



Número 12 | janeiro-fevereiro de 2023

EDITORIAL



Luís Gil

Vice-Presidente do Conselho de Administração do CBE

próxima do público-alvo, quer pela maior frequência de edição quer pelo interesse dos conteúdos divulgados.

É de salientar também o dinamismo da atividade do CBE, que para além do trabalho de estudos, projetos, controlo de qualidade e outro, tem também alargado o número de associados e promovido o estabelecimento de protocolos com entidades diversas, no sentido de uma cooperação conjunta com a participação deste Centro em atividades de formação, projetos e de organização de eventos. Acresce também que se tem notado uma procura externa crescente das competências do CBE.

Perspetivamos assim que este novo ano de 2023 venha a ser mais um ano de crescimento a vários níveis, pelo que aqui fica um desafio aos associados e outros interessados para que recorram aos nossos serviços e participem nas nossas iniciativas!

ASSEMBLEIA GERAL DO CBE ANTECIPA 2023



Decorreu no passado dia 3 de fevereiro mais uma Assembleia Geral (AG) do Centro da Biomassa para a Energia (CBE), em que foram analisadas informações sobre as atividades do Centro com a seguinte ordem de trabalhos; discussão e votação do Plano de Atividades e Orçamento Previsional para 2023; aumento das participações dos associados; movimento associativo e outros assuntos trazidos pelos associados à AG.

João Bernardo, Diretor-geral de Energia e Geologia, na qualidade de Presidente do Conselho de Administração (CA) do CBE, fez uma

apresentação pormenorizada aos associados do Plano de Atividades e Orçamento do CBE para 2023. Seguiu-se a apresentação de uma proposta do CA relativa ao aumento das participações dos associados para aumento do número das respetivas unidades de participação. Ocorreu depois a apresentação de um novo associado e a alteração da designação de outro. No final, Luís Gil, Vice-presidente do CA, prestou alguns esclarecimentos aos participantes na AG.

VISITA À UNL NO DOMÍNIO DA BIOMASSA

O CBE participou, no início de fevereiro, numa visita ao Departamento de Ciência e Tecnologia da Biomassa (atual Departamento de Química) da Universidade Nova de Lisboa (UNL), no Campus do Monte da Caparica.

O Vice-presidente do CA do CBE, Luís Gil, marcou presença na reunião para a exploração de oportunidades de colaboração no domínio da biomassa para a energia.

Algumas dessas oportunidades passam pelo estágio de alunos em diferentes graus de formação, a divulgação de informação técnica e científica e a participação associada em projetos futuros ou na organizações de eventos conjuntos.



Departamento de Química da UNL (Foto: UNL)

ATIVIDADE LABORATORIAL



Procedeu-se nos primeiros meses do ano à aquisição de equipamentos para determinação de ensaios em biocombustíveis, nomeadamente uma mufla para determinação do teor de cinzas e matéria volátil e também de uma estufa para determinação de humidade em amostras.

A aquisição colmata uma necessidade sentida desde o início de todo o processo de acreditação do [Laboratório de Ensaios \(LE.CBE\)](#) pela norma NP EN ISO/IEC 17025:2018 – Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios de Ensaios e Calibração, para a realização de ensaios

laboratoriais a biocombustíveis sólidos e tem como objetivo fazer face às exigências, não só em âmbito de acreditação, mas também de clientes em períodos de pico de trabalho. Com a implementação de métodos já realizados no LE.CBE e de novos métodos nestes equipamentos, pretende-se reduzir o tempo de resposta a clientes fazendo face às exigências cada vez maiores do mercado da biomassa.

CBE EM JORNADAS TÉCNICAS ANALISA BIOMASSA EM TERRITÓRIOS RURAIS

A Unidade de Biomassa do CBE participou nas Jornadas Técnicas Internacionais "[O papel da Floresta e Biomassa na agenda da \(nossa\) Natureza](#)", que decorreu em Vila Nova de Poiares a 28 de fevereiro.

A intervenção das Eng's Sónia Figo e Teresa Almeida analisou "A Instalação e Infraestruturação de Parques de Biomassa nos Territórios Rurais – o Papel do CBE".

As Jornadas, participadas essencialmente por técnicos e agentes do setor, refletiram a importância de relançar a temática do território, no encerramento do projeto de cooperação ibérico Lignobio.



Sónia Figo, do CBE (Foto: Dueceira)

REGIME ESPECIAL PARA NOVAS CENTRAIS TERMINA EM MARÇO

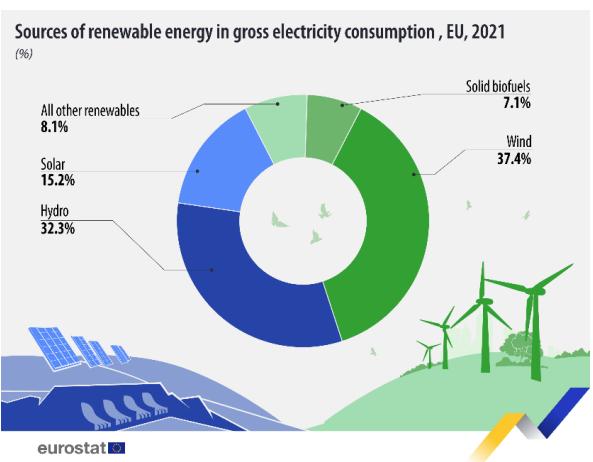
Os pedidos de instalação de novas centrais de biomassa apresentados até 31 de março beneficiam de um regime especial anunciado em outubro em [decreto-lei](#). O diploma procurou agilizar a criação destas infraestruturas pela sua importância para a defesa da floresta e combate aos incêndios rurais.

A localização das novas instalações – limitadas a um máximo de potência de injeção na rede elétrica de serviço público no continente de 60 MW e, por cada central, de 10 MW - deve ocorrer em freguesias "nas áreas correspondentes às classes de perigosidade 'alta' e 'muito alta', ou na proximidade destas, em zonas com povoamentos florestais". O regime especial procurou promover o aproveitamento da biomassa para usos energéticos no âmbito do Plano Nacional de Energia e Clima.

CRESCEM A PRODUÇÃO E O CONSUMO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

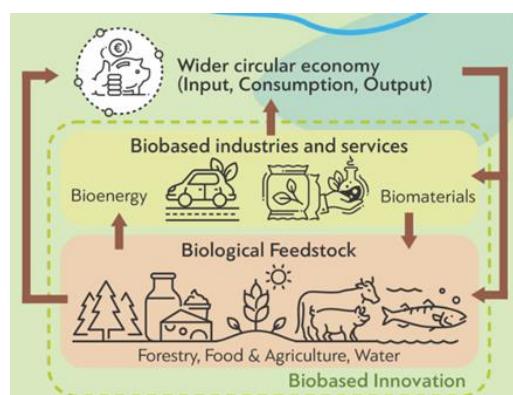
Mais de um terço da energia consumida em Portugal foi de fontes renováveis em 2021, [revelou o Eurostat](#). “Em termos absolutos, a produção de eletricidade a partir de fontes de energia renováveis aumentou quase 5% de 2020 a 2021” na União Europeia, acompanhando o crescimento do consumo de eletricidade. Dessa forma, “a quota das fontes de energia renováveis no consumo bruto de eletricidade na UE aumentou apenas 0,1 pontos percentuais (pp), de 37,4% em 2020 para 37,5% em 2021”.

As energias eólica e hídrica representaram mais de dois terços da eletricidade produzida por fontes renováveis (37% e 32%, respetivamente), seguindo-se a solar (15%), biocombustíveis sólidos (7%) e outras renováveis (8%).



Relativamente à biomassa, as [estatísticas da Direção-Geral de Energia e Geologia](#) referem que o país produziu 3 156 GWh em 2018, aumentando para 3 363 GWh, 3 791 GWh e 4 007 GWh anualmente até 2021, e diminuindo para os 3 503 GWh no ano passado.

CBE EM REDE EUROPEIA DE BIOECONOMIA RURAL



Teresa Almeida, Sónia Figo e André Pires, da Unidade de Biomassa do CBE, participam num projeto europeu que reúne 19 parceiros de 14 países, e conta ainda com a Universidade de Coimbra.

O projeto [BioRural](#) iniciou-se em setembro de 2022 e decorre até final de agosto de 2025. Procura desenvolver um quadro de apoio para uma bioeconomia circular europeia que seja sustentável, regenerativa e inclusiva nas zonas rurais europeias.

Para o CBE, as estratégias para operacionalizar o projeto de bioeconomia rural passam pela avaliação da situação atual em cinco áreas: agricultura e alimentação, floresta e habitats naturais, bioeconomia aquática, bioenergia e biomateriais.

REGIÃO CENTRO EM PROJETO DE VALORIZAÇÃO DA BIOMASSA FLORESTAL

A Região Centro participa no RESIST ([Regions for climate change resilience through Innovation, Science and Technology](#)), iniciativa europeia com 56 entidades de 15 países que financia projetos demonstradores no âmbito da adaptação às alterações climáticas. O demonstrador nacional foca-se na promoção da gestão e valorização da floresta. Serão testadas novas práticas de uso do solo, de resiliência genética e soluções de biocircularidade dos bio-resíduos verdes, através da valorização da biomassa florestal.

O RESIST envolve a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro, as Comunidades Intermunicipais da Região de Coimbra e do Médio Tejo, com quem o CBE colabora, e ainda outras entidades.



NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- ⌚ A [ADENE](#) celebrou um protocolo com o Instituto do Emprego e da Formação Profissional e a Associação Portuguesa de Energias Renováveis para a criação do Centro Protocolar de Formação Profissional para a Transição Energética em Vila Nova de Santo André (Alentejo).
- ⌚ Fábrica de fibras sustentáveis da [Altri](#) é “Projeto Industrial Estratégico” para a Galiza.
- ⌚ O projeto “Melhor Floresta”, dinamizado pela [Biond](#), está em desenvolvimento no município de Castanheira de Pêra para a implementação de uma área piloto resiliente ao fogo e às pragas e doenças.
- ⌚ O [Centro PINUS](#) e a ZERO revelaram os principais resultados do Barómetro de Investimento Florestal.
- ⌚ A [Direção-Geral de Energia e Geologia](#) (DGEG) divulgou 2ª fase de candidaturas ao programa Connecting Europe Facility (CEF), que introduz conceito de projetos transfronteiriços de energias renováveis (CB RES).
- ⌚ A [GreenVolt](#) considera que “a biomassa continuou a fornecer resultados fortes” à empresa e antecipa uma “potencial aquisição” de duas centrais de biomassa nos próximos cinco anos.
- ⌚ O [IAPMEI](#) revelou que o concurso de projetos para a descarbonização da indústria encerrou com mais de 1.600 candidaturas e mais de 730 milhões de euros de investimento.
- ⌚ O [Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas](#) (ICNF) anunciou a abertura das candidaturas ao Condomínio de Aldeia: Programa Integrado de Apoio às Aldeias Localizadas em Territórios de Floresta.
- ⌚ A [Navigator](#) celebrou os 66 anos da primeira produção de pasta de celulose a partir do eucalipto *globulus* a nível mundial.



Nota: Se é associado do CBE e quer participar nesta nova rúbrica, envie para noticias@centrodabiomassa.pt as suas propostas de notícias relacionadas com a utilização da biomassa para a energia.

EVENTOS

- ⌚ 20 abril 2023, [CBE JU Info Day](#), Bruxelas, Bélgica
- ⌚ 9-11 maio 2023, [Expobiomasa](#), Valladolid, Espanha
- ⌚ 10-11 maio 2023, [World Bio Markets](#), Haia, Países Baixos
- ⌚ 30 maio - 1 junho 2023, [Lisbon Energy Summit & Exhibition](#), Lisboa
- ⌚ 5-8 junho 2023, [European Biomass Conference & Exhibition](#), Bolonha, Itália
- ⌚ 28-30 agosto 2023, [Global Summit and Expo on Sustainable and Renewable Energy](#), Londres, R.U.
- ⌚ 13-15 novembro 2023, [Conference on Environmental Science and Green Energy](#), Paris, França
- ⌚ 6-7 dezembro 2023, [CBE JU Stakeholder Forum](#), Bruxelas, Bélgica

LEGISLAÇÃO

- ⌚ [Portaria n.º 21/2023, 6 de janeiro: Cria o Programa Trabalhos & Competências Verdes/Green Skills & Jobs](#)
- ⌚ [Decreto-Lei n.º 88/2022, 30 de dezembro: regulamenta a contribuição especial para a conservação dos recursos florestais e determina as condições da sua aplicação.](#)

ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

- ⌚ [Análise económica comparativa entre cenários para controlo de biomassa, prevenção e mitigação de incêndios](#)
- ⌚ [Densidade básica da madeira de árvores em florestas em restauração: efeito nas estimativas de biomassa e carbono](#)
- ⌚ [A novel system integrating water electrolysis and supercritical CO₂ cycle for biomass to methanol](#)
- ⌚ [An Assessment of the Conversion of Biomass and Industrial Waste Products to Activated Carbon](#)
- ⌚ [Bioenergy Europe's Annual Report 2022](#)
- ⌚ [Bioenergy Landscape: Statistical Report 2022 \(Policy Brief\)](#)
- ⌚ [Biomasse agricole: quelles ressources pour quel potentiel énergétique?](#)
- ⌚ [Can Pellet Factories Make Money in the Current Markets with their Legacy Offtake Agreements?](#)
- ⌚ [Climate benefits of sustainably-sourced woody biomass strengthened by new research](#)
- ⌚ [DOE researchers partner to pelletize waste materials](#)
- ⌚ [Electricity from renewable sources on the rise](#)
- ⌚ [Environment Friendly Pretreatment Approaches for the Bioconversion of Lignocellulosic Biomass into Biofuels and Value-Added Products](#)
- ⌚ [Global landscape of renewable energy finance 2023](#)
- ⌚ [Green hydrogen production from decarbonized biomass gasification: An integrated techno-economic and environmental analysis](#)
- ⌚ [Heating and cooling from renewables gradually increasing](#)
- ⌚ [It's time to press the accelerator on biomass, not slam the brakes](#)
- ⌚ [Lignocellulosic Biorefinery Technologies: A Perception into Recent Advances in Biomass Fractionation, Biorefineries, Economic Hurdles and Market Outlook](#)
- ⌚ [Potential Use of Industrial Biomass Waste as a Sustainable Energy Source in the Future](#)
- ⌚ [Recent advances on lignocellulosic bioresources and their valorization in biofuels production: Challenges and viability assessment](#)
- ⌚ [Renewables 2022](#)
- ⌚ [Spain's brown gold rush](#)
- ⌚ [The EU's energy markets \[What Think Tanks are thinking\]](#)
- ⌚ [USDA: US wood pellet exports at 8.89 million metric tons in 2022](#)

OUTRAS SUGESTÕES

- ⌚ [Sessão de Apresentação do estudo "Perspetivas para a Valorização da Floresta Portuguesa"](#)
- ⌚ [Wärme aus Holz \(vídeo, 2023\). Combating the climate crisis with managed forests](#)

FICHA TÉCNICA

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

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