



# CBE

CENTRO DA BIOMASSA  
PARA A ENERGIA

## notícias

Número 19 | março-abril de 2024

### EDITORIAL



Mafalda Vicente  
Editora do CBE Notícias

Segundo dados que constam na “Fatura Energética Portuguesa”, da Direção-Geral de Energia e Geologia, a biomassa registou, em 2023, uma redução das quantidades importadas, em menos 1,9%, face ao ano anterior, e uma diminuição também nas quantidades exportadas, de menos 22,8%, face a 2022.

O CBE, como entidade que promove a valorização da biomassa através da otimização e conhecimento das suas cadeias de valor, realiza variados serviços que incluem a partilha de informação técnica e tecnológica relacionada com a melhoria de gestão deste recurso, como foi o caso da ação de sensibilização sobre a gestão de sobrantes florestais, no município de Seia.

É de salientar, igualmente, o trabalho desenvolvido pelo CBE nos projetos em que está inserido, destacando-se a organização do *workshop* nacional para o projeto europeu Biorural e a participação no *showcase* da agenda transForm. Brevemente, realizar-se-á a conferência «Biomassa e Green Deal», numa organização conjunta entre o CBE e a Tecnicelpa, para a qual deixamos ficar o convite.

A nível internacional, o CBE tem atuado na partilha de conhecimento, nomeadamente em países africanos de língua oficial portuguesa (PALOP), e reforça, agora, a possibilidade de cooperação com alguns desses países, avançando no percurso da transição energética.

Para além do *CBE Notícias*, o CBE continua a marcar presença nas plataformas digitais – LinkedIn, Facebook, X e Youtube –, onde pode acompanhar as informações mais recentes de forma regular.

### ORGANIZAÇÃO DO WORKSHOP NACIONAL DO PROJETO BIORURAL

No dia 22 de março, decorreu mais um *workshop* nacional do projeto europeu [Biorural](#), na sede do CBE, em Miranda do Corvo. Desta feita, o *workshop* incidiu sobre “inovação para circularidade da bioeconomia: atividades transformadoras da biomassa” e contou com a organização do CBE, juntamente com a Universidade de Coimbra ([UC](#)) e a Sociedade Portuguesa de Materiais ([SPM](#)). O Presidente do Conselho de Administração do CBE, João Bernardo, e o professor da UC, José Baranda, fizeram a abertura do evento. O Vice-presidente, Luís Gil, apresentou reflexões sobre biomassa e energia, ao qual se seguiram intervenções por parte de representantes da [Sciven](#), do Laboratório Nacional de Energia e Geologia ([LNEG](#)) e da SPM. No final das apresentações, procedeu-se a um debate entre os oradores e o público, seguido de uma visita às instalações do CBE. Para concluir o *workshop*, realizou-se um conjunto de sessões com grupos de trabalho, cujos resultados foram apresentados no final. Este *workshop* teve como objetivos apresentar o projeto Biorural e os seus avanços, fomentar o debate em relação à sustentabilidade das zonas rurais portuguesas e reunir atores de diversas áreas da organização social para trabalharem em conjunto e proporem alternativas mais circulares aos modelos de produção atual.



## PARTICIPAÇÃO NA PALESTRA SOBRE APROVEITAMENTO DE BIOMASSA PARA FINS ENERGÉTICOS



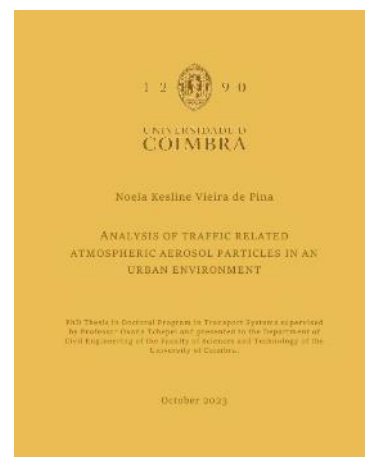
Via [Wikimedia Commons](#)

A convite da organização, a empresa [The Navigator Company](#) e o Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo [FORESTWISE](#), João Bernardo e Luís Gil, respetivamente Presidente e Vice-Presidente do Conselho de Administração do CBE, participaram na palestra «Aproveitamento de Biomassa para Fins Energéticos», no dia 1 de março, em Aveiro. O evento teve lugar nas instalações do [RAIZ](#) – Instituto de Investigação da Floresta e do Papel, onde foram apresentados os trabalhos desenvolvidos no Brasil neste domínio, por parte de Saulo Guerra e Guilherme Oguri, do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais ([IPEF](#)). Durante a sessão, foi possível avaliar potenciais soluções para um

melhor aproveitamento da biomassa florestal residual, com eventual aplicação no nosso país. Foi, ainda, discutida a solução usada no Brasil para a deposição das cinzas das centrais a biomassa, trabalho que o CBE tem vindo a desenvolver. Após a palestra, realizou-se uma visita às instalações.

## APRESENTAÇÃO DE TESE DE DOUTORAMENTO

No dia 1 março, Noela de Pina, engenheira estagiária do CBE, apresentou a sua [tese](#) de doutoramento na Universidade de Coimbra, tendo sido aprovada com distinção e louvor por unanimidade. Intitulada *Analysis of traffic related atmospheric aerosol particles in an urban environment*, a tese insere-se no programa doutoral de Sistemas de Transporte, no âmbito do MIT Portugal, um programa com colaboração internacional que investe na ciência, tecnologia e ensino superior, e é financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). O estudo descrito ao longo da tese teve como principal objetivo “o desenvolvimento e a implementação de uma metodologia para estimar e prever a concentração de aerossóis na atmosfera urbana, considerando o tráfego rodoviário como uma das principais fontes de poluição”. Noela de Pina integra a equipa do CBE como estagiária desde outubro de 2023, através do programa Ativar do Instituto de Emprego e Formação Profissional (IEFP). Tem dado apoio nos estudos técnicos e projetos desenvolvidos, aprofundando conhecimento no campo da caracterização das emissões geradas pela queima de biomassa.



## CONCLUÍDAS AS INTERVENÇÕES NAS INFRAESTRUTURAS



As instalações do CBE foram sujeitas a intervenções de melhoria nas infraestruturas durante os meses de fevereiro, março e abril, tendo terminado no dia 15 do último mês mencionado. As obras incidiram a nível do saneamento, nomeadamente com a instalação de uma nova fossa séptica, e a nível da cobertura do edifício, com o restauro do telhado da nave industrial. Para além dos trabalhos realizados, procedeu-se à remoção de equipamento de grandes dimensões que se encontrava na zona exterior e nave industrial, em situação de inoperacionalidade, tendo sido vendido como sucata, com vista ao aluguer do espaço

desocupado a empresas que pretendam fazer parte do Centro de Acolhimento de Empresas no edifício do CBE, resultante do protocolo com o Clube de Empresários de Miranda do Corvo. As intervenções efetuadas prenderam-se com a necessidade de manutenção do edifício, datado do início dos anos 90, o surgimento de fenómenos meteorológicos que provocaram estragos na cobertura, e a intenção de garantir todas as condições necessárias para albergar os serviços internos e as empresas a operar nas instalações do CBE.

## REUNIÕES COM TECNICELPA SOBRE CONFERÊNCIA

Durante o mês de março, o CBE reuniu com a [Tecniceipa](#) – Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel, tendo sido desafiado a coorganizar uma conferência sobre a “Biomassa e o Green Deal”. Nesse sentido, decorreram, posteriormente, várias reuniões entre representantes de ambas as entidades para elaborar um programa com elevado nível e convites a palestrantes de reconhecido mérito. A decorrer nos dias 20 e 21 de junho, em Tomar, a conferência já dispõe de [programa](#) completo, no qual se incluem diversas palestras, mesas-redondas e uma visita à central de biomassa da Caima. O prazo para inscrição é até dia 13 de junho, sendo que o desconto na taxa de inscrição aplica-se até ao dia 27 de maio. Os participantes que queiram usufruir do hotel da conferência, nas datas indicadas, terão um desconto se no momento da reserva fizerem referência à participação no evento.



## PARTICIPAÇÃO NO SHOWCASE DO transForm



Fotografia: [CoLAB ForestWISE](#)

O CBE, representado pelas gestoras de projetos Sónia Figo e Teresa Almeida, participou no *showcase* do [transForm](#), que decorreu em Alcanede, no dia 14 de março. A iniciativa realizou-se no âmbito da Agenda Mobilizadora inserida na Componente 5 do Plano de Recuperação e Resiliência ([PRR](#)), que visa a Capitalização e Inovação Empresarial. Estiveram presentes mais de 80 membros do consórcio, entre eles o CBE, que 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”. O evento foi organizado pela [Altri Florestal](#), entidade que lidera a Agenda transForm, pelo [CoLAB ForestWISE](#), coordenador técnico-científico, e pela [Fravizel](#), empresa cujas instalações acolheram o *showcase*. A sessão teve como objetivo a apresentação de resultados e progressos alcançados até ao momento, bem como incentivar a formação de novas parcerias e sinergias entre a comunidade transForm. Esta Agenda pretende inovar nas práticas de circularidade e resiliência nas cadeias de valor florestais, impulsionar a transformação digital das cadeias de valor de base florestal e reforçar o papel das florestas para o objetivo da neutralidade carbónica. Todos os projetos relacionados com a Agenda irão decorrer até ao final de 2025.

## PARTICIPAÇÃO NO SEMINÁRIO SOBRE BIOMETANO

João Bernardo e Luís Gil, respetivamente Presidente e Vice-presidente do Conselho de Administração do CBE, participaram no seminário “Biometano: perspetivas para Portugal”, no dia 20 de março, na Coimbra Business School (CBS). A sessão foi organizada pela Associação Portuguesa de Energia com o apoio da Ordem dos Engenheiros e da CBS. Diversas entidades estiveram presentes neste debate, entre as quais, a REN, Floene Energias, Susadvance, Cappwatt e CoLab BioREF. O evento decorreu após aprovação pelo Governo do Plano de Ação do Biometano para 2024-2040. Ao longo do seminário, foram apresentadas as perspetivas de desenvolvimento de biometano na Europa e a evolução da produção de biometano no contexto da valorização de resíduos. A sessão terminou com uma mesa-redonda onde foram debatidas as diferentes perspetivas da expansão da produção, distribuição e utilização do biometano em Portugal. Foi possível também efetuar diversos contactos com *stakeholders* neste domínio.



## 428ª E 429ª REUNIÕES DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO



Decorreu a 22 de março, da parte da tarde, mais uma reunião do Conselho de Administração (CA) do Centro da Biomassa para a Energia (CBE), em Miranda do Corvo. Para além dos assuntos de gestão corrente, foi analisado o pedido de extensão de aluguer da nave industrial do CBE e a preparação de infraestruturas no âmbito do protocolo com o Clube de Empresários de Miranda do Corvo (CEMC), que promoveu a instalação de uma incubadora de empresas no CBE, inaugurada em janeiro. Durante a reunião, foi também abordado o assinalável investimento em adaptações e novos equipamentos para o laboratório, o desenvolvimento de obras de manutenção e os novos projetos, nomeadamente com países africanos de língua oficial portuguesa (PALOP). A aprovação do

Relatório de Atividades de 2023 para submissão à Assembleia Geral foi, igualmente, um tema em destaque. A 429ª reunião decorreu na delegação de Lisboa, a 19 de abril.

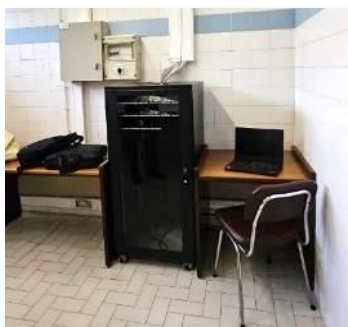
## INTERAÇÃO COM OS PALOP

A recente vocação do CBE mais voltada para a internacionalização da sua atuação, essencialmente junto dos países africanos de língua portuguesa (PALOP), os quais têm solicitado o apoio do CBE na sua jornada para uma transição energética mais sustentável, tem produzido resultados em São Tomé e Príncipe, Moçambique e Angola, podendo vir a ser uma área de negócio promissora. No ano passado, houve uma receita importante com proveniência nos projetos e ações desenvolvidos no continente africano. Saliente-se, ainda, a possibilidade de novos projetos neste domínio, nomeadamente de cooperação internacional, que aguardam janelas de oportunidade de financiamento. De referir também a possibilidade da abertura de uma delegação do CBE em Moçambique.



Via [Wikimedia Commons](#)

## NOVAS INFRAESTRUTURAS INFORMÁTICAS



Com o intuito de aperfeiçoar e melhorar as infraestruturas informáticas disponíveis na sede do CBE, foi feito um investimento num bastidor de comunicações da rede estruturada, de suporte às atividades tecnológicas da incubadora de empresas, alojada no piso 0 das instalações do CBE. Esta nova estrutura permitirá ter uma rede de apoio ao Centro de Acolhimento de Empresas, aumentando também a cibersegurança. A medida já implementada faz parte de um conjunto de ações da estratégia de segurança informática do CBE, que será aplicada de forma continuada. No seguimento desta estratégia, futuramente, serão montados sistemas de repartição de wifi.

## VISITA À CAIMA EM CONSTÂNCIA

No dia 27 de março, João Bernardo e Luís Gil, Presidente e Vice-presidente do Conselho de Administração, respetivamente, efetuaram uma visita técnica à empresa [Caima](#), em Constância, a convite da mesma. Na visita, houve oportunidade de reunir com os administradores e técnicos responsáveis da empresa, onde foi apresentada a sua estratégia de desenvolvimento nas várias unidades industriais que a compõem, assim como alguns importantes investimentos tecnológicos, como a nova central a biomassa. Paralelamente, foram também discutidos os problemas sentidos pela empresa na área da energia e as oportunidades de



colaboração técnica e associativa com o CBE. Seguiu-se uma visita pormenorizada à nova central a biomassa, um investimento de cerca de 50 milhões de euros, tendo sido possível inferir a sua avançada automatização. A Caima é uma empresa pertencente ao grupo Altri, fundada em 1888, com o objetivo de produzir pasta de papel. Atualmente, a fábrica produz pasta solúvel pelo processo do bissulfito de magnésio e utiliza energias renováveis, produzindo mais de 130GWh por ano a partir da biomassa florestal.

## EVOLUÇÃO NAS REDES SOCIAIS

O alcance do CBE nas redes sociais tem vindo a progredir, como consta no Relatório de Atividades relativo



ao ano de 2023. Comparando com o ano anterior, houve uma evolução positiva no número de pessoas a acompanhar a atividade do CBE e a interagir nas diferentes plataformas em que está presente. No [LinkedIn](#), o total de seguidores aumentou de 327 para 870, entre o fim de 2022 e o fim de 2023, sendo esta a plataforma com o crescimento de alcance mais significativo e estando, atualmente, perto de chegar aos 1000 subscritores desta página do CBE. Já no [Facebook](#), a primeira rede social a que o CBE aderiu, o número aumentou de 1381 para 1400

seguidores, no mesmo período. No canal de [Youtube](#) do CBE, criado em 2021, o número de visualizações teve pequenas alterações, transitando de 291 para 327 num ano. O CBE ingressou ainda no [X](#), em fevereiro de 2023, sendo esta a rede social em que se verificou a menor evolução, com um total de 4 seguidores. A presença nas plataformas de comunicação mencionadas possibilita dar a conhecer o trabalho do CBE, divulgar os eventos que organiza ou em que participa e partilhar informações do setor da bioenergia. A aposta nos meios de comunicação terá continuidade, através das redes sociais e do [website](#) do CBE.

## VISITA TÉCNICA À OMNIPELLETS

O CBE, representado pelos seus Presidente e Vice-Presidente do Conselho de Administração, respetivamente João Bernardo e Luís Gil, efetuou uma visita à [Omnipellets](#), do Grupo Martos, em Leiria, no dia 16 de abril. A visita iniciou-se com uma reunião com a Direção desta empresa, onde foi apresentada a atividade do CBE e discutidos os pontos de interação possíveis com a empresa. Seguiu-se uma visita às instalações fabris, onde foi possível observar o processo de fabrico e discutir algumas questões técnicas. Embora esta empresa já tenha recorrido aos serviços laboratoriais do CBE e participado em eventos organizados por este Centro, a mesma ainda não é associada do CBE, pelo que foi ainda discutido o interesse e a possibilidade da concretização desse passo.



## PARTICIPAÇÃO NAS CONFERÊNCIAS DEC



No dia 17 de abril, Noela de Pina, engenheira do Ambiente em estágio no CBE, participou na mesa-redonda da [XVII Edição das Conferências DEC](#) (Departamento de Engenharia Civil), na Universidade de Coimbra. Esta mesa-redonda, organizada pelo Núcleo de Estudantes de Engenharia Civil da Associação Académica de Coimbra, teve como propósito discutir a Agenda 2030, no âmbito das cidades sustentáveis. Foi abordada a conexão entre o espaço urbano e as florestas e a importância da visão holística na análise dos impactos nos ecossistemas e para a promoção de uma economia circular. A Edição deste ano contou com vários debates ao longo do dia, que tiveram como tema central a Engenharia em Inovação.

## ACÇÃO DE SENSIBILIZAÇÃO SOBRE GESTÃO DE SOBRESANTES FLORESTAIS

Nos dias 19 e 24 de abril, o município de Seia, em parceria com o Centro da Biomassa para a Energia, realizou ações de sensibilização sobre gestão de sobras agroflorestais em 4 condomínios de aldeia, designadamente Outeiro da Vinha, Vasco Esteves de Baixo, Balocas e Corgas. Estas iniciativas emergem da disponibilização de Ecopontos Florestais, concretizados no âmbito da candidatura "[Condomínio de Aldeia](#): Programa Integrado de Apoio às Aldeias Localizadas em Territórios de Floresta". Os "Condomínios de Aldeia" têm como um dos seus principais objetivos atuar nos territórios vulneráveis, conforme definido na [Portaria n.º 301/2020](#), de 24 de dezembro, particularmente em termos de perigosidade de incêndio e de ocupação e uso do solo atuais. Pretende-se garantir a resiliência, a sustentabilidade e a valorização do território, especialmente no que concerne à componente específica do uso e ocupação do solo. Uma das estratégias fundamentais para alcançar esses objetivos é promover a remoção total ou parcial da biomassa florestal, através de métodos alternativos à queima de sobras, que frequentemente desencadeiam incêndios descontrolados com consequências graves a nível ambiental, social e económico. Portanto, as ações de sensibilização visaram envolver as comunidades e os agentes locais associados aos "condomínios de aldeia", através da sua formação e capacitação para a gestão da vegetação e seus sobras, nomeadamente através da utilização de métodos de compostagem ou aproveitamento de biomassa. Com uma adesão de mais de 40 participantes, tais ações de capacitação constituíram um passo crucial para garantir a salvaguarda dos referidos "Condomínios de Aldeia".



## REUNIÃO NA SECRETARIA DE ESTADO DAS FLORESTAS



A convite do Secretário de Estado das Florestas, Rui Ladeira, do atual Ministério da Agricultura e Pescas, João Bernardo e Luís Gil, respetivamente Presidente e Vice-presidente do Conselho de Administração do Centro da Biomassa para a Energia, participaram numa reunião no dia 24 de abril, neste Ministério, em Lisboa. Nesta reunião foi efetuada uma apresentação da Secretaria de Estado e solicitada uma perspetiva do CBE no que se refere à definição das suas prioridades e

plano de ação nos domínios da floresta/bioenergia, perspetivando-se uma colaboração futura do CBE com esta Secretaria de Estado e áreas tuteladas.

## NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- 🔗 O [LNEC](#) é a entidade coordenadora do Plano de Ação para o Biometano 2024/2040, aprovado a 15 de março de 2024.
- 🔗 O IAPMEI, em parceria com a academia AICEP, lançou o [Curso ESG](#) de A a Z do Relato de Sustentabilidade online.
- 🔗 O [Centro Pinus](#) e a ZERO atualizaram o barómetro de investimento florestal.
- 🔗 A [The Navigator Company](#) lançou uma oferta pública de aquisição sobre a Accrol no Reino Unido.
- 🔗 A DGEG publicou a [Fatura Energética Portuguesa](#), com dados sobre importação e exportação de produtos energéticos, incluindo a biomassa.
- 🔗 Grupo [Altri](#) registou lucro de 42,8 milhões de euros em 2023.



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

## EVENTOS

---

- 18 junho 2024, [Workshop de Máquinas Florestais para Operadores](#), Leiria
- 20 e 21 junho 2024, [Conferência "Biomassa e Green Deal"](#), Tomar
- 30 julho – 1 agosto 2024, [1.º Congresso e Feira Internacional de Biomassa, Compostagem e Floresta](#), São Paulo
- 11 e 12 setembro 2024, [European Biomass to Power](#), Helsínquia
- 2-4 outubro 2024, [5º CIAB – Ibero-American Congress on Biorefineries](#), Jaén
- 22 outubro 2024, [BBEST & IEA Bioenergy Conference 2024](#), São Paulo

## LEGISLAÇÃO

---

- [Resolução do Conselho de Ministros n.º 41/2024](#) - Aprova o Plano de ação para o Biometano 2024-2040.
- [Portaria n.º 135/2024/1](#) - Primeira alteração da [Portaria n.º 110-A/2023](#), de 24 de abril, que 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.

## LIVROS, RELATÓRIOS, ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

---

- "2023 Billion-Ton Report: An Assessment of U.S. Renewable Carbon Resources"  
<https://www.energy.gov/eere/bioenergy/2023-billion-ton-report-assessment-us-renewable-carbon-resources>
- "A combined approach-based techno-economic-environmental multi-optimization of a hydrogen generation system through waste biomass air-steam gasification"  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148124003240>
- "A critical review of sustainable biorefineries utilizing high-solid processing for industrial crop lignocellulosic wastes valorization"  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669024002139>
- "Cellulosic biomass fermentation for biofuel production: Review of artificial intelligence approaches"  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032123007645>
- "Evolução de cotações na área da biomassa de origem florestal"  
[https://centrodabiomassa.pt/wp-content/uploads/2024/04/RM57\\_Evolucao-de-cotacoes-na-area-da-biomassa.pdf](https://centrodabiomassa.pt/wp-content/uploads/2024/04/RM57_Evolucao-de-cotacoes-na-area-da-biomassa.pdf)
- "Harmonised statistics and maps of forest biomass and increment in Europe"  
<https://www.nature.com/articles/s41597-023-02868-8>
- "Harnessing recalcitrant lignocellulosic biomass for enhanced biohydrogen production: Recent advances, challenges, and future perspective"  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0734975024000387>
- IRENA (2024). "Advancing renewable-based clean cooking solutions"  
<https://www.irena.org/Publications/2024/Mar/Advancing-renewables-based-clean-cooking-solutions-Key-messages-and-outcomes>
- IRENA (2024). "The Global Atlas for Renewable Energy: A decade in the making"  
<https://www.irena.org/Publications/2024/Apr/The-Global-Atlas-for-Renewable-Energy-A-decade-in-the-making>
- "Photocatalytic Production of Syngas from Biomass"  
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.accounts.3c00039>

- 🌱 “Sustainable Aviation Fuel Production through Catalytic Processing of Lignocellulosic Biomass Residues: A Perspective”  
<https://www.mdpi.com/2071-1050/16/7/3038>
- 🌱 “The European biomass puzzle”  
<https://www.eea.europa.eu/publications/the-european-biomass-puzzle>
- 🌱 “Techno-economic analysis and eco-efficiency indicators of a biomass-solar hybrid renewable energy system for João Pinheiro City”  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s43621-024-00221-6>
- 🌱 “Techno-Economical Assessment for Combined Production of Hydrogen, Heat, and Power from Residual Lignocellulosic Agricultural Biomass in Huesca Province (Spain)”  
<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/4/813>

## OUTROS

---

- 🌱 Abertura de propostas para projetos a serem financiados ao abrigo do programa Horizonte Europa  
<https://www.cbe.europa.eu/open-calls-proposals>
- 🌱 [Edital n.º 466/2024](#) – Aprova o Regulamento de Gestão e Exploração Florestal do Município de Anadia.
- 🌱 Observatório de desflorestação e degradação florestal  
<https://forest-observatory.ec.europa.eu/>
- 🌱 “Sustainable Forest Management and Bioenergy – Exploring a Valuable Synergy”  
<https://bioenergyeurope.org/sustainable-forest-management-and-bioenergy-synergy/>
- 🌱 “Sustainable forest management and bioenergy”  
<https://bioenergyeurope.org/bioenergy-and-sustainable-forest-management/>

## FICHA TÉCNICA

---

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

Coordenadora Editorial | Teresa Almeida  
Editora | Mafalda Vicente  
[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