



CBE

CENTRO DA BIOMASSA
PARA A ENERGIA

notícias

Notícias trimestrais | Número 1 | abril, maio e junho de 2020

EDITORIAL

Tendo completado 30 anos de atividade, o CBE atingiu uma idade madura. Durante este período cresceu e diversificou as suas competências, garantindo o cumprimento da sua missão e alcançando os objetivos propostos. É preciso agora fazer uma reflexão e um balanço e para definir o mesmo face aos desafios colocados pelas novas tecnologias, realidades sociais e económicas, assim como aos desafios da transição energética, área em que a valorização integrada da biomassa terá que ter um papel fundamental. Essas têm sido as linhas de orientação para o Conselho de Administração que tenho a honra de presidir. Assim, está a preparar-se o relançamento do CBE, malgrado as adaptações necessárias exigidas pela evolução pandémica. De entre um conjunto de novas iniciativas, como a revisão dos estatutos, novos suportes de comunicação e a criação de uma delegação em Lisboa, lançou-se o CBE Notícias, uma newsletter que permitirá manter os associados informados e restantes parceiros das áreas de trabalho e intervenção do CBE. Esta newsletter nasce numa situação de pandemia em que este Centro teve, como muitas empresas e instituições em todo o mundo, de se adaptar rapidamente a esta nova realidade. Apesar da implementação medidas de segurança e higiene necessárias e a colocação em teletrabalho de alguns dos colaboradores, o CBE manteve a sua atividade de apoio ao tecido industrial/empresarial. Foi ainda possível desenvolver novas candidaturas e "pensar" esta newsletter que saudamos e sabemos que será uma ferramenta importante na ligação entre associados e sociedade com interesse na biomassa.

O Presidente do Conselho de Administração do CBE
João Pedro Correia Bernardo

PROFISSIONAIS do CBE



Natália Simões - Entrei para o CBE em abril de 1990. Vim exercer as funções de Secretariado e de apoio à Administração e aos Colaboradores. O Centro da Biomassa estava no início, ainda não tinha instalações próprias. Funcionava em instalações improvisadas, numa antiga casa de quinta cedida pela Câmara Municipal.

Acompanhei de muito perto a construção do edifício sede e a aquisição e instalação de todos os equipamentos, nomeadamente do departamento Florestal, do Laboratório e da Unidade de Ambiente, bem como a contratação de todos os colaboradores necessários para que o CBE desse início à sua atividade.

Ao longo destes anos foram desenvolvidos muitos projetos e muitas foram as pessoas que trabalharam no CBE e que de alguma forma contactaram diretamente com o CBE ajudando e dando a conhecer a Biomassa e os seus múltiplos aproveitamentos.

Quero aproveitar esta oportunidade para recordar tudo o que aprendi quer a nível profissional quer a nível pessoal. Destes anos o que fica de mais positivo são as lembranças da colaboração e a amizade de todos com quem trabalhei. A todos o meu bem-haja! Ao CBE, apesar do mundo em constante mudança, só posso desejar que continue, nesta forma ou de outras formas, por muitos anos...!

APRESENTAÇÃO de ASSOCIADOS



A Direção-Geral de Energia e Geologia é um serviço central da administração direta do Estado, dotado de autonomia administrativa, sendo o principal associado do Centro da Biomassa para a Energia.

A DGEG tem por missão contribuir para a conceção, promoção e avaliação das políticas relativas à energia e aos recursos geológicos, numa ótica de desenvolvimento sustentável e de garantia da segurança do abastecimento, integrando nomeadamente, neste domínio, a biomassa para a energia. A DGEG detém uma participação de 25,56% e assegura os lugares da Presidência e Vice-Presidência do Conselho de Administração e ainda de Secretariado da Mesa da Assembleia Geral.

Desde a primeira hora que a DGEG tem auxiliado o CBE a concretizar a sua missão e a atingir os seus objetivos. Mais recentemente, destaca-se o envolvimento da DGEG na dinamização, modernização e reestruturação deste Centro, contribuindo diretamente para a instalação de uma delegação em Lisboa e promoção de um contrato-programa entre o CBE e a DGEG em áreas de benefício mútuo, que assegurará um financiamento regular que permita o desenvolvimento das competências existentes para a prossecução de atividades de interesse nacional.

CONVIDADOS

Abílio Pereira Pacheco trabalha no [ForestWISE](#), Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo, situado na Quinta de Prados, em Vila Real. É o nosso primeiro convidado para esta seção, onde apresenta o projeto áGiL e a gestão integrada da floresta e dos espaços rurais.

A informação cartográfica detalhada sobre a quantidade, densidade e estrutura do combustível nas áreas florestais é uma condição necessária para a utilização de uma série de sistemas de apoio à decisão que são cruciais para a gestão informada dos valores económicos e não económicos e do risco do território, em particular nas áreas florestais e na interface urbano-florestal.

A disponibilidade desta informação, juntamente com outras já existentes (COS2018, por exemplo), permitirá avaliar de forma integrada os valores em risco (biomassa, material lenhoso, ecossistema, carbono armazenado, edificado e outras infraestruturas), a sua defensabilidade, e as áreas prioritárias para intervenção, tendo em conta o contexto florestal do entorno, a cartografia da exposição a incêndio, vulnerabilidade e intensidade potencial do fogo e a probabilidade de ignição.

Este conhecimento é fundamental para informar de forma célere o planeamento e gestão sustentável da floresta – em particular, da utilização da biomassa para fins energéticos e produção de calor, a gestão integrada de fogos rurais – desde as ações de prevenção (gestão de combustíveis, criação de oportunidades para o combate), no pré-combate (pré-posicionamento, vigilância), combate (identificação de oportunidades, proteção civil), a recuperação pós-fogo (tendo em conta cenários de risco futuro), e a sustentabilidade económica, social e ambiental dos espaços florestais – a qual fecha o ciclo, na medida em que potenciando o decréscimo da biomassa acumulada, contribui para a prevenção.

Sendo a informação sobre os combustíveis de natureza perene (o crescimento da vegetação obriga a que a cobertura seja repetida a intervalos periódicos), tal implica uma ponderação sobre os custos relacionados com a sua aquisição (diferentes densidades de varrimento LiDAR e a extensão do inventário florestal necessário para o treino dos modelos preditivos) e a efetiva precisão e usabilidade dos resultados daí decorrentes.

Por esse motivo, antes de se avançar para a definição da cobertura do território nacional, o projeto áGiL.TerFoRus coordenado pelo CoLAB [ForestWISE](#) e apoiado pelo ICNF através do Fundo Florestal Permanente, é um piloto cujos resultados informarão esses passos seguintes. O piloto incide sobre sete

territórios-alvo, abrangendo cerca de 45 mil hectares (de Monsanto a Vila Pouca de Aguiar) com densidades de varrimento LiDAR de 5 e 10 pontos/m2.

Desta forma, estamos a dar um contributo substancial para a gestão integrada da floresta e do fogo, e em particular, fornecendo a base empírica necessária para a formulação de políticas que promovam o uso da biomassa para a produção de energia e calor, fundamentais para a sustentabilidade dos espaços florestais.

PROJETOS EM CURSO

O CBE participa em projetos nacionais e internacionais que contribuam para um maior conhecimento do recurso biomassa, das tecnologias envolvidas nas cadeias de valor, das oportunidades e barreiras ao seu aproveitamento. [Listagem de projetos](#)

ENSAIOS LABORATORIAIS

O Laboratório Especializado em Biocombustíveis Sólidos (LEBS.CBE) realiza uma série extensa 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 Ensaio e Calibração. [Listagem de ensaios](#)

EVENTOS

- 📍 [e-EUBCE 2020 - 28th European Biomass Conference & Exhibition](#) (online), 6-9 jul 2020.
- 📍 [15th Global Summit and Expo on Biomass and Bioenergy](#) (online), 21-22- set 2020.
- 📍 [European Bioenergy Future \(EBF\) 2020](#), 17-19 nov 2020, Bruxelas, Bélgica.
- 📍 [XIV International Conference on Biofuels and Bioenergy Technologies](#) (ICBBT 2020), 17-18 dez 2020, Kuala Lumpur, Malaysia.

PUBLICAÇÕES

- 📖 Livro: [Rural Biomass Energy Book 2020](#)
- 📖 Livro: [Biomass Valorization to Bioenergy](#)
- 📄 Artigo: [Biomass for energy in the EU - The support framework](#)
- 📄 Artigo: [Renováveis em alta - Solar e biomassa bateram novos recordes em fevereiro](#)

FICHA TÉCNICA

Coordenadora Editorial | Teresa Almeida
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](#).