA tem como finalidade apoiar políticas ambientais que visam o cumprimento dos objetivos do desenvolvimento sustentável, entre os quais se inclui a gestão das florestas, financiando entidades, atividades ou projetos. A trabalhar no mesmo âmbito, inserem-se o Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais (PNGIFR), que pretende adotar soluções de modo a proteger o território de incêndios rurais, e o Programa Nacional de Ação que incentiva a independência energética, através da redução da importação de energia e da descarbonização da economia.



NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- 🕒 O Centro PINUS publicou a 8ª edição de "[Indicadores da Fileira do Pinho](#)", com dados florestais, industriais e socioeconómicos referentes a 2022.
- 🕒 O Grupo Altri está a desenvolver um projeto, denominado [Altri Bonds 50](#), que visa estabelecer compromissos com 50 entidades no país, para a valorização da biomassa florestal, nomeadamente através da criação de parques para a recolha da mesma.
- 🕒 A DGEG disponibilizou as "[Estatísticas Rápidas das Renováveis](#)", com dados do ano móvel de agosto 2022 a julho 2023, sobre a produção de energia proveniente de fontes renováveis, nas quais se insere a biomassa.
- 🕒 A The Navigator Company criou o [Clube de Produtores Florestais](#), com o objetivo de maximizar a produção nacional de madeira, através de práticas de gestão sustentáveis, contribuindo, em simultâneo, para a diminuição do risco de incêndios.



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

- 🕒 20-21 setembro 2023, [Advanced Biofuels Conference](#), Gotemburgo
- 🕒 26-27 setembro 2023, [23rd Conference for Wood Energy](#), Wurtzburgo
- 🕒 3-5 outubro 2023, [Wood Energy Conference](#), Alaska
- 🕒 24-25 outubro 2023, [Wood Heat Conference](#), Warwick
- 🕒 25-26 outubro 2023, [CIBIO - Congresso Internacional de Biomassa 2023](#), online
- 🕒 28-30 novembro 2023, [European Bioenergy Future](#), Bruxelas
- 🕒 29-30 novembro 2023, [Portugal Renewable Energy Summit](#), Lisboa
- 🕒 28 fev-1 março 2024, [INT'L Biomass Expo](#), Tokyo

LEGISLAÇÃO

- 🕒 [Despacho nº8638/2023](#) – Procede à primeira alteração ao Despacho nº4108/2023, de 3 de abril, que define as condições de atribuição do apoio pelo Fundo Ambiental ao funcionamento das equipas de sapadores florestais em 2023.
- 🕒 [Portaria nº479/2023](#) – Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição de encargos relativos ao aviso a publicar na área da gestão florestal sustentável para apresentação de candidaturas direcionadas ao «Apoio à criação de ecopontos florestais ou de compostagem».
- 🕒 [Portaria nº480/2023](#) – Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição de encargos relativos ao aviso a publicar na área da gestão florestal sustentável para apresentação de candidaturas direcionadas ao programa «Vales Floresta – Projeto Piloto».

ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 🕒 "A critical review on current status and environmental sustainability of pre-treatment methods for bioethanol production from lignocellulose feedstocks"
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13205-023-03657-1>
- 🕒 "Investigação visa transformar resíduos do vinho em energia"
https://www.industriaeambiente.pt/noticias/investigacao-visa-transformar-residuos-vinho-energia/?ref=email&utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=news-e181-julho-2023
- 🕒 "Emerging trends and advances in valorization of lignocellulosic biomass to biofuels"

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479723013154>

- “Conversion of biomass into hydrogen by supercritical water gasification: a review”
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10311-023-01624-z>
- “Lignocellulosic Agricultural Waste Valorization to Obtain Valuable Products: An Overview”
<https://www.mdpi.com/2313-4321/8/4/61>
- “Wood Pellet Fuel Market”
<https://www.alliedmarketresearch.com/request-sample/3077>
- “Techno-economic assessment of sugarcane bagasse pith-based briquette production and performance analysis of briquette feed gasifier-engine system”
https://www.researchgate.net/profile/Reetu-Raj-2/publication/373144786_Techno-economic_assessment_of_sugarcane_bagasse_pith-based_briquette_production_and_performance_analysis_of_briquette_feed_gasifier-engine_system/links/64dcaf1f66f0e0067d9ba7e0/Techno-economic-assessment-of-sugarcane-bagasse-pith-based-briquette-production-and-performance-analysis-of-briquette-feed-gasifier-engine-system.pdf
- “Estimativa de potenciais técnicos de energia renovável em Portugal: eólico, solar fotovoltaico, solar concentrado, biomassa e oceanos”
<http://hdl.handle.net/10400.9/4077>

OUTRAS SUGESTÕES

- “Impacts of Using Biomass as an Energy Source in Homes”
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-38824-8>
- “The Global Market for Bioenergy 2023-2033”
<https://www.futuremarketsinc.com/the-global-market-for-bioenergy-2023-2033/>

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