



Notícias trimestrais | Número 3 | outubro, novembro e dezembro de 2020

## EDITORIAL

---

O ano de 2020 foi um ano atípico pelos motivos que todos conhecemos. No entanto, ao contrário do que seria de esperar, ou talvez não, a atividade do CBE desenvolveu-se a “todo o vapor” mesmo com as restrições sentidas. Para 2021 prevê-se que esta nova dinâmica, refletida nesta *newsletter* e a presença em eventos e publicações periódicas possam aumentar a “visibilidade” do CBE, quer para os *stakeholders*, quer para outras “paragens”. Para lá da retoma da atividade normal a uma situação pré-pandémica, prevê-se também o incremento de novos projetos, nomeadamente os relacionados com o protocolo com a DGEG, o que associado a um aumento de atividade do LEBS.CBE, poderá e deverá promover a angariação de novos associados. De forma a responder aos desafios da transição energética, o CBE adotou também uma aposta na sua autossuficiência a nível da energia elétrica, investindo na instalação de uma central fotovoltaica para esse fim. Vamos em frente!

*O Vice-Presidente do Conselho de Administração do CBE*  
Luís Gil

## PROFISSIONAIS do CBE

---



Em 2021 assinalo 25 anos que comecei a minha atividade no CBE, após concluir a licenciatura em Engenharia Electrotécnica na Universidade de Coimbra.

Terminado o período de estágio, iniciei a minha atividade nos projetos especiais do CBE, entre os quais destaco as várias fases dos projetos europeus Waste for Energy, AFBnet, EUBIONET, Cofiring, BIOHEAT e Biomasad, que pela sua importância e abrangência possibilitaram um conhecimento transversal sobre a utilização da biomassa na Europa, assim como no acompanhamento da sua evolução. No plano nacional tenho participado em vários projetos com o objetivo de promover o desenvolvimento sustentável e eficiente da bioenergia, em diversos Grupos de Trabalho, assim como em várias ações de formação, algumas das quais na qualidade de formadora.

De 2003 a 2008 desempenhei funções como gestora de projetos na Agência de Energia e Ambiente do Centro (AREAC), projeto este que nasceu no CBE e no qual estive envolvida desde a fase de preparação da candidatura à Comissão Europeia, até à gestão corrente da Agência.

Ao longo destes anos em que tenho estado ligada ao CBE, destaco o período em que regresssei ao Centro, em 2008, no qual, com uma equipa muito reduzida foi possível reinventar o CBE e criar as bases para o CBE de hoje.

Numa altura em que a Transição Energética é uma prioridade, as minhas expectativas passam naturalmente por contribuir para que o Centro da Biomassa para a Energia acompanhe este desafio, alargando as suas competências e reforçando a sua posição como Centro de referência do setor da biomassa em Portugal.

*Teresa Almeida*  
Gestora de Projetos na Unidade de Biomassa (UB.CBE)

## APRESENTAÇÃO de ASSOCIADOS

---



### Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG)

Sob o lema “Construir um futuro mais limpo e melhor” e com a visão de sermos uma entidade de referência da Administração Pública, em particular no Sistema Científico e Tecnológico Nacional, o LNEG, Laboratório do Estado tutelado pelo Ministério do Ambiente e Ação Climática, tem a Missão Pública de desenvolver as ações definidas pela tutela na concretização das Políticas Públicas, afirmando-se como a entidade de referência nas suas áreas prioritárias de competência: energia e geologia. Aplicamos, com independência, o conhecimento científico e tecnológico nas áreas chave para uma economia sustentável, colocando o conhecimento ao serviço da sociedade.

Neste ano de 2021, ano da Presidência Portuguesa da EU, estamos em linha com a estratégia do governo tendo a preocupação de alinhar a nossa atividade com os eixos estratégicos do Plano de Recuperação Económica de Portugal 2020 | 2030. Continuaremos a reforçar a presença do LNEG no Mundo através das nossas parcerias estratégicas, conscientes da importância do trabalho colaborativo.

No CBE, o LNEG, associado de longa data, integra atualmente o seu Conselho de Administração. Ao nível técnico científico contribui para o fortalecimento do CBE através de sinergias entre as duas entidades, em particular na área da biomassa para energia, nomeadamente através de parcerias em candidaturas a projetos nacionais e europeus. Um exemplo foi a candidatura BIOFLEXPOR que aguarda avaliação pelo P2020.

## CONVIDADOS

---



A Associação Espanhola de Valorização Energética da Biomassa é a nossa convidada desta edição, através do testemunho de Pablo Rodero, responsável pela certificação de biocombustíveis e projetos europeus na AVEBIOM.

A AVEBIOM nasceu em 2004 com o objetivo de promover o desenvolvimento sustentável do setor da bioenergia em Espanha. A AVEBIOM é uma associação com cerca de 160 membros, representando um volume de negócios conjunto de mais de 3.000 milhões de euros e cerca de 8.500 empregos. A Associação representa toda a cadeia de valor da biomassa, desde a sua origem (florestal ou agrícola) até ao seu consumo, tendo membros em todas as fases, desde produtores e distribuidores de biocombustíveis, fabricantes e distribuidores de equipamentos, bem como consumidores (Empresas de Serviços Energéticos), além de outros *stakeholders* empresas de engenharia, agências de energia, etc..

A AVEBIOM realiza principalmente trabalhos de “*networking*” e comunicação. Algumas das atividades mais importantes promovidas pela Associação são: [EXPOBIOMASA](#) (cuja próxima edição irá realizar-se em setembro 2021, juntamente com uma exposição dedicada ao Biogás e Biometano), Certificações de Qualidade ([ENplus](#) e [BIOmasud](#)), participação em projetos nacionais e europeus com o objetivo de promover biomassa, edição da revista [BiomasaNews](#) e do seu [boletim](#), mantendo ainda uma importante presença internacional, ocupando a Presidência do [European Pellets Council \(EPC\)](#), e como membro da direção da [Bioenergy Europe](#) e da [World Bioenergy Association](#).

Ao longo dos últimos 10 anos temos colaborado ativamente com o CBE, nomeadamente através de projetos europeus: Biomassud, Enermass, Biomassud Plus, bem como outras ações de divulgação e/ou promoção da biomassa. Como resultado dos projetos Biomassud, a AVEBIOM e o CBE são coproprietários do sistema de certificação de qualidade e sustentabilidade BIOmasud®, que cobre uma ampla variedade de

biocombustíveis sólidos para consumo doméstico utilizados em países mediterrâneos (caroço de azeitona,...).

Esperamos que a colaboração entre as duas entidades continue a ser frutífera e se mantenha ao longo de muitos anos. Desejamos ao CBE tudo de bom.

## PROJETOS EM CURSO

---

O CBE participa em projetos nacionais e internacionais que contribuem para um maior conhecimento do recurso biomassa, das tecnologias envolvidas nas cadeias de valor, das oportunidades e barreiras ao seu aproveitamento.

Exemplo disso é o projeto **BioCogen** que tem como principal objetivo desenvolver um sistema integrado composto por uma caldeira estado-da-arte otimizada para o setor terciário, alimentada a biomassa, integrando uma tecnologia proprietária de mini-cogeração de energia térmica e elétrica, visando uma solução sustentável para o seu utilizador e, por difusão, para a sociedade. O consórcio é constituído pela empresa SCIVEN Lda., promotor líder do projeto, a Universidade de Coimbra (DEM/FCT), a SILVA & VENTURA - Tornearia Mecânica e o Centro da Biomassa para a Energia.

O **BioCogen** resulta de uma candidatura no âmbito dos Sistemas de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT) - Projetos em Co-Promoção, do PORTUGAL 2020, teve início em fevereiro de 2020 e terá uma duração de 36 meses.

[Listagem de projetos](#)

### Protocolo de cooperação assinado entre a DGE e o CBE

Foi assinado no passado dia 22 de setembro um protocolo de cooperação entre a DGE - Direção-Geral de Energia e Geologia, e o CBE-Centro da Biomassa para a Energia que tem como objetivo a cooperação entre as Partes para promover ações e iniciativas de apoio à DGE na prossecução das políticas nacionais relativas ao setor energético que contribuam para a melhoria da competitividade das atividades empresariais, visando a utilização dos recursos endógenos nacionais de forma sustentável que gerem novas cadeias de valores em torno da biomassa, na chamada bioeconomia e na economia circular. O Protocolo estabelece atividades de interesse público, a realizar pelo CBE, no âmbito da concretização dos objetivos de política energética estabelecidos pelo Governo no seu Programa e demais instrumentos estratégicos e de planeamento relativos a essas políticas, bem como, os montantes e o financiamento por parte da DGE para assegurar a boa execução das referidas atividades. Este Protocolo produz efeitos até ao final do ano de 2020, estando prevista a sua renovação anual.

### Entrada em funcionamento da instalação fotovoltaica no CBE



No âmbito do contrato de instalação da central fotovoltaica para autoconsumo celebrado com a EDP, e após a emissão do certificado de exploração da central pelo SERUP (DGE), no dia 22 de dezembro, o CBE teve a presença de um técnico para habilitação da central e conseqüente entrada em exploração. Com esta medida pretende o CBE diminuir os custos com a eletricidade consumida e contribuir para a descarbonização da sua atividade.

## ENSAIOS LABORATORIAIS

---



O Laboratório Especializado em Biocombustíveis Sólidos (LEBS.CBE) realiza uma vasta série de ensaios físico-químicos a biocombustíveis sólidos de acordo com as Normas Europeias e Internacionais aplicáveis, estando acreditado pelo IPAC segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018 – Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios de Ensaios e Calibração.

Ao longo dos últimos meses tem-se verificado um aumento da atividade do Laboratório, o que implicou a contratação de mais um técnico.

[Listagem de ensaios](#)

## EVENTOS

---

- 🔗 [International Biomass Congress & Expo](#), 15-17 mar 2021 (online)
- 🔗 [EUBCE 2021 29th European Biomass Conference & Exhibition](#), 26-29 abr 2021 (online e Marselha)
- 🔗 [3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability](#), 17-19 mai 2021 (online)
- 🔗 [EXPOBIOMASA 2021](#), 21-23 set 2021, Valladolid, Espanha

## PUBLICAÇÕES

---

- 🔗 Livro: [Biomass Supply Chains](#)
- 🔗 Livro: [Handbook on Characterization of Biomass, Biowaste and Related By-products](#)
- 🔗 Artigo: [Impact of Biomass Source and Pyrolysis Parameters on Physicochemical Properties of Biochar Manufactured for Innovative Applications](#)
- 🔗 Artigo: [The development of trade of biomass in Spain: A raw material equivalent approach](#)
- 🔗 Artigo: [Optimization of lignocellulosic biomass-to-biofuel supply chains with densification: Literature review](#)
- 🔗 Documento: [Recent and abrupt increase in forest harvesting in Europe](#)
- 🔗 Documento: [IEA predicts growth in bioenergy use for heat, power](#)
- 🔗 Documento: [Biomass Supply / Bioenergy Europe](#)
- 🔗 Documento: [Wood Pellets: a sustainable fuel enhancing the green recovery of the EU](#)

## FICHA TÉCNICA

---

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

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