



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

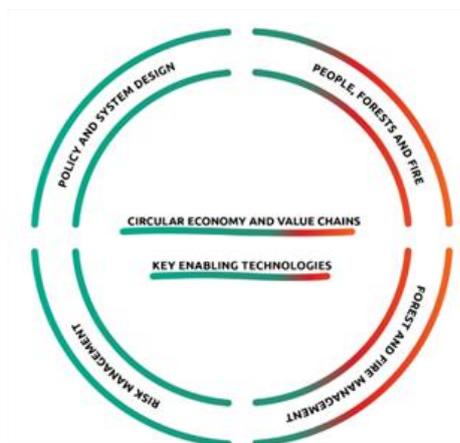
António Gama e Dolores Ferreira, do Grupo Isidoro (GI), visitaram e reuniram no passado dia 13 de março no CBE. Foi assim possível ao GI observar as competências e as possibilidades de apoio técnico e laboratorial, entre outros serviços que o CBE pode prestar.

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 trocarem 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

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

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

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 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
+351 239 532 436 | +351 239 532 488
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo
Edição bimestral, gratuita