

**CURSO ONLINE**

# **BIOMASA-AP: Aspectos económicos, técnicos e medioambientais**

**Data de efectuação do curso:  
14 de Fevereiro a 30 de abril**

## **BIOMASA-AP**

Biomassa-AP é um projeto transfronteiriço cujo objetivo é a melhoria das capacidades de Centros de I & D das regiões da Galiza e Norte de Portugal, que tem como objetivo melhorar a capacidade dos respetivos centros de I&D para otimizar a exploração e a utilização da biomassa procedente de restos da poda florestal, dos arbustos, das vinhas e do kiwi.

Os trabalhos desenvolvidos pelo projeto Biomasa-AP permitirão a redução dos custos de gestão de resíduos dos setores florestal e agrícola, e permitirá a implementação de melhores sistemas de recolha de resíduos da obtenção de novos biocombustíveis com potencial energético.

## **A BIOMASSA**

O paradigma global de energia mudou nos últimos anos devido ao aumento dos custos e instabilidade dos combustíveis fósseis. No entanto o avanço técnico tem permitido o surgir de novas formas mais eficientes, seguras e amigas do ambiente para o aproveitamento energético da biomassa, que proporcionará uma fonte de energia renovável que está a começar a ser considerada uma alternativa total ou parcial aos combustíveis fósseis.

## **CURSOS BIOMASA-AP**

Os CURSOS BIOMASA-AP serão promovidos no norte de Portugal e será uma primeira oportunidade de analisar os diferentes aspetos que convertem a biomassa em um recurso energético de futuro: desde os normativos e legislação em vigor a nível Europeu e Nacional, aos aspetos Económicos e Técnicos e aos fatores ambientais e socioeconómicos a ter em conta para a instalação de aproveitamentos por Biomassa.

**Este curso é gratuito.**

## **DURAÇÃO E ESTRUTURA**

O curso de Biomassa-AP implica uma carga teórico-prática de 25 horas dividida em 3 módulos de 8 horas. O campus virtual estará aberto de 14 de fevereiro a 30 de abril de 2020. Os alunos terão esse prazo para assimilar e testar o conteúdo dos módulos nos quais se inscreveram.

Para qualquer dúvida, entre em contato conosco: [biomasap@feuga.es](mailto:biomasap@feuga.es)

**PARTE TEÓRICA**

Tema 1: Estado atual da biomassa

Tema 2: Análise dos processos de obtenção e tratamento de biomassa

Tema 3: Caracterização dos diferentes tipos de biomassa

Tema 4: Tecnologias de aproveitamento energético da biomassa

Tema 5: Financiamento de instalações de aproveitamento de biomassa

**PARTE TEÓRICA**

Tema 1. Introdução à biomassa e biocombustíveis sólidos

Tema 2: Especificações e classes de qualidade dos biocombustíveis sólidos

Tema 3: Processos de conversão térmica e termoquímica da biomassa

Tema 4: Sistemas de combustão de biomassa

Tema 5: Garantia de qualidade dos biocombustíveis sólidos e marcas qualidade

Tema 6: Regulamento de rotulagem energética e conceção ecológica de caldeiras e equipamentos aquecimento local

Tema 7: Introdução aos sistemas de produção de eletricidade e frio para produções de baixa e média potência

Tema 8: Pontos críticos a considerar para realizar uma instalação com biomassa sucesso

**PARTE TEÓRICA**

Tema 1: Influência nas emissões de gases para a atmosfera

Tema 2: Gestão e valorização de resíduos

Tema 3: Impacto ambiental do desenvolvimento de culturas energéticas e biocombustíveis segunda geração

Tema 4: Aspetos socioeconómicos da Biomassa: Desenvolvimento do meio rural

Tema 5: Regulamentos relacionados uso de biomassa e outras fontes de energia renováveis

Tema 6: O futuro da biomassa: Plano Estratégico para a Biomassa em Portugal