



# CBE

CENTRO DA BIOMASSA  
PARA A ENERGIA

## notícias

Número 23 | novembro de 2024

### EDITORIAL



**Luís Gil**  
Presidente do Conselho  
Estratégico e Científico

Após a última revisão dos estatutos do CBE, aprovada em Assembleia Geral em 30 de outubro, foi inicialmente concretizado o arranque do Conselho Científico e Estratégico (CEC) do CBE, cuja constituição inicial foi aprovada na reunião do Conselho de Administração do mesmo dia.

O Conselho Estratégico e Científico é o órgão consultivo por excelência do CBE, para questões tecnológicas, científicas e de estratégia a médio-longo prazo, sendo composto por individualidades dos associados ou da comunidade técnica e científica de reconhecido mérito, convidadas pelo Conselho de Administração (CA) ou pela Assembleia Geral para dele fazerem parte. Assim, no seguimento do definido nos Estatutos, fui indicado como Presidente do Conselho Estratégico e Científico pelo CA, pelo período correspondente ao mandato deste órgão, tendo também sido convidados Carlos Alegria da FPT Energia e Ambiente e Gualter Vasco da Altri, como equipa para arranque deste órgão.

O Presidente do Conselho Estratégico e Científico tem assento no CA, sem direito a voto pelo que haverá uma continuidade no apoio à decisão de topo do CBE, dado que se pretende que o CEC apoie o CA em todos os aspetos de definição de prioridades e orientação científica, em particular apoiando na definição do Plano de Atividades e na elaboração do Relatório de Atividades a propor à Assembleia Geral e sobre os projetos de investigação e inovação tecnológica, no âmbito da atividade do CBE. O CEC irá também pronunciar-se sobre todas as questões que lhe sejam colocadas pelo CA e desempenhar funções de carácter eminentemente científico e/ou técnico que lhe sejam confiadas pelo CA.

Tem assim o CBE ao seu dispor mais um órgão funcional que irá ajudar a gestão e o desenvolvimento deste Centro, de forma a crescer e evoluir no apoio ao setor da biomassa para a energia.

### DESAFIO EUROPEU DE BIOECONOMIA CIRCULAR PROMOVE INOVAÇÃO NO SUDOESTE EUROPEU

Nos passados dias 26, 27 e 28 de novembro, a cidade de Valladolid, em Espanha, acolheu o [Desafio Europeu em Bioeconomia Circular](#), uma iniciativa promovida no âmbito do projeto europeu [BioRural](#), do qual faz parte o Centro da Biomassa para a Energia, representado por João Bernardo e André Pires. Este evento reuniu *startups*, empreendedores, especialistas e académicos de Espanha, Itália e Portugal, com o objetivo de impulsionar soluções inovadoras na bioeconomia circular, promovendo a sustentabilidade e a valorização de recursos subutilizados. Durante os três dias do evento, os participantes tiveram a oportunidade de participar em sessões de mentoria personalizadas, mesas redondas interativas, e apresentações de casos de sucesso, num excelente ambiente de *networking* e convívio. Entre os destaques, estiveram as palestras de empresas pioneiras, como a espanhola [BIOLIZA](#) e a portuguesa [SCIVEN](#), que



Fotografia: [Biorural](#)



CENTRO DA BIOMASSA PARA A ENERGIA

partilharam experiências e boas práticas no setor. Dos 12 projetos inovadores em competição, o primeiro



prémio foi atribuído à AgroBioTex, uma iniciativa portuguesa liderada por jovens investigadores que transforma resíduos agrícolas e lã de ovelha em têxteis ecológicos, reduzindo o uso de solventes em 80% e substituindo corantes sintéticos por alternativas sustentáveis. Em segundo lugar ficou o projeto espanhol Protiberia, que converte resíduos de substrato de cogumelos em ração animal proteica de elevado valor, utilizando o inseto *Tenebrio molitor*, promovendo a redução de resíduos e a produção sustentável de proteínas. O terceiro classificado veio de Itália, com uma solução tecnológica que gaseifica estilha para produzir eletricidade, calor e biochar, sem emissão de cinzas, contribuindo para a autonomia

energética de zonas montanhosas remotas. Os projetos vencedores beneficiarão de *coaching* especializado pelo Parque Científico da Universidade de Valladolid, para que as suas ideias possam alcançar o mercado e gerar um impacto positivo. A iniciativa foi organizada pela AVEBIOM (Espanha), AIEL (Itália), CBE e Universidade de Coimbra (Portugal), contando com o apoio da Agência de Inovação e Desenvolvimento Económico de Valladolid (IDEVA) e do Parque Científico da Universidade de Valladolid. O próximo grande desafio será em Bruxelas, em maio de 2025, onde estes finalistas, representantes do sudoeste europeu, competirão com os vencedores das três outras regiões europeias.

## REUNIÃO DO PROJETO LIFE

No dia 12 de novembro, o Centro da Biomassa para a Energia, representado por Rainério Pires, participou como parte interessada na reunião do *Stakeholder Board* do [Projeto LIFE CAP PT II](#) - Portugal Capacity Building for Better Use of LIFE II, que decorreu *online*. Trata-se de um projeto de capacitação nacional para o [Programa LIFE](#), coordenado pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA), em parceria com a Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG), o Instituto das Florestas e Conservação da Natureza (IFCN) da Região Autónoma da Madeira, a [Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas](#) da Região Autónoma dos Açores e a empresa [Desafio das Letras](#). O projeto tem como objetivo melhorar a capacidade de participação e a utilização deste mecanismo financeiro comunitário pelos potenciais candidatos nacionais, aumentando o número e a qualidade dos projetos portugueses que são submetidos anualmente ao Programa LIFE. Durante a reunião, foram apresentadas as ações desenvolvidas em 2023/2024, decorreu um debate acerca dos resultados e foram alinhavadas as ações a realizar em 2025. Este programa é um instrumento de financiamento comunitário dedicado ao ambiente e ação climática, com subprogramas no domínio da biodiversidade, economia circular e qualidade de vida, mitigação e adaptação às alterações climáticas e transição para as energias limpas.



Imagem: [Programa LIFE](#)

## PARTICIPAÇÃO NO SHOWCASE DA AGENDA transForm



Fotografia: [Agenda transForm](#)

O Centro da Biomassa para a Energia, representado por João Bernardo, Luís Gil e Sónia Figo, esteve presente no evento interno da [Agenda transForm](#) - Showcase, que teve lugar no Colégio do Espírito Santo (Universidade de Évora), no dia 12 de novembro. A segunda edição deste evento contou com os membros do consórcio na apresentação dos resultados e progressos alcançados por cada um dos eixos de atuação. Como parte deste evento, o CBE teve a oportunidade de apresentar o cartaz do projeto 2.6 Redes regionais de valorização de biomassa lenhosa, destacando os resultados alcançados e esperados. Esta Agenda mobilizadora ambiciona uma transformação estrutural do setor florestal português,

abrangendo toda a cadeia de valor, otimizando os processos industriais e afirmando a competitividade do setor. Durante o evento, houve ainda oportunidade de estabelecer contactos com investigadores, técnicos e decisores das várias instituições representadas, nomeadamente no domínio da biomassa para a energia. (Consultar [vídeo](#) do evento)

### **PARTICIPAÇÃO NO 22.º ANIVERSÁRIO CCENERGIA**

A empresa [CC Energia](#) comemorou no passado dia 16 de novembro, em Leiria, os 20 anos de atividade, dedicada à gestão e eficiência energética através de consultoria especializada e serviços integrados de energia. O presidente do Conselho de Administração do CBE, João Bernardo, foi convidado a encerrar o painel de debate, dedicado à «Sustentabilidade e Transição Energética», e que contou com a presença de Carlos Pimparel da Direção de Serviços de Sustentabilidade Energética da DGE, João Tavares, da Renova, Ramiro Matos, da José Pedro Aguiar Branco, Advogados, Rogério Luis, da OGMA, e Pessoa Santos, da Amtrol-Alfa. João Bernardo aproveitou a ocasião para apresentar o CBE, os seus projetos e a sua missão, enfatizando o papel da biomassa e da bioenergia no futuro modelo energético mais sustentável. Neste âmbito, destacou o papel da biomassa na produção de energia elétrica despachável, associada à produção de calor, o bom momento do mercado dos péletes e das briquetes na climatização do setor doméstico e de serviços e a importância do vetor biomassa na produção de gases renováveis, incluindo o hidrogénio.



Fotografia: Pedro Jafuno

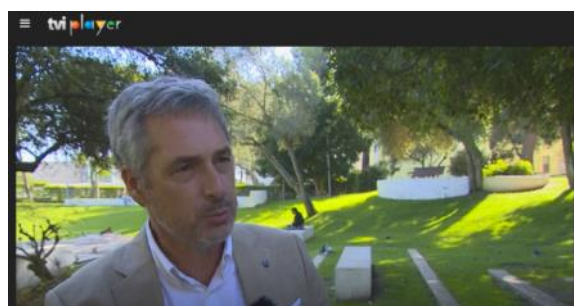
### **PARTICIPAÇÃO NO WORKSHOP SOBRE BIOMASSA FLORESTAL**

A Unidade de Biomassa do Centro da Biomassa para a Energia (UB.CBE) participou, através de Sónia Figo e Teresa Almeida, no *workshop* Biomassa Florestal, organizado pela União da Floresta Mediterrânica ([UNAC](#)) no âmbito do ciclo “Workshops técnicos UNAC às 5as”, que decorreu no dia 21 de novembro, na Caixa de Crédito Agrícola da Chamusca. Neste evento, o CBE teve oportunidade de apresentar alguns resultados alcançados no Projeto 2.6 Redes regionais de valorização de biomassa lenhosa, realizado no âmbito da Agenda transForm. Este projeto visa testar soluções logísticas inovadoras que permitam reduzir os custos operacionais relacionados com a recolha e transporte de resíduos lenhosos. Os resultados já obtidos e apresentados constam também na [1.ª brochura da Agenda transForm](#), lançada no dia 29 de novembro. A participação do CBE no *workshop* reforça a importância da partilha de conhecimento técnico e científico no setor e impulsiona a colaboração entre diversas entidades da área.



### **ENTREVISTA À TVI SOBRE VALORIZAÇÃO DA BIOMASSA**

O Presidente do Conselho de Administração do CBE, João Bernardo, concedeu uma [entrevista](#) à TVI, apresentada no “Jornal Nacional” do dia 20 de novembro. A reportagem incidiu sobre a biomassa florestal em Portugal e a situação atual dos concursos para a instalação de centrais de biomassa. João Bernardo realçou a importância da valorização da biomassa, juntamente com o ordenamento do território, para a criação de novas cadeias de valor, lembrando que “quando há as operações de



exploração florestal, aquilo que nós verificamos é que aquele material dos matos, que é o maior problema para os incêndios, costuma ficar no terreno”.

### CBE PROCURA VOLUNTÁRIOS PARA ESTUDO SOBRE EMISSÕES

O CBE está a realizar um estudo sobre emissões de equipamentos de aquecimento residencial, tendo anunciado, no dia 20 de novembro, a procura por voluntários que possuam este tipo de equipamentos, com o objetivo de identificar locais para a realização de amostragens de chaminés. Esta iniciativa, inserida no âmbito do protocolo com a Direção-Geral de Energia e Geologia ([DGE](#)), permitirá quantificar as emissões de equipamentos de aquecimento residencial que utilizam biomassa sólida como combustível (lenha, péletes, briquetes, entre outros). A participação neste estudo é essencial para a disponibilização de dados necessários à avaliação das emissões de poluentes atmosféricos e, consequentemente, para a definição de políticas públicas e estratégias ambientais mais eficazes e sustentáveis. Para



Fotografia: [Hayden Scott](#)

participar, é necessário preencher este [inquérito](#). Para esclarecimentos adicionais, poderá contactar [noela.pina@centrodabiomassa.pt](mailto:noela.pina@centrodabiomassa.pt).

### O PAPEL DO MERCADO VOLUNTÁRIO DE CARBONO NA FLORESTA

O Mercado Voluntário de Carbono, instituído a 5 de janeiro através do [Decreto-Lei n.º 4/2024](#), pretende incidir sobre tipologias de projetos de redução de emissões de gases com efeito de estufa (GEE) e projetos de sequestro de carbono. Este instrumento de política ambiental possibilita a troca de créditos de carbono certificados, por meio de uma plataforma de transação, compensando as emissões de GEE que não possam ser reduzidas ou evitadas. O documento referido considera prioritária a promoção de projetos de sequestro florestal de carbono, que contribuam para a conservação do capital natural e para a construção de uma paisagem mais adaptada e resiliente, incluindo a redução da vulnerabilidade aos incêndios. A aprovação das metodologias de carbono para cada tipologia de projeto fica a cargo da Agência Portuguesa do Ambiente ([APA](#)), em articulação com o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P. ([ICNF](#)), e o desenvolvimento e gestão da plataforma eletrónica para registo e transação dos créditos cabe à Agência para a Energia ([ADENE](#)). Posteriormente, foram já publicadas as Portarias n.º [239/2024/I](#) e [241/2024/I](#), que estabeleceram os montantes das taxas a cobrar no âmbito do mercado voluntário de carbono e os requisitos gerais da plataforma eletrónica, respetivamente. Contudo, os projetos a desenvolver nas áreas consideradas prioritárias, que correspondem aos territórios vulneráveis identificados na [Portaria n.º 301/2020](#), são isentos das taxas previstas. A criação do Mercado Voluntário de Carbono permite apoiar o cumprimento dos objetivos nacionais em matéria de ação climática, acelerando a transição para uma sociedade neutra em carbono, promovendo investimentos no território e o ordenamento florestal.



Nesta matéria o CBE encontra-se a desenvolver um projeto com o apoio da DGE, relativo à rotulagem de produtos de produtos que tenham na sua constituição materiais naturais de origem orgânica, com ciclos e vida longos (móveis, livros, estruturas de madeira, produtos de cortiça, vestuários em fibras naturais, etc.), com vista a determinar o carbono sequestrado. O CBE está à procura de parceiros para arrancar com os testes piloto e validar o potencial desta abordagem, nomeadamente, no impacto na procura dos consumidores, entre outros aspetos.

## NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- 🔗 A Direção-Geral de Energia e Geologia (DGE) publicou as [Estatísticas Rápidas das Renováveis n.º 239](#), referente a outubro de 2024, que inclui dados sobre a produção de energia a partir de biomassa.
- 🔗 O IAPMEI organizou um [Open Day](#) dedicado à construção em madeira, para dar a conhecer boas práticas e exemplos de adaptação ao paradigma da transformação digital e energética.
- 🔗 O Laboratório Nacional de Energia e Geologia participou no documentário [“A Revolução da Energia Limpa”](#), emitido em duas partes pela RTP.
- 🔗 A ADENE foi anfitriã de [fórum europeu](#) sobre eficiência energética em edifícios.
- 🔗 A Biond anunciou a subida de 13,2% nas [exportações](#) de pasta, papel e cartão no 3.º trimestre.
- 🔗 A Navigator celebrou o 1.º aniversário do [Clube Produtores Florestais](#), com evento sobre o futuro da floresta.
- 🔗 O Centro Pinus e o Centro Ciência Viva da Floresta promoveram o ciclo de tertúlias [“A Bioeconomia do Pinhal-Bravo”](#), para celebrar o Dia da Floresta Autóctone.
- 🔗 O Bioref organizou um *workshop* sobre [“Gestão e Valorização de Resíduos na Bioenergia e na Bioeconomia”](#).



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

## EVENTOS

- 🔗 12-13 dezembro 2024, [Biogas Congress](#), Varsóvia – Polónia
- 🔗 14-16 janeiro 2025, [World Future Energy Summit](#), Abu Dhabi – Emirados Árabes Unidos
- 🔗 12-13 fevereiro 2025, [RENMAD Biometano](#), Toledo – Espanha
- 🔗 19-20 fevereiro 2025, [RENMOZ: Conferência Empresarial Renováveis](#), Maputo – Moçambique
- 🔗 19-21 fevereiro 2025, [Cimeira da Economia Verde de África](#), Cidade do Cabo – África do Sul
- 🔗 4-6 março 2025, [Africa Energy Indaba](#), Joanesburgo – África do Sul
- 🔗 26-28 março 2025, [BioTECH Fair](#), Porto Alegre – Brasil
- 🔗 5-7 maio 2025, [International Bioenergy Conference](#), Lisboa – Portugal
- 🔗 6-8 maio 2025, [Expo Biomassa](#), Valladolid – Espanha
- 🔗 9-12 junho 2025, [European Biomass Conference and Exhibition \(EUBCE\)](#), Valência – Espanha
- 🔗 27-25 junho 2025, [Renewable Energy Conference](#), Roma – Itália
- 🔗 29 julho-2 agosto 2025, [10º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia](#), Maputo – Moçambique
- 🔗 11-13 setembro 2025, [Biofuels and Bioenergy](#), Valência – Espanha

## LEGISLAÇÃO

[Aviso n.º 25280-A/2024/2](#), de 12/11

Consulta pública à proposta de plano de desenvolvimento e investimento da rede nacional de distribuição de eletricidade, para o período 2026-2030 (PDIRD-E 2024).

[Portaria n.º 803/2024/2](#), de 13/11

Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição dos encargos relativos ao apoio ao Instituto Conservação da Natureza das Florestas, I. P., para a implementação de ações de controlo e prevenção de pragas florestais classificadas como de quarentena na União Europeia, no quadriénio 2024-2027.

[Portaria n.º 804/2024/2](#), de 13/11

Autoriza o Fundo Ambiental a efetuar a repartição dos encargos relativos ao aviso no âmbito da prevenção e controlo de espécies exóticas invasoras lenhosas e da regeneração natural de espécies do género *Eucalyptus* spp. na sequência dos incêndios rurais de 2017, e revoga a Portaria n.º 254/2023, de 5 de junho.

[Despacho n.º 13808/2024](#), de 22/11

Designa os representantes para a comissão técnica de acompanhamento do mercado voluntário de carbono prevista no [Decreto-Lei n.º 4/2024](#), de 5 de janeiro.

[Portaria n.º 306-A/2024/1](#), de 27/11

Aprova o Regulamento do Sistema de Incentivos «Investimentos em Setores Estratégicos».

[Decreto-Lei n.º 101/2024](#), de 4/12

Procede à segunda alteração ao [Decreto-Lei n.º 12/2020](#), de 6 de abril, que estabelece o regime jurídico do comércio europeu de licenças de emissão de gases com efeito de estufa aplicável às instalações fixas, transpondo a [Diretiva \(UE\) 2023/959](#).

[Portaria n.º 312/2024/1](#), de 4/12

Procede à primeira alteração à [Portaria n.º 277-A/2024/1](#), de 25 de outubro, que aprova o regulamento das linhas de apoio aos danos provocados pelos incêndios que deflagraram em setembro de 2024.

## NOTÍCIAS

- 📍 “Governo está a desenhar incentivos para as centrais de biomassa que beneficiem a floresta” (05/11) - A ministra do Ambiente e Energia, Maria da Graça Carvalho, indica que o seu gabinete está a trabalhar em remunerações para as centrais de biomassa que tragam benefícios em termos da limpeza das florestas.  
<https://eco.sapo.pt/2024/11/05/governo-esta-a-desenhar-incentivos-para-as-centrais-de-biomassa-que-beneficiem-a-floresta/>
- 📍 “Portugal exportador de energia? A realidade está à distância de políticas que deem gás à biomassa” (11/11) - Em entrevista ao SAPO, o diretor-geral da CBN - Centrais de Biomassa do Norte, defende uma aposta séria na biomassa como fonte de energia.  
<https://www.sapo.pt/noticias/economia/artigos/portugal-exportador-de-energia-a-realidade-esta-a-distancia-de-politicas-que-deem-gas-a-biomassa>
- 📍 “Parlamento quer que as empresas tenham mais um ano para cumprirem lei sobre desflorestação” (14/11) - Para que as empresas possam garantir que os produtos vendidos na UE não provêm de terras desflorestadas, as disposições da legislação deverão ser adiadas por um ano.  
<https://www.europarl.europa.eu/news/pt/press-room/20241111IPR25340/parlamento-quer-mais-um-ano-para-empresas-cumprirem-lei-sobre-desflorestacao>

- 🔗 “Governo vai classificar caroço de azeitona como subproduto” (30/11) – Após [proposta](#) apresentada por deputados do PSD, a ministra do Ambiente e Energia anunciou a intenção de alterar a classificação do caroço da azeitona, passando de resíduo a subproduto, numa reunião na sede da Associação de Olivicultores e Lagares de Portugal (Olivum).  
<https://www.agroportal.pt/governo-vai-classificar-caroco-de-azeitona-como-subproduto-ministra/>

## LIVROS, RELATÓRIOS, ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

---

- 🔗 1.ª Brochura Agenda transForm  
<https://transform.forestwise.pt/wp-content/uploads/2024/11/Brochura-Agenda-transForm.pdf>
- 🔗 “Energy Technology Perspectives 2024”  
<https://www.iea.org/reports/energy-technology-perspectives-2024>
- 🔗 “Otimização do rendimento térmico de uma caldeira doméstica”  
<https://repositorio.ipv.pt/handle/10400.19/8341>
- 🔗 “Progress in carbon capture and impurities removal for high purity hydrogen production from biomass thermochemical conversion”  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S277265682400157X>
- 🔗 “Strategic supply and transportation planning of a supply chain for agricultural biomass to hydrogen and syngas”  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835224007629>
- 🔗 “World Energy Transitions Outlook 2024”  
<https://www.irena.org/Publications/2024/Nov/World-Energy-Transitions-Outlook-2024>

## OUTROS

---

- 🔗 [Portaria n.º 294/2024/1](#), de 18/11 – Regulamenta o apoio extraordinário para a substituição ou reparação de máquinas e equipamentos florestais, armazéns e outras construções de apoio à atividade florestal afetada pelos incêndios, e o apoio extraordinário às entidades gestoras de zonas de caça que foram diretamente afetadas pelos incêndios, para assegurar a realização de ações de recuperação de habitat, recuperação da sinalização ardida e de infraestruturas afetadas diretamente relacionadas com a gestão das zonas de caça.
- 🔗 [Aviso n.º 26133/2024/2](#), de 21/11 – Publica o Regulamento do Fundo Verde de Apoio às Famílias.
- 🔗 [Regulamento n.º 1386/2024](#), de 29/11 – Aprova o projeto do Regulamento Municipal de Limpeza de Terrenos do Município de Lamego

## 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, Luís Gil, Mafalda Vicente, Noela Pina, Rainério Pires, Sónia Figo, Teresa Almeida  
[cbenoticias@centrodabiomassa.pt](mailto:cbenoticias@centrodabiomassa.pt)  
+351 239 532 436 | +351 239 532 488  
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo  
Edição mensal, gratuita