



# CBE

CENTRO DA BIOMASSA  
PARA A ENERGIA

## notícias

Número 13 | março-abril de 2023

### EDITORIAL



**Pedro Fonseca**  
Editor do CBE Notícias

A biomassa foi dos poucos produtos do setor energético a garantir algum crescimento nas exportações em 2022, relativamente a 2021 – e isto ocorreu num ano de aumento generalizado dos preços, como constata o recente relatório “Fatura Energética Portuguesa”, com dados oficiais da Direção-Geral da Energia e Geologia.

É neste contexto que se torna um desafio interessante editar a newsletter do Centro da Biomassa para a Energia, a CBE notícias. Mas a divulgação das atividades do CBE não se extingue nesta presença bimestral e, a um ritmo mais diário, pode acompanhar as novidades do binómio biomassa/energia no nosso [site](#), assim como nas plataformas sociais [LinkedIn](#), [Facebook](#) e [Twitter](#). O CBE atravessa uma nova e positiva fase. Muito se deve ao empenho dos associados e dos interessados no estabelecimento de relações profícuas através de protocolos ou outros instrumentos de cooperação, tendo como objetivo comum o dinamismo do setor. É disso exemplo a ação de formação em São Tomé e Príncipe por técnicas do CBE ou as visitas ao CBE e reuniões com instituições do setor, nacionais e internacionais, do ensino à indústria.

O interesse das entidades externas demonstra igualmente uma confiança nas valências e competências do CBE, assim como um saber olhar para o futuro do setor.

Por tudo isto, renovamos o convite para nos fazerem chegar as vossas novidades sobre atividades relacionadas com a utilização da biomassa para a energia, bem como informação que possa ter um interesse transversal para associados e *stakeholders*. Juntos faremos mais e melhor!

### REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DO CBE E VISITA DA CT-184

Uma comitiva de oito membros da Comissão Técnica de Sistemas de Gestão de Energia (CT-184) deslocou-se no passado dia 28 de abril à sede do Centro da Biomassa para a Energia (CBE), em Miranda do Corvo.

O programa incluiu uma sessão de cumprimentos e apresentação dos membros do Conselho de Administração (CA) presentes, dado que nesse mesmo dia decorreu mais uma reunião presencial do CA do CBE, seguindo-se uma apresentação da atividade do Centro, acompanhada de um vídeo institucional.

Foi ainda efetuada uma visita às instalações e feita uma explicação pormenorizada dos estudos e ensaios realizados no CBE, finalizando a visita com uma sessão de *networking* entre os membros do CA do CBE presentes e os da referida Comissão Técnica.



*Networking com membros do CBE e CT-184*

## ELEIÇÃO DE NOVA VICE-PRESIDENTE DO CA DA ADENE



Realizou-se a 20 de abril a 49ª Assembleia Geral (AG) da Agência para a Energia (ADENE). Esta AG teve como ponto único a eleição do novo vice-presidente do Conselho de Administração (CA) da ADENE. A representação do CBE, na qualidade de associado da ADENE, foi efetuada por Luís Gil.

A candidata Ana Paula Martins Rodrigues, proposta pelo CA da ADENE, foi apresentada por João Bernardo, na qualidade de vogal do CA da ADENE, e eleita por unanimidade dos associados presentes.

## REUNIÃO DE REVISÃO PELA GESTÃO DO LABORATÓRIO DE ENSAIOS

Decorreu a 21 de abril mais uma reunião de Revisão pela Gestão, no âmbito da acreditação do Laboratório de Ensaios (LE) do CBE. Participaram as técnicas Neuza Alves e Elsa Cancela, por parte do LE, e Luís Gil e Francisco Goes, pelo CA. De acordo com o Procedimento PGQ.8.9.01 – Revisão pela Gestão, foram discutidos assuntos relativos a 2022 à luz do referencial normativo em vigor.

Assim, foram abordados os seguintes pontos: alterações das envolventes internas e externas relevantes para o laboratório; cumprimento dos objetivos; adequação das políticas e procedimentos; estado das ações resultantes de anteriores revisões pela gestão; resultados das auditorias internas recentes; ações corretivas; avaliações realizadas por organismos externos; alterações do volume e tipo de trabalho ou do tipo de atividades do laboratório; retorno de informação dos clientes e do pessoal; reclamações; eficácia de quaisquer melhorias implementadas; adequabilidade dos recursos; resultados da identificação de riscos; conclusões da garantia da validade dos resultados e outros fatores relevantes, como atividades de monitorização e formação.



Laboratório de Ensaios do CBE

## FORMAÇÃO EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

A 18 e 19 de abril, as técnicas Teresa Almeida e Sónia Figo, do CBE, realizaram uma ação de formação presencial em São Tomé e Príncipe (STP), no âmbito do estudo “Valorização Energética da Biomassa Vegetal em STP”.

O CBE está a desenvolver esta atividade inserida no Projeto VEBEE (Valorização Energética da Biomassa Vegetal e Eficiência Energética), ao abrigo do Protocolo de Cooperação no domínio da energia existente entre a Direção-Geral dos Recursos Naturais e Energia (DGRNE) de STP e a Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) de Portugal, apoiada pelo Fundo Ambiental.



O curso, com uma duração total de 8h e que contou com a participação de cerca de 40 formandos, teve como principal objetivo a formação de profissionais de energia e ambiente nas várias vertentes relacionadas com o aproveitamento da biomassa de origem vegetal, designadamente casca de cacau, casca de coco (noz e fibra), canvi (fibra de andin) e serradura.

Foi possível a transmissão de um vasto conjunto de conhecimentos sobre biomassa, tecnologias envolvidas nas cadeias de valor e oportunidades para o seu aproveitamento energético, tendo em vista o projeto e instalação de uma unidade de demonstração (cogeração), de produção combinada de energia elétrica e térmica, através da utilização das referidas biomassas, que poderá vir a ser replicada em diferentes pontos do país.

## LUÍS GIL EM ENTREVISTA: BIOMASSA É ALTERNATIVA VIÁVEL



A biomassa é uma fonte de energia alternativa e renovável. Tendo em conta o foco das empresas na sustentabilidade, é uma alternativa viável que pode trazer benefícios económicos e ajudar a reduzir a pegada de carbono. Em [entrevista](#) à Executive Digest, Luís Gil, vice-presidente do CA do CBE, explica como podem as empresas utilizar a biomassa na sua atividade produtiva, as vantagens para as organizações e o papel do CBE neste processo. Posteriormente, no artigo de opinião "[Encontros e desencontros sobre a biomassa disponível](#)", este responsável analisou as potenciais diferenças nas estimativas e o seu impacto no negócio da biomassa para a energia.

## REUNIÃO VIRTUAL DOS SEIS MESES DO BIORURAL

O CBE foi um dos 19 parceiros do projeto [BioRural](#) que partilharam atualizações sobre o desenvolvimento das suas atividades realizadas até ao momento, no evento online do primeiro semestre do projeto. O momento serviu para delinear os próximos passos para uma implementação bem-sucedida.

O BioRural decorre até agosto de 2025 e procura desenvolver um quadro de apoio para uma bioeconomia circular sustentável, regenerativa e inclusiva nas zonas rurais europeias.



## CBE NA 20ª AG DA ASSOCIAÇÃO SMART WASTE PORTUGAL



Foto: Inês Gomes, da Smart Waste Portugal

Realizou-se a 23 de março, em Cascais, a 20ª Assembleia Geral (AG) da Associação Smart Waste Portugal (ASWP), com o CBE representado por Rainério Pires. A ordem de trabalhos consistiu na apreciação e votação do Relatório e Contas de 2022, na informação sobre admissão e desvinculação de associados, entre outros assuntos. Na AG, presidida pela Amorim Cork Composites (representada por João Pedro Azevedo), a Direção da ASWP, representada por Aires Pereira (LIPOR), deu nota das principais atividades desenvolvidas em 2022, com relevo para o projeto Be Smart – Be Circular, o arranque da Plataforma Vidro+ ou a participação como única entidade nacional no projeto internacional 3R Connect – Interconnected Innovation Ecosystems – Reduce, Reuse and Rethink, financiado pelo

programa Horizon Europe. Seguiu-se a aprovação, por unanimidade, do Relatório e Contas.

A Diretora-Geral das Atividades Económicas, Fernanda Ferreira Dias, encerrou o evento com uma intervenção sobre "A importância da economia circular nos desafios geopolíticos atuais", abordando o contexto nacional e as atividades desenvolvidas pela DGAE, em que se destacam as referências ao Plano de Ação para a Economia Circular na sua versão revista para 2023, o Plano Nacional da Gestão de Resíduos, o apoio do PRR à bioeconomia nas indústrias têxtil e do calçado, o desafio de apresentação de novas propostas legislativas no âmbito das indústrias de impacto zero.

## AUMENTA INTERESSE EM SER ASSOCIADO DO CBE

Na sequência da iniciativa de angariação de novos associados, que tem progredido desde 2021, o CBE recebeu a 17 de março a informação de que o Instituto Superior de Engenharia do Porto tinha a intenção de ser um novo associado. A intenção em integrar o quadro dos nossos associados, entretanto formalizada, virá contribuir para o reforço das competências mútuas na área de valorização da biomassa para a energia.

Na sequência de anteriores contactos, também a Isidoro Energy formalizou a 28 de março o pedido de adesão como associado do CBE. A empresa do Grupo Isidoro tem, entre outras, atividade no domínio da comercialização, produção e venda a retalho de energia elétrica





produzida a partir de fontes renováveis a consumidores profissionais ou industriais e consumidores finais não empresariais. Assegura ainda a comercialização, produção, representação, importação e exportação de produtos e serviços na área das energias renováveis, para além de serviços de consultoria e de auditoria energética; instalação, montagem e manutenção de sistemas de produção de energia renovável e projetos e obras, incluindo infraestruturas, fornecimento e comercialização de materiais e equipamentos de energia.

## EXPORTAÇÕES DE BIOMASSA CRESCERAM EM 2022

A biomassa foi dos poucos produtos energéticos a ter um crescimento nas quantidades exportadas em 2022, segundo o documento “[Fatura Energética Portuguesa](#)”, da DGEG. Num ano de “aumento generalizado dos preços dos produtos energéticos”, ocorreu um aumento das quantidades exportadas de biomassa (+1%), relativamente a 2021. Mais dados na [notícia no site do CBE](#).

## REUNIÃO COM GRUPO ISIDORO

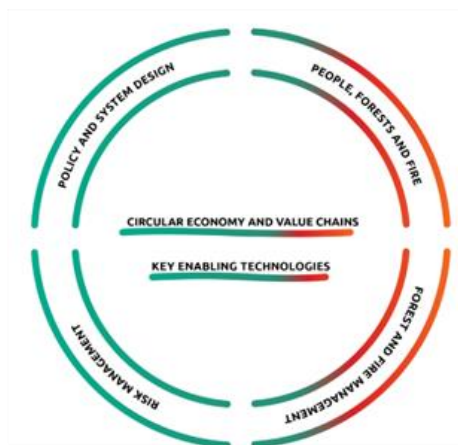
António Gama e Dolores Ferreira, do Grupo Isidoro (GI), visitaram e reuniram no passado dia 13 de março no CBE. Foi assim possível ao GI observar as competências e as possibilidades de apoio técnico e laboratorial, entre outros serviços que o CBE pode prestar.

Da reunião, ficou a noção de haver muitos pontos de interesse comum e de que o CBE possui as competências de que o GI necessita. Paralelamente, o conhecimento e contactos com *stakeholders* da região por parte do GI podem permitir outros desenvolvimentos, em que o CBE está envolvido. Assim, o GI expressou interesse em participar ativamente nas relações diretas/índirectas com o CBE.

Posteriormente, a 31 de março, numa nova reunião do CA do CBE, os responsáveis do GI deslocaram-se novamente à sede do Centro para conhecerem os membros do CA e trocaram opiniões sobre a melhor forma de concretizar esta cooperação.

## PARTICIPAÇÃO NO PCIF2017/FOCUS GROUP CLUSTER 2

O vice-presidente do CA do CBE, Luís Gil, e as gestoras de projeto Sónia Figo e Teresa Almeida, participaram na reunião de apresentação do contexto e metodologia do trabalho de acompanhamento e análise dos projetos aprovados no âmbito do Programa Mobilizador para a Prevenção e Combate de Incêndios Florestais (PCIF), a 9 de março. Na sequência do interesse nos projetos integrados no Cluster 2 - Gestão e



Valorização da Biomassa em Contexto Rural, participaram também no Focus Group, em formato virtual, organizado pelo ForestWISE. Este Focus Group junta potenciais utilizadores finais/beneficiários e investigadores dos projetos:

- [CHARCLEAN](#) - Modernização tecnológica de fornos de carvão vegetal para torná-los mais limpos e eficientes visando uma economia resiliente ao fogo em áreas rurais portuguesas;
- [SUBe](#) - Unidade de produção de eletricidade em pequena escala através da gaseificação da biomassa.

Dos objetivos da reunião resultou a necessidade de refletir sobre a valorização dos resultados dos projetos, com base no seu estágio de desenvolvimento; discutir necessidades e desafios que se colocam à valorização destes resultados; identificar potenciais sinergias entre investigadores e utilizadores finais; e explorar caminhos que promovam a ciência com impacto.

## VISITA AO IPPORTALEGRE/CENTRO VALORIZA E RENOVAÇÃO DE PROTOCOLO

No passado dia 2 de março, o Presidente e o Vice-Presidente do CA do CBE, respetivamente João Bernardo e Luís Gil, acompanhados por Rainério Pires, deslocaram-se ao Instituto Politécnico de Portalegre (IPP) onde reuniram com o Presidente da instituição, Luís Loures, e o Prof. Coordenador Paulo Brito, do Centro de Investigação de Valorização de Recursos Endógenos – VALORIZA, entre outros responsáveis. Antes da reunião, foi efetuada uma visita às instalações do VALORIZA, onde foi possível verificar o tipo de trabalho desenvolvido e as infraestruturas existentes. O objetivo da visita e da reunião foi a renovação e atualização de um protocolo de colaboração existente entre o IPP e o CBE desde 2012. Foi também possível perspetivar oportunidades concretas de cooperação futura.



O protocolo, assinado a 7 de março por João Bernardo e Luís Loures, tem em vista o estreitamento das relações de cooperação e intercâmbio entre os dois outorgantes, nomeadamente no domínio da biomassa florestal e agrícola em Portugal, a dinamizar por ambas as instituições, abrangendo um conjunto de ações no âmbito da produção e conversão e resíduos de produtos derivados da biomassa agroflorestal, contribuindo para a necessária otimização das respetivas fileiras, numa perspetiva de transição para um paradigma de abastecimento energético crescente por fontes renováveis.

## DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DO BRANCHES



**BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS FOLLOWING MULTI-ACTOR APPROACHES**

No âmbito do projeto [BRANCHES](#) (Boosting Rural bioeconomy Networks following multi-actor approaches), o CBE - contato nacional deste projeto europeu - divulgou no seu site diferentes exemplos de Boas Práticas, desde o caso de [“uma cadeia de valor completa de resíduos de poda para o sul da Itália”](#) a um [“sistema de valorização de paletes para fins energéticos”](#).

O BRANCHES tem organizado seminários online para promover a transferência de tecnologia de práticas inovadoras. As próximas

apresentações decorrem em Espanha, em junho, e terminam com um evento online marcado para setembro, na Alemanha .

## NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- 🔌 A [ADENE](#) alertou para a utilização abusiva de telefonemas em nome do seu Portal Poupa Energia.
- 🔌 A [Biond](#) anunciou Gonçalo Almeida Simões como novo diretor-geral.
- 🔌 A Direção-Geral de Energia e Geologia revelou as [“Estatísticas rápidas das renováveis”](#) referentes a março de 2023 para o Continente e as Regiões Autónomas dos Açores e Madeira.
- 🔌 Em 2022, no segmento da biomassa, a [GreenVolt](#) injetou na rede 1.026 GWh e obteve receitas de €195,2 milhões.
- 🔌 O [IAPMEI](#) tem abertas até 31 de maio as candidaturas ao Sistema de Incentivos Fiscais à I&D Empresarial (SIFIDE).
- 🔌 O RAIZ – Instituto de Investigação da Floresta e Papel, da [The Navigator Company](#), com as universidades de Aveiro, de Coimbra e de Lisboa, é uma das entidades mais inovadoras na bioeconomia de base florestal, com 20 pedidos de patentes em 2022.



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

## EVENTOS

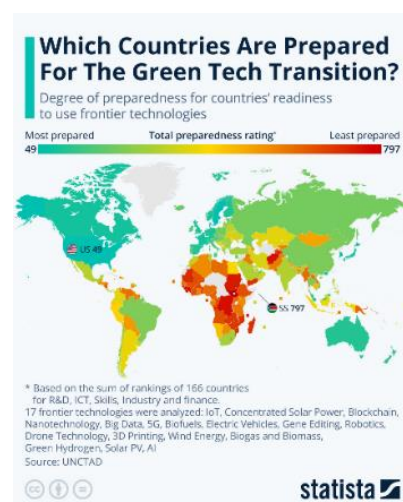
- 30 maio - 1 junho 2023, [Lisbon Energy Summit & Exhibition](#), Lisboa
- 5-8 junho 2023, [European Biomass Conference & Exhibition](#), Bolonha
- 13-15 junho 2023, [Plant Based Summit](#), Lille
- 20-22 junho 2023, [European Sustainable Energy Week](#), Bruxelas e online
- 28-30 agosto 2023, [Global Summit and Expo on Sustainable and Renewable Energy](#), Londres
- 25-27 setembro 2023, 3rd Global Congress on Renewable & Non Renewable Energy ([Renewable Meet](#)), Milão
- 24-26 outubro 2023, [European Biomethane Week](#), Bruxelas
- 13-15 novembro 2023, [Conference on Environmental Science and Green Energy](#), Paris
- 6-7 dezembro 2023, [CBE JU Stakeholder Forum](#), Bruxelas
- 18-20 março 2024, 3rd Global Summit on Power and Energy Engineering ([GSPEE2024](#)), Lisboa

## LEGISLAÇÃO

- [Despacho n.º 4386/2023](#), 11 de abril - Altera o Despacho n.º 643-C/2022 (...) que aprova o Regulamento Que Define as Regras e os Procedimentos para a Celebração de Contratos-Programa entre o Fundo Ambiental e as Organizações de Produtores Florestais e os Centros de Competências do Setor Florestal
- [Portaria n.º 110-A/2023](#), 24 de abril: Regulamenta o Decreto-Lei n.º 84/2022, de 9 de dezembro, complementando a transposição da Diretiva (UE) 2018/2001 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de dezembro de 2018, relativa à promoção da utilização de energia proveniente de fontes renováveis.

## ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

- [Portugal no projeto BioRural para criar rede europeia de bioeconomia rural](#)
- [New technologies for the energy and circular transition \(poster\)](#)
- [What drives firms' investment in climate change? Evidence from the 2022-2023 EIB Investment Survey \(Portugal\)](#)
- [Bioenergy Review 2023](#)
- [The cost of financing for renewable power](#)
- [Renewables Global Status Report 2023](#)
- [Biomass production, supply, uses and flows in the European Union](#)
- [Benefit analysis of multi-approach biomass energy utilization toward carbon neutrality](#)
- [El precio del pellet de madera en origen comienza a bajar de manera consistente](#)
- [Carbon neutrality of forest biomass for bioenergy: a scoping review](#)
- [Is energy from woody biomass positive for the climate?](#)
- [La biomasa es 100% renovable, la UE lo ratifica \(una vez más\)](#)
- [Scalable, economical, and stable sequestration of agricultural fixed carbon](#)
- [Biotransformation of Lignocellulosic-Based Biomass Waste into Value-Added Energy Products](#)
- [Lignocellulosic biomass from agricultural waste to the circular economy: a review with focus on biofuels, biocomposites and bioplastics](#)
- [A comprehensive review on thermochemical, and biochemical conversion methods of lignocellulosic biomass into valuable end product](#)
- [A low-carbon electricity sector in Europe risks sustaining regional inequalities in benefits and vulnerabilities](#)
- [Seasonal effects on aboveground biomass estimation in mountainous deciduous forests using stereoscopic imagery](#)
- [Salting and burying biomass crops in dry landfills could economically capture greenhouse gases for thousands of years](#)
- [Green technologies: Coherent policy action needed for developing countries to reap the benefits](#)
- [Which countries are best prepared for the green tech transition?](#)



## OUTRAS SUGESTÕES

---

- 🔗 Livro "[Renewable Energy Systems from Biomass: Efficiency, Innovation and Sustainability](#)"
- 🔗 [Interfacing renewable energy infrastructure and human behavior to pursue energy security \(vídeo\)](#)
- 🔗 [€215.5 million available for advancing Europe's circular bio-based economy](#)

## FICHA TÉCNICA

---

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

Coordenadora Editorial | Teresa Almeida  
Editor | Pedro Fonseca  
[noticias@centrodabiomassa.pt](mailto:noticias@centrodabiomassa.pt)  
+351 239 532 436 | +351 239 532 488  
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo  
Edição bimestral, gratuita