



Número 27 | maio e junho de 2025

EDITORIAL



Mafalda Vicente
Coordenadora Editorial

O Balanço Energético Sintético, divulgado pela Direção-Geral de Energia e Geologia a 30 de junho de 2025, apresenta a evolução dos principais indicadores energéticos referentes a 2024, nos quais se inclui a biomassa. O consumo de biomassa nas instalações em regime de cogeração aumentou 11,3% relativamente a 2023 e 1,0% nas centrais termoelétricas a biomassa. Com os dados disponíveis, que poderão sofrer ainda correções, é estimado que o consumo de biomassa na indústria tenha subido cerca de 15% no ano passado.

O Centro da Biomassa para a Energia, como entidade que promove a valorização da biomassa através da otimização e conhecimento das suas várias cadeias de valor, contribui para a gestão integrada de recursos, prevenção de fogos rurais e transição energética baseada numa maior neutralidade carbónica. Nesse sentido, no Dia da Energia, o CBE juntou-se a associações do setor energético para elaborar as 10 questões prioritárias no setor.

No mês de maio, o CBE recebeu a visita da Ministra da Justiça e do Secretário de Estado do Turismo, o que possibilitou a apresentação da atividade e do papel deste Centro para a região interior. O CBE esteve, também, presente na final europeia do desafio do projeto Biorural, para o qual tem colaborado desde 2022.

Em junho, o CBE participou em eventos dedicados à floresta e à economia circular, tendo terminado o mês com a inauguração do Centro Tecnológico Especializado em Energias Renováveis, em Miranda do Corvo, a apresentação numa conferência internacional e desenvolvimentos no projeto VEBEE.

FINAL EUROPEIA DO DESAFIO DO BIORURAL

No dia 12 de maio, o Centro da Biomassa para a Energia marcou presença em Bruxelas na final do [Desafio Europeu em Bioeconomia Circular](#), promovido no âmbito do projeto europeu [BioRural](#). Este desafio reuniu os vencedores das finais regionais das quatro plataformas do projeto (Sudoeste, Sudeste, Noroeste e Nordeste), com destaque para a participação da equipa portuguesa AgroBioTex, vencedora da final regional do Sudoeste. Durante a experiência, foram partilhadas soluções inovadoras para valorizar subprodutos orgânicos e impulsionar a bioeconomia circular em zonas rurais da Europa. Em primeiro lugar, ficou a Prosevation, da Alemanha, em segundo lugar, a NonStop Food, da Eslovénia, e em terceiro lugar, a Noema, da Grécia. No dia seguinte, a 13 de maio, realizou-se a reunião final do consórcio do BioRural, em Bruxelas, para reflexão sobre os principais resultados do projeto, planear as tarefas finais e definir o legado que o BioRural deixa na promoção de soluções de bioeconomia de pequena escala para áreas rurais, após quase três anos de trabalho conjunto.



Fotografia: [BioRural](#)

CBE RECEBE MINISTRA DA JUSTIÇA E SECRETÁRIO DE ESTADO DO TURISMO



O Centro da Biomassa para a Energia e o Clube de Empresários de Miranda do Corvo (CEMC) receberam nas suas instalações, no dia 14 de maio, a visita da Ministra da Justiça, Rita Alarcão Júdice, do Secretário de Estado do Turismo, Pedro Machado, e do Presidente do Conselho Empresarial da Região de Coimbra, Hugo Serra, acompanhados por empresários e representantes locais da região do Pinhal Interior. A comitiva foi recebida por Luís Gil, Presidente do Conselho Estratégico e Científico do CBE, que apresentou a atividade do Centro e o seu contributo para a valorização sustentável da biomassa florestal, enquanto elo fundamental entre a gestão ativa da floresta e a produção de energia renovável. A visita

incluiu uma passagem pelos laboratórios de ensaio, nave industrial e incubadora de empresas criada no âmbito do [protocolo CBE/CEMC](#). A presença do CBE no território constitui uma mais-valia decisiva para atrair e fixar quadros técnicos qualificados, criando sinergias entre investigação, indústria e políticas públicas. O encontro terminou com um momento de *networking* entre os responsáveis governamentais e os empresários presentes.

DIA DA ENERGIA COM CONTRIBUTOS DE ASSOCIAÇÕES DO SETOR

Para assinalar o Dia da Energia, a 29 de maio, o Centro da Biomassa para a Energia aderiu à iniciativa da Associação Portuguesa da Energia ([APE](#)), que juntamente com várias associações do setor energético elaboraram um [documento](#) que determina o que consideram ser os 10 contributos de intervenção para o setor. As associações identificaram questões prioritárias, que desenvolveram na declaração publicada, tendo em conta a importância de uma política energética alinhada com os desafios da transição energética e apelando ao governo para que sejam tidas em consideração. Para consulta das associações que participaram: [mais informação](#).



Fotografia: Sara Tavares

PARTICIPAÇÃO NO 3.º SHOWCASE DA AGENDA transForm



Fotografia: [Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra](#)

No dia 5 de junho, o Centro da Biomassa para a Energia, representado por Sónia Figo e Teresa Almeida, esteve presente no 3.º [showcase](#) da [Agenda transForm](#), que teve lugar nas instalações da REN, em Ermesinde. O evento reuniu coordenadores de projeto, membros do Conselho Consultivo e equipas técnicas das várias entidades do consórcio desta Agenda, para partilhar resultados alcançados, discutir o impacto gerado até ao momento e fortalecer as sinergias e visão coletiva para o futuro. A Agenda transForm é uma iniciativa conjunta, financiada pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), que integra a cadeia de valor da floresta nacional para a transição digital, resiliência energética e neutralidade carbónica. O CBE é um dos parceiros do projeto colaborativo 2.6 –

BVALUE | Redes regionais de valorização de biomassa lenhosa, que se enquadra no eixo “WP2: Operações & Logística Sustentáveis” desta Agenda.

AVANÇOS NA PREPARAÇÃO DA IBBC: CALL PARA RESUMOS

Durante o mês de junho, deu-se continuidade aos preparativos da *International Bioenergy & Bioeconomy Conference (IBBC)*, com a realização de reuniões e contactos com a organização do evento, por parte de Luís Gil, Presidente do Conselho Estratégico e Científico do CBE, e com o início do período para envio de resumos, até ao dia 22 de agosto de 2025. Os resumos a enviar devem destacar soluções industriais, inovações tecnológicas e pesquisas aplicadas em toda a cadeia de valor da bioenergia. O Centro da Biomassa para a Energia é um dos parceiros desta conferência que terá lugar em Lisboa, nos dias 3, 4 e 5 de dezembro de 2025. O evento foi organizado em associação com o Instituto Superior de Educação e Ciências ([ISEC](#)), Industrial Energy-Related Technologies and Systems ([IETS TCP](#)) e Task XI Committee on Industry-Base Biorefineries Towards Sustainability. A conferência reúne figuras do setor da energia, indústria e sustentabilidade, para abordar os temas da bioenergia e bioeconomia, numa oportunidade para contactar especialistas, investidores e formuladores de políticas globais. [Inscrições](#) através do site do evento.



PARTICIPAÇÃO NO EVENTO SOBRE ECONOMIA CIRCULAR NA REGIÃO CENTRO



O CBE participou no evento “[Economia Circular: um caminho de competitividade e inovação na Região Centro](#)”, no dia 16 de junho, que decorreu no Convento São Francisco, em Coimbra. A iniciativa, promovida pela Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro, I.P. ([CCDR Centro](#)) com o apoio da Associação [Smart Waste Portugal](#), reuniu especialistas nacionais e internacionais, decisores políticos, investigadores, empresários e

cidadãos, com objetivo de destacar a economia circular como motor de inovação, competitividade e sustentabilidade regional. O CBE marcou presença, reforçando o seu papel no setor da biomassa e na promoção da bioenergia e da economia circular. O evento incluiu uma mostra aberta de produtos e serviços circulares, onde empreendedores e organizações apresentaram soluções inovadoras e sustentáveis.

PROJETO VEBEE II: CBE ACOLHE VISITA TÉCNICA DA ECOBLASA PARA PREPARAÇÃO DE UNIDADE PILOTO DE PIRÓLISE EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE (STP)

De 23 a 25 de junho, Elísio Nunes, representante da ECOBLASA (STP), esteve em Portugal no âmbito do projeto VEBEE II, do qual o CBE faz parte, para uma série de visitas técnicas e reuniões com parceiros estratégicos. A agenda incluiu deslocações à JSM & Filhos – Metalomecânica, à Graciouscircle – Energy, S.A. (produção de carvão vegetal) e às instalações e Laboratório de Ensaios do CBE. Destaque ainda para o encontro com a SCIVEN, parceira no desenvolvimento tecnológico da unidade piloto de pirólise a instalar na ECOBLASA, destinada à produção de carvão vegetal a partir de resíduos de origem vegetal santomenses, como a casca de coco. A visita proporcionou igualmente uma reunião com a equipa do projeto VEBEE II no CBE, onde foram discutidos os



próximos passos da colaboração. A iniciativa visa fomentar soluções energéticas sustentáveis, promover a economia circular e reforçar capacidades técnicas em São Tomé e Príncipe.

INAUGURAÇÃO DO CENTRO TECNOLÓGICO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS



No dia 26 de junho, foi inaugurado o Centro Tecnológico Especializado de Energias Renováveis (CTEER), no [Agrupamento de Escolas de Miranda do Corvo](#), do qual o CBE é entidade parceira. Este Centro entra em funcionamento no próximo ano letivo com dois cursos técnicos focados em sistemas térmicos e solares fotovoltaicos. O CTEER pretende responder às necessidades do mercado e contribuir para a inclusão de jovens num setor em crescimento. O CBE integra o Conselho Consultivo de Ensino

Profissional deste agrupamento, desde final de 2024, com o objetivo de colaborar na capacitação de formandos, apoiando o desenvolvimento de programas formativos alinhados com os desafios globais no âmbito das energias renováveis e da bioeconomia.

APRESENTAÇÃO DE ESTUDO SOBRE BIOCOMBUSTÍVEIS SÓLIDOS NA RENEWABLE ENERGY CONFERENCE

Nos dias 26 e 27 de junho decorreu, em formato *online*, a *Renewable Energy Conference GRCREN 2025*, uma conferência internacional dedicada à discussão de soluções inovadoras para a transição energética e à promoção das energias renováveis. André Pires, da Unidade de Biomassa do CBE, participou como orador no evento, onde apresentou o artigo científico *Extensive Laboratory Dataset Demonstrates Heterogeneity in Physicochemical Properties of Solid Biofuels*. Este trabalho, desenvolvido em colaboração entre a Unidade de Biomassa e o Laboratório de Ensaios do CBE, apresenta uma caracterização abrangente de diversos biocombustíveis sólidos, como biomassa florestal residual, estilha, péletes, briquetes e serrim, com o objetivo de avaliar o seu potencial enquanto fontes renováveis de energia. A análise centrou-se em parâmetros fundamentais, como o teor de humidade, teor de cinzas, poder calorífico, densidade aparente, durabilidade mecânica e teor de finos. O estudo baseou-se num extenso conjunto de dados laboratoriais obtidos no CBE, seguindo as normas ISO aplicáveis. A participação do CBE nesta conferência internacional reforça o seu compromisso com a produção de conhecimento científico, a valorização sustentável da biomassa e o desenvolvimento de soluções energéticas renováveis e eficientes.



NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- 🔌 A Direção-Geral de Energia e Geologia e a ADENE lançaram a publicação "[Energia em Números](#)", no dia 29 de maio, com os dados mais relevantes do setor da energia em Portugal.
- 🔌 A [Capwatt](#) fechou ronda de financiamento verde para o projeto de produção de biometano em Aljustrel.
- 🔌 A Biond, a Moviter e a John Deere organizaram o 3.º [workshop](#) para operadoras e operadores florestais, com várias sessões no mês de maio.

- 🌱 No âmbito do Dia Mundial do Ambiente, a [Navigator](#) mobilizou comunidades em todo o país com ações em torno da floresta e da sustentabilidade.
- 🌱 O Centro PINUS anunciou o lançamento da 7.ª edição do [Prémio Centro PINUS – Jornalismo Florestal](#), com candidaturas abertas até 31 de julho de 2025.
- 🌱 A [Altri](#) e o município de Poiares celebraram acordo de parceria para a biomassa, no âmbito da Agenda transForm.
- 🌱 A Biond, o ICNF, o LNEG, a The Navigator Company, juntamente com outras entidades, lançaram o livro “[Conhecer o Eucalipto](#)”.

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



EVENTOS

- 🌱 29 julho-2 agosto 2025, [10º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia](#), Maputo – Moçambique
- 🌱 11-13 setembro 2025, [Biofuels and Bioenergy](#), Valência – Espanha
- 🌱 25-26 setembro 2025, [International Conference on Biomass](#), Viena – Áustria
- 🌱 13-17 outubro 2025, [European Biomethane Week](#), Bruxelas - Bélgica
- 🌱 22-24 outubro 2025, [Conferência Internacional – Forest Biobased Materials](#), Tomar – Portugal
- 🌱 28-31 outubro 2025, [Biomass and Bioenergy Conference](#), Sorocaba – Brasil
- 🌱 3-5 dezembro 2025, [International Bioenergy and Bioeconomy Conference](#), Lisboa – Portugal
- 🌱 21-23 janeiro 2026, [Central European Biomass Conference](#), Estíria – Áustria

LEGISLAÇÃO

[Despacho n.º 5993/2025](#), de 28 de maio

Estabelece os critérios para a atribuição do Fim do Estatuto de Resíduo (FER) para as matérias fertilizantes que cumpram as especificações previstas na [Portaria n.º 79/2022](#), de 3 de fevereiro, e no [Regulamento \(UE\) n.º 142/2011](#) da Comissão, de 25 de fevereiro.

NOTÍCIAS

- 🌱 “Portugal pode vender biometano para a Europa inteira” (06/05) – O antigo ministro do Ambiente, Duarte Cordeiro, considera que o desenvolvimento da produção de biometano pode representar uma oportunidade para Portugal com a venda para a Europa, através de garantias de origem.
<https://jornaleconomico.sapo.pt/noticias/portugal-pode-vender-biometano-para-a-europa-inteira/>
- 🌱 “Biomassa vai crescer e contribuir para uma economia circular cada vez maior” (11/05) – Durante a conferência “O Futuro é Circular”, o Diretor-geral da Central de Biomassa do Fundão realçou o papel da biomassa e o impacto que as centrais têm nas regiões do interior.
<https://jornaleconomico.sapo.pt/noticias/biomassa-vai-crescer-e-contribuir-para-uma-economia-circular-cada-vez-maior/>
- 🌱 “Leca Portugal conclui transição para uso de biomassa” (13/05) – A empresa Leca Portugal concluiu com sucesso a transição para o uso de biomassa como fonte de energia na sua produção industrial, conforme estratégia para eliminar a utilização de combustíveis fósseis até 2025.
<https://www.construir.pt/2025/05/13/leca-portugal-conclui-transicao-para-uso-de-biomassa>

- 📄 “Tábua inaugura Parque de Recolha de Biomassa para apoio à população” (19/05) – O Município de Tábua inaugurou o Parque de Recolha de Biomassa, uma estrutura que integra o Projeto “Redes Regionais de Valorização da Biomassa Lenhosa”, no âmbito da Agenda transForm.
<https://correiodabeiraserra.sapo.pt/tabua-inaugura-parque-de-recolha-de-biomassa-para-apoio-a-populacao/>
- 📄 “Lagares da região alimentam indústria de biomassa com caroços de azeitona” (22/05) – Vários lagares da região de Leiria já alimentam indústrias de biomassa que transformam em fonte de aquecimento.
<https://www.jornaldeleiria.pt/noticia/lagares-da-regiao-alimentam-industria-de-biomassa-com-carocos-de-azeitona>
- 📄 “Politécnico de Portalegre lidera projeto para descarbonizar centrais termoelétricas” (28/05) – O projeto pretende descarbonizar centrais termoelétricas através de biomassa, resíduos florestais e amónia.
<https://sustentix.sapo.pt/politecnico-de-portalegre-lidera-projeto-para-descarbonizar-centrais-termoeletricas/>

LIVROS, RELATÓRIOS, ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 📄 “Carbon-negative power generation using syngas produced from CO₂-cofeeding pyrolysis of lignocellulosic biomass”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360544225018572>
- 📄 “Circular Economy Approach to Lignocellulosic Integrated Biorefineries”
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-96-3037-0_17
- 📄 “Impact of operational parameters on the yield of biochar, bio-oil, and pyrolytic gas in lignocellulosic biomass pyrolysis: A systematic review”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2589014X25001379>
- 📄 “Life Cycle Assessment (LCA) of Biofuel Production from Lignocellulosic Biomass”
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-96-4636-4_2
- 📄 “Lignocellulosic biomass-driven biohydrogen production: Innovations, challenges, and future prospects for a sustainable green hydrogen economy”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319925019457>
- 📄 “Pretreatment and anaerobic co-digestion of lignocellulosic biomass: Recent developments”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2589014X2500115X>
- 📄 “Solar thermal assisted proton exchange membrane electrolyzer and solid oxide fuel cell system based on biomass gasification for green power and hydrogen production: Multi-objective optimization and exergoeconomic analysis”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0196890425004248>
- 📄 “Sustainable hydrogen production for ammonia from black liquor gasification integrated with modern pulp mills for carbon-neutral systems”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582025005245>
- 📄 “Techno-economic assessment of a dual-fluidized-bed system for biomass gasification driven by concentrated solar energy”
<https://ideas.repec.org/a/eee/energy/v326y2025ics0360544225017505.html>
- 📄 “Thermochemical valorization of biomass into sustainable biomaterials and biofuels: The potential of AAEMs rich mediterranean wastes”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S245190492500441X>
- 📄 “Towards Circularity in Anaerobic Digestion: Methane Yield Enhancement Using Biochar from Co-Pyrolysis of Anaerobic Sludge and Residual Lignocellulosic Biomass”
<https://www.mdpi.com/2313-4321/10/3/84>
- 📄 “Valorization of Cork Residues for Biomass Pellet Production: Meeting ENplus® Standards Through Strategic Blending”

<https://www.mdpi.com/2571-8797/7/2/43>

OUTROS

- 📄 Artigo de opinião “Caroço de azeitona: uma nova vida?”, de Luís Gil, Presidente do Conselho Estratégico e Científico do CBE
<https://executivedigest.sapo.pt/opiniaao/caroco-de-azeitona-uma-nova-vida/>
- 📄 “Hydrogen and Biogenic CO₂ from Biomass?”
https://www.linkedin.com/posts/clausschmidt-005b282_hydrogen-syntheticfuels-methanol-activity-7325934719097843713-jpwk
- 📄 Conferência “O Futuro é Circular”
<https://www.youtube.com/watch?v=2VtaihiYAao>
- 📄 Entrevista ao Diretor-geral da Central de Biomassa do Fundão
<https://jornaleconomico.sapo.pt/noticias/a-biomassa-e-a-maior-fonte-de-energia-em-portugal/>
- 📄 “EDP transforma 20 mil toneladas de resíduos florestais em energia limpa”
<https://www.edp.com/pt/europa/portugal/media/noticias/edp-transforma-20-mil-toneladas-de-residuos-florestais-em-energia>



FICHA TÉCNICA

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

Coordenadora Editorial | Mafalda Vicente
Editores | João Bernardo, Luís Gil, Teresa Almeida, Sónia Figo
Redatores | André Pires, João Bernardo, Mafalda Vicente, Noela Pina
cbenoticias@centrodabiomassa.pt
+351 239 532 436 | +351 239 532 488
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo
Edição bimensal, gratuita