



CBE

CENTRO DA BIOMASSA
PARA A ENERGIA

notícias

Número 20 | maio-junho de 2024

EDITORIAL



Luís Gil
Vice-presidente do Conselho
de Administração

Este novo número da newsletter do CBE expressa o muito trabalho desenvolvido nestes dois meses em apuro.

Desde a entrada de novos associados, a aspetos relacionados com a internacionalização do CBE, passando por eventos que demonstram a integração deste centro na vida social, empresarial e cultural da região onde se insere, a participação em projetos e a divulgação, assim como a realização de reuniões do Conselho de Administração e de uma Assembleia Geral espelham bem a elevada atividade realizada.

De assinalar também a seleção de informação bibliográfica de relevo e sobre eventos com interesse para o setor que instamos que sejam "aproveitados" pelos associados.

Embora venha aí um tão merecido período de férias, novos desafios se apresentam ao CBE. Estes passam por uma atualização/revisão dos seus estatutos, adequando os mesmos aos tempos atuais e à nova fase de atuação do CBE que definirão eventualmente também algumas alterações aos seus corpos sociais. Aproxima-se também um novo período eleitoral em que exortamos que todos os associados participem. Esta associação necessita da participação ativa de todos os seus associados e a eleição dos seus corpos sociais é uma das ferramentas determinantes dessa participação!

MISSÃO A MOÇAMBIQUE

O Centro da Biomassa para a Energia (CBE), através de uma comitiva composta por João Bernardo, presidente do Conselho de Administração (CA), Carlos Alegria, vogal do CA, Teresa Almeida e Sónia Figo, gestoras de projetos, deslocou-se numa missão a Moçambique, entre os dias 5 e 13 de maio. Das várias atividades, o CBE participou no 1.º Fórum Social e Tecnológico de Desenvolvimento, onde foram abordados temas em torno da biomassa, tendo sido realizadas três apresentações, designadamente, "Projetos de cooperação com os PALOP na área da Energia - São Tomé e Príncipe"; "O papel das parcerias e da cooperação na atração de investimento e no desenvolvimento económico e social" e "Centrais de biomassa como veículo de valorização do território". O convite surgiu por parte da Casa de Moçambique, entidade organizadora do Fórum, juntamente com a Empresa Nacional do Parque de Ciência e Tecnologia. Este evento, que teve lugar em Maluana, pretendeu promover o conhecimento e a formação de parcerias sobre a dimensão da tecnologia de desenvolvimento social e económico, no processo e na criação de estabilidade e sustentabilidade. Para além de Portugal, participaram ainda representantes do Brasil, Espanha, Cabo Verde, África do Sul, Senegal, entre outros. Durante esta deslocação, houve oportunidade de estabelecer contactos institucionais e reunir com entidades moçambicanas e internacionais, entre as quais, o Banco de Desenvolvimento Africano, o FUNAE (Fundo de Energia), a EDM (Eletricidade de



Moçambique) e a Portucel Moçambique, tendo ainda sido visitada uma organização não governamental, a Tenderness and Love. Foram também analisadas, no local, as condições para o estabelecimento de uma delegação do CBE naquele país. Este recente incremento da internacionalização da atuação do CBE possibilita a realização de novos projetos de cooperação entre países, nomeadamente com países africanos de língua oficial portuguesa (PALOP), na jornada para uma transição energética mais sustentável.

CAIMA É NOVA ASSOCIADA DO CBE

A [Caima](#) tornou-se, desde o mês de junho, o mais recente associado do Centro da Biomassa para a Energia



Fotografia: [Caima](#)

(CBE). Esta empresa, fundada em 1888, já conta com mais de 130 anos de história na produção de pasta de papel. Em 2012, a Caima passou a produzir pasta solúvel pelo processo do bissulfito de magnésio, destinada à produção de fibras têxteis e outras especialidades químicas. Atualmente, tem capacidade para produzir cerca de 125 mil toneladas de pasta por ano. Para complementar, a empresa produz a sua própria energia, em regime de cogeração a partir de uma central de biomassa, e o excedente dessa energia é injetado na rede elétrica nacional. A Caima faz parte do Grupo Altri que, para além desta, dispõe de mais duas fábricas de pasta de eucalipto branqueado, a Celbi e a Biotek, também já associadas do

CBE. Esta empresa vem juntar-se, assim, aos 33 associados que integram, atualmente, o CBE. O Conselho de Administração congratula-se e dá as boas-vindas a este novo associado.

REUNIÃO COM EMPRESAS E UNIVERSIDADES

No dia 8 de maio, representantes de uma empresa, que é das principais referências em Portugal na produção de energia a partir de biomassa florestal residual, e representantes da Universidade de Coimbra e da Universidade do Porto foram recebidos no Centro da Biomassa para a Energia para uma visita às instalações da sede. Seguidamente, foram discutidas oportunidades de colaboração e de possível integração na lista de associados deste Centro. Os visitantes foram acompanhados pelo vice-presidente do Conselho de Administração do CBE, Luís Gil.



REALIZAÇÃO DAS JORNADAS DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

No dia 14 de maio, realizou-se a primeira edição das Jornadas de Segurança e Saúde no Trabalho de Miranda do Corvo, no anfiteatro da sede do CBE. A iniciativa foi organizada pelo Clube de Empresários de Miranda do Corvo ([CEMC](#)), com o qual o CBE tem um [protocolo](#) de colaboração, e pela Autoridade para as Condições do Trabalho ([ACT](#)), através do Centro Local do Mondego. A sessão foi dedicada ao setor florestal, do qual foram abordados temas como a sinistralidade laboral, a segurança na utilização de tratores, as doenças profissionais neste setor e a segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos. As palestras tiveram como oradores representantes de vários dirigentes de centros locais da ACT, bem como formadores e professores da área. O evento contou com a participação de 50 pessoas na plateia que, no final da sessão, receberam um certificado de presença.



Fotografia: [CEMC](#)

REALIZAÇÃO DE VISITA DE ESTUDO AO CBE

No dia 14 de maio, o CBE recebeu uma turma de 12.º ano da Escola Secundária José Falcão, em Miranda do Corvo, para uma visita guiada. O agendamento da visita surgiu por iniciativa da escola, como complemento à matéria lecionada no tema Energia, inserida na disciplina de Geologia. Os alunos tiveram oportunidade de conhecer as instalações do CBE, bem como o trabalho que é produzido e a importância do mesmo. A visita iniciou-se com uma explicação da história e percurso deste Centro, desde a sua origem em 1989, por parte de Eugénia Dias, da Unidade de Apoio Administrativo (UAA.CBE). Em seguida, foram abordadas questões relacionadas com o funcionamento do laboratório, das quais ficou encarregue Elsa Cancela, Responsável Técnica do Laboratório do CBE (L.E.CBE). Foram dados a conhecer os ensaios realizados e os motivos pelos quais são requisitados; as matrizes pelas quais se efetuam os ensaios; os equipamentos utilizados e em que consiste a acreditação de um laboratório. Foi, ainda, demonstrado o percurso de uma amostra dentro do laboratório, desde a receção até à saída do resultado. Por fim, e dado que alguns dos alunos desconheciam a atividade do CBE e tinham interesse em saber mais sobre a atividade laboratorial, foram referenciados os possíveis cursos superiores direcionados para esta vertente. Esta visita demonstra a integração crescente do CBE com as instituições da área regional em que se insere, aspeto que se pretende aprofundar.



430ª REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO



Decorreu, dia 17 de maio, nas instalações da sede do CBE, em Miranda do Corvo, a 430ª reunião do Conselho de Administração (CA) do CBE. Nesta reunião, para além das questões económicas e contabilísticas, foram discutidos assuntos relacionados com a preparação da Assembleia Geral seguinte e sumarizados os encontros com os Secretários de Estado da Floresta e da Energia, Rui Ladeira e Maria João Pereira, respetivamente. Foram, ainda, aprovados investimentos na área informática e a realização de uma palestra solicitada por uma empresa na área da estratégia e desenvolvimento empresarial, com interesse para os associados do CBE.

PARTICIPAÇÃO NO EVENTO transForm

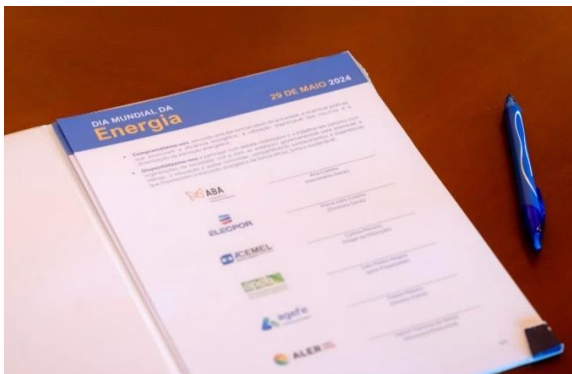
No dia 22 de maio, Luís Gil, vice-presidente do Conselho de Administração do CBE, e Teresa Almeida, gestora de projetos do CBE, participaram no transForm Out Event, no convento de S. Francisco, em Coimbra. O evento está inserido na agenda [transForm](#), uma iniciativa conjunta, cofinanciada pelo PRR, que integra a cadeia de valor da floresta nacional para a transição digital, resiliência energética e neutralidade carbónica. Estiveram presentes João Ferreira, Secretário de Estado da Economia, Rui Ladeira, Secretário de Estado das Florestas, que ficaram encarregues da abertura e encerramento da sessão, respetivamente, e José Manuel Silva, presidente da Câmara de Coimbra. O transForm Out Event teve como objetivo apresentar alguns dos resultados alcançados em projetos desenvolvidos no domínio da agenda, e que foram demonstrados em formato de vídeo. Seguiu-se uma mesa-redonda intitulada «Caminhos para a transForm(ação)» com a



participação de Cristina Máguas, professora associada com agregação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Juan Majadas, Diretor Científico do CETEMAS (Centro Tecnológico Florestal e da Madeira) e Luís Paulo Costa, presidente da Câmara Municipal de Arganil, que foi moderada por João Luís Campos, Diretor Adjunto do Diário de Coimbra. 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” da agenda transForm.

ASSINATURA DE DECLARAÇÃO CONJUNTA SOBRE A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

No dia 29 de maio, João Bernardo, presidente do Conselho de Administração do CBE, assinou a [Declaração](#)



Fotografia: [APE](#)

Conjunta sobre a Transição Energética, em representação deste Centro, juntamente com diversas entidades do setor energético, numa cerimónia ocorrida no Centro Cultural de Belém, em Lisboa. A iniciativa aconteceu no Dia Mundial da Energia, tendo sido organizada pela Associação Portuguesa de Energia ([APE](#)), entidade que representa Portugal no *World Energy Council*. A cerimónia teve início com o discurso de João Torres, presidente da APE, seguido de uma palestra por parte do professor António Nogueira Leite, e concluída pela intervenção da Secretária de Estado da Energia, Maria João Pereira. As 21 Associações Signatárias estiveram presentes e

reforçaram o seu empenho e compromisso na transição energética, nomeadamente, no incentivo a práticas que promovam a eficiência energética e a utilização responsável dos recursos.

LANÇAMENTO DO DESAFIO EUROPEU EM BIOECONOMIA CIRCULAR DO PROJETO BIORURAL

O CBE e a Universidade de Coimbra estão a organizar a *call* em Portugal para o Desafio Europeu de Bioeconomia Circular, lançado no dia 31 de maio, no âmbito do projeto [BioRural](#). Este Desafio convida inovadores e empreendedores a apresentarem propostas originais que permitam a valorização eficiente de subprodutos orgânicos atualmente subutilizados. O objetivo é apresentar ideias que valorizem materiais considerados resíduos, como por exemplo, a extração de nutrientes de águas residuais, entre outros. As propostas podem ser enviadas até ao dia 28 de julho, através do formulário *online*. O comité de avaliação irá rever as propostas e organizar reuniões com os candidatos, até ao final de agosto. Entre 10 a 15 candidaturas serão selecionadas, receberão formações com vista à melhoria das suas ideias e, em novembro, realizar-se-á o evento final da competição em Valladolid, do qual participarão os candidatos do Sudoeste da Europa, ou seja, Portugal, Espanha e Itália. Os três vencedores juntar-se-ão aos restantes 9 apurados de outras regiões da Europa que terão passe direto para a final europeia em 2025, em Bruxelas. O regulamento e formulário encontram-se disponíveis no [website](#) do CBE, sendo que poderá também ser consultada mais informação através da [página](#) do BioRural.



ASSINATURA DE NOVO PROJETO COM S. TOMÉ E PRÍNCIPE

No final do mês de maio, foi assinada a fase 2 de um projeto com São Tomé e Príncipe financiado pelo Fundo Ambiental. Este projeto, que será desenvolvido ao longo de 12 meses e que se iniciou em junho deste ano, enquadra-se no âmbito do Protocolo de Cooperação (PC) no domínio da Energia, existente entre a Direção Geral dos Recursos Naturais e Energia (DGRNE) de São Tomé e Príncipe e a Direção Geral de



Via [Wikimedia Commons](#)

subcontratada uma empresa associada do CBE.

Energia e Geologia (DGE) de Portugal, que prevê a promoção do desenvolvimento e implementação de cooperação institucional e técnica. O objetivo geral do projeto consiste em reforçar a capacidade técnica e institucional, no sentido de promover a sustentabilidade energética em São Tomé e Príncipe, através da instalação de uma unidade de demonstração para produção de carvão vegetal a partir de casca de coco, de um programa de formação em conformidade com os Planos e Estratégias do país, e um estudo preliminar de biomassa vegetal elaborado pelo CBE. Para produção do equipamento e sua instalação em São Tomé e Príncipe será

REALIZAÇÃO DO ÚLTIMO WORKSHOP NACIONAL DO BIORURAL

No dia 4 de junho, realizou-se o último de três *workshops* no âmbito do projeto europeu [Biorural](#), no Campus da Universidade de Coimbra, na Figueira da Foz. O *workshop*, organizado pelo Centro da Biomassa para a Energia, Universidade de Coimbra e Centro de Ecologia Funcional ([CFE-UC](#)), incidiu sobre o tema “Inovação para a circularidade na bioeconomia: Sistemas Aquáticos”, e contou com mais de 20 participantes. O evento decorreu em duas componentes. A primeira parte consistiu num conjunto de palestras com o propósito de enquadrar os temas a que o *workshop* se dedicou. Foram abordadas as biorrefinarias de microalgas, o uso de algas marinhas para fins comerciais, sistemas integrados, aquacultura e circularidade nos sistemas aquáticos. Posteriormente, a segunda parte consistiu na resolução de exercícios em grupos de trabalho, com o objetivo de introduzir circularidade nas cadeias de valor tradicionais. Os grupos, compostos por diferentes tipos de *stakeholders*, tais como produtores, consultores, investigadores, fornecedores de tecnologia e representantes de serviços de administração pública, foram motivados, numa primeira fase, a desenham a cadeia de valor linear de um determinado produto à sua escolha, e, numa segunda fase, a fecharem o círculo da mesma cadeia de valor, introduzindo soluções inovadoras de base biológica. O CBE esteve representado no *workshop* por André Pires, Noela de Pina, Teresa Almeida e Sónia Figo.



PARTICIPAÇÃO NA SESSÃO SOBRE SEGURANÇA E COMUNICAÇÃO DA INFORMAÇÃO

No âmbito do Dia Internacional dos Arquivos, decorreu a sessão sobre “Segurança e Comunicação da Informação: Como garantir e valorizar o acesso à informação”, no dia 7 junho, no Teatro Thalia, em Lisboa. O Centro da Biomassa para a Energia esteve presente, através de Mafalda Vicente, tendo participado com o objetivo de expandir os conhecimentos acerca da segurança da informação e da forma como esta pode ser estruturada. A palestra foi organizada pela Rede GIC (Gestão de Informação e Conhecimento), criada pela Secretária-Geral da Presidência do Conselho de Ministros (SGPCM), em parceria com várias Secretarias-Gerais. Ao longo da sessão, houve espaço para partilha de conhecimento e de práticas, num encontro em que se pretendia apontar soluções que acompanhassem a renovação tecnológica nos serviços informacionais. A abertura da sessão ficou a cargo do Secretário-Geral da Presidência de Conselho de Ministros, David Xavier, e o encerramento contou com o discurso do



Fotografia: [SGPCM](#)

Secretário-Geral de Educação e Ciência, Raúl Capaz Coelho. Participaram da sessão representantes do Centro Nacional de Cibersegurança (CNCS), Câmara Municipal de Lisboa, Comissão de Acesso aos Documentos Administrativos (CADA), Agência para a Modernização Administrativa (AMA), e investigadores no domínio das Ciências da Informação. No final, foi lançado o desafio de refletir sobre formas de arquivo para o futuro das instituições.

LINKEDIN DO CBE ATINGE 1000 SEGUIDORES



No mês de junho, o CBE atingiu os 1000 seguidores na rede social [LinkedIn](#). Com presença desde 2022, tem apresentado uma evolução positiva, sendo que, no ano em que aderiu, alcançou um total de 327 seguidores e no ano seguinte, em 2023, aumentou para 870. O CBE utiliza esta plataforma como meio para divulgação do seu trabalho, eventos, destaques publicados no seu [website](#) e para partilha de notícias relacionadas com a o setor da bioenergia. Esta plataforma permite ao CBE estar mais próximo dos interessados na área da biomassa, bem como alcançar um público que desconheça a sua atividade,

mas pretenda informar-se mais sobre o tema. Para além desta rede social, o CBE está também presente no [Facebook](#), [Youtube](#) e [X](#).

REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Decorreu a 11 de junho, na sala Caravela da sede da Direção-Geral de Energia e Geologia ([DGE](#)), mais uma reunião do Conselho de Administração (CA) do Centro da Biomassa para a Energia (CBE). Nesta reunião, foi discutida a Assembleia Geral (AG) ordinária seguinte para aprovação do Relatório de Atividade e Contas, a necessidade de revisão dos estatutos do CBE, a constituição de uma lista a apresentar à AG e a constituição de um Conselho Estratégico do CBE (que deverá incluir representantes da Administração Pública, do setor florestal, dos produtores de energia, da academia/ inovação, dos fabricantes/fornecedores de equipamentos e do poder local/gestão do território).



REALIZAÇÃO DA CONFERÊNCIA "BIOMASSA E GREEN DEAL"



A [TECNICELPA](#), com o apoio do CBE, organizou uma conferência, nos dias 20 e 21 de junho, no Hotel dos Templários em Tomar, focada na Biomassa e o *Green Deal*. Este evento visou debater o impacto do Pacto Ecológico Europeu no mercado da biomassa, com quase 100 participantes partilhando conhecimentos e discutindo novas tecnologias para a valorização energética da biomassa. O CBE teve um papel fundamental, não só na coorganização do evento, mas também através de várias intervenções-chave. O presidente do CBE, João Bernardo, abriu a conferência conjuntamente com o representante da TECNICELPA, enquanto Teresa Almeida, gestora de projetos do CBE, participou numa mesa-redonda sobre a certificação da biomassa. No segundo dia, Luís

Gil, vice-presidente do CBE, conduziu o programa da manhã, onde foram destacadas inovações no setor, e participou na mesa-redonda "A biomassa na descarbonização da economia", moderada por João Bernardo. O evento encerrou com uma visita técnica a uma caldeira de biomassa da [Navigator](#), na Figueira da Foz. Esta conferência proporcionou uma plataforma para o intercâmbio de ideias e experiências no domínio da biomassa, reforçando o compromisso com a transição ecológica e a neutralidade climática até 2050.

ASSEMBLEIA GERAL APROVA RELATÓRIO DE ATIVIDADES

No dia 24 de junho, decorreu a segunda Assembleia Geral de 2024, na sede do Centro da Biomassa para a Energia, em Miranda do Corvo. Na ordem de trabalhos constou a apreciação e votação do Relatório de Atividades e Contas do Exercício de 2023, bem como o Parecer do Conselho Fiscal. Foram, também, abordadas questões relacionadas com o movimento associativo e foi ratificada a entrada de mais um associado. Nesta Assembleia, estiveram presentes 15 entidades do total de 34 associados do CBE. Habitualmente, a Assembleia Geral realiza-se duas vezes por ano, podendo variar consoante a necessidade de aprovação de temas e propostas.



NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- A DGEG, juntamente com a ADENE e o Observatório da Energia, lançou a publicação anual "[Energia em Números](#)", com dados que incluem a biomassa.
- A [ADENE](#) integra o Grupo de Trabalho para a Transposição da Diretiva Europeia das Energias Renováveis (RED III).
- A Florestas.pt, uma iniciativa da [Navigator](#), completa o quarto aniversário com mais de 1,3 milhões de utilizadores que procuraram conhecimento sobre a floresta portuguesa.
- A Biond, em parceria com a Moviter e a John Deere, desenvolveu um [workshop](#) para operadores florestais, que teve início em junho.
- A Greenvolt comprou central de biomassa no [Reino Unido](#) e investirá numa nova central de biomassa em [Portugal](#).

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

- 1-5 setembro 2024, [Association for Advancement of Industrial Crops Annual Conference](#), Lisboa
- 2-4 setembro 2024, [International Conference Progress in Biogas VI](#), Stuttgart
- 1 e 2 outubro 2024, [Renewable Gas Show](#), Valladolid
- 1 e 2 outubro 2024, [Congresso Internacional de Bioenergia](#), Valladolid
- 3 e 4 outubro 2024, [International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy](#), Bolonha
- 21-25 outubro 2024, [European Biomethane Week](#), Bruxelas
- 20 e 21 novembro 2024, [European Bioenergy Future](#), Bruxelas

NOTÍCIAS

- 🔗 “Assinado acordo para o «primeiro navio do mundo» movido a biomassa”
<https://portaldomar.blogspot.com/2024/05/assinado-acordo-para-o-primeiro-navio.html?m=1>

LIVROS, RELATÓRIOS, ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 🔗 “Advancing energy transition with novel biomass-solar based multigeneration energy system using hydrogen and storage options for sustainable cities”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670724002841>
- 🔗 “Biomass valorization toward sustainable bio-oil obtained by pyrolysis of lignocellulosic raw materials for bitumen modification”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582024006256>
- 🔗 “Boosting carbon utilization efficiency for sustainable methanol production from biomass: Techno-economic and environmental analysis”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S019689042400445X>
- 🔗 “Experimental and numerical performance assessment of green-hydrogen production from biomass oxy-steam gasification”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319924020032>
- 🔗 “Green Deal projects success stories”
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/36a16ba2-176c-11ef-a251-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-321899033>
- 🔗 “O contributo do Design para a prevenção de incêndios florestais: design de um serviço de recolha de biomassa florestal”
<https://repositorio.ul.pt/handle/10451/63340>
- 🔗 “Simulating future wood consumption and the impacts on Europe’s forest sink to 2070”
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/00e36855-e813-11ee-9ea8-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-321899492>
- 🔗 “Strategy for the analysis of lignocellulosic biomass to select a viable transformation route in the Colombian context”
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-024-32975-x>
- 🔗 “Sustainability Assessment of 2G Bioethanol Production from Residual Lignocellulosic Biomass”
<https://www.mdpi.com/2227-9717/12/5/987>
- 🔗 “Techno-economic analysis of chemical looping processes with biomass resources for energy production and CO₂ utilization. Comparison of CLC and CLOU technologies”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890424004175>
- 🔗 “Techno-Economic Analysis of Dimethyl Ether Production from Different Biomass Resources and Off-Grid Renewable Electricity”
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.energyfuels.4c00311>
- 🔗 Technological advancement in the production of biohydrogen from lignocellulosic biomass: A review
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2213343724012144>
- 🔗 “The 2024 Pellet Report”
<https://bioenergyeurope.org/statistical-reports/>
- 🔗 “The calibration of the JRC EU Forest Carbon Model within the historical period 2010-2020”
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/afc7f96e-b8df-11ee-b164-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-321899225>
- 🔗 “Towards an Integrated Energy System: Assessing Bioenergy’s Socio-Economic and environmental Impact”
https://bioenergyeurope.org/wp-content/uploads/2024/01/Deloitte-Report-2022_Towards-an-Integrated-Energy-System.pdf

- 🔗 “Waste CO2 capture and utilization for methanol production via a novel membrane contactor reactor process: Techno-economic analysis (TEA), and comparison with others existing and emerging technologies”
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0255270124001636>
- 🔗 “Hydrogen production from woody biomass gasification: a techno-economic analysis”
<https://scijournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/bbb.2647>

OUTROS

- 🔗 [Anúncio de procedimento n.º 8844/2024](#) – CP07/2024 – Empreitada para a infraestruturização de 10 parques de recolha de biomassa.
- 🔗 [Anúncio de procedimento](#) – Aquisição de unidade piloto de gaseificação de biomassa.
- 🔗 [Aviso n.º 12525/2024/2](#) – Submete a apreciação pública o projeto de Regulamento Municipal do Uso do Fogo e Limpeza de Terrenos em Áreas Edificadas e Terrenos ou Lotes em Solo Urbano.
- 🔗 [Portaria n.º 168/2024/1](#) – Aprova o Regulamento do Sistema de Incentivo às Empresas «Promoção do Hidrogénio Renovável e de Outros Gases Renováveis – Medida Reforçada», Inserido no Investimento RP-C21 i06, do Plano de Recuperação e Resiliência.
- 🔗 [Regulamento n.º 524/2024](#) – Aprova o regulamento Municipal de Limpeza de Terrenos e Uso do Fogo.
- 🔗 “The Potential of Bioenergy in Mozambique: An opportunity to Be Seized”
https://www.linkedin.com/pulse/potential-bioenergy-mozambique-opportunity-seized-nhacassane--9j60f?utm_source=share&utm_medium=member_android&utm_campaign=share_via

FICHA TÉCNICA

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

Coordenadora Editorial | Teresa Almeida
Editora | Mafalda Vicente
cbenoticias@centrodabiomassa.pt
+351 239 532 436 | +351 239 532 488
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo
Edição bimestral, gratuita