



BioMassTep

O projeto BioMassTep pretende desenvolver um processo rápido para a caracterização de biomassa baseado na tecnologia NIRS. Este processo que visa prever parâmetros de qualidade da biomassa será transferido para as empresas do sector.

O projeto BioMassTep pretende também criar uma rede transfronteiriça Espanha – Portugal para fomentar o uso de biomassa de melhor qualidade.

Índice

Evento de divulgação do Projeto BioMassTep na VI Feira de Inovação e Novas Tecnologias, em Sevilha, 27-29 de novembro de 2019

1. Introdução
2. Apresentação do Projeto BioMassTep e Demonstração da Tecnologia NIRS
3. Participação na Demonstração da Tecnologia NIRS
4. Contactos

1. Introdução

A sexta edição desta Feira foi organizada pelo INPRO para apresentar os desenvolvimentos mais recentes nos setores de informática e as novas Tecnologias. O objetivo era alcançar uma aproximação entre empresas e administração pública para impulsionar a inovação e a aplicação de novas tecnologias na gestão pública e potenciar o crescimento da economia digital na província de Sevilha. Durante três dias, houve palestras e apresentações sobre questões atuais relacionadas com o avanço tecnológico de modo a melhorar a eficiência e a acessibilidade. Além disso, a agenda incluiu jornadas complementares à área de exposições destinadas aos funcionários do setor das novas tecnologias e aos técnicos de administrações públicas.



Projecto Interreg Europe para el Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIRS para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza España – Portugal
0022-BIOMASSTEP-5-E EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP)





2. Apresentação do Projeto BioMassTep e Demonstração da tecnologia NIRS

O Projeto BioMassTep fez-se representar num stand na VI Feira de Inovação e Novas Tecnologias para divulgar os seus principais objetivos, parcerias e planeamento das atividades até o final de 2019.



Neste stand foram organizadas várias sessões de demonstração da tecnologia NIRS. Esta tecnologia permite a caracterização físico-química de diferentes tipos de biomassa de maneira rápida e confiável, para além de ser fácil de usar, é limpa, económica e não destrutiva.

Os principais resultados do projeto BioMassTep são os seguintes:

- Desenvolvimento de modelos quimiométricos NIRS para a previsão de parâmetros físico-químicos da qualidade da biomassa nativa.
- Transferência de tecnologia NIRS para PME's do setor bioenergético.
- Plataforma inter-regional para a promoção do uso de biomassa de qualidade.
- Portal de ajuda financeira e incentivos para aquisição da tecnologia NIRS.

**Proyecto Interreg Europe para el Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIRS para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza España – Portugal
0022-BIOMASSTEP-5-E EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP)**



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA



PRODETUR

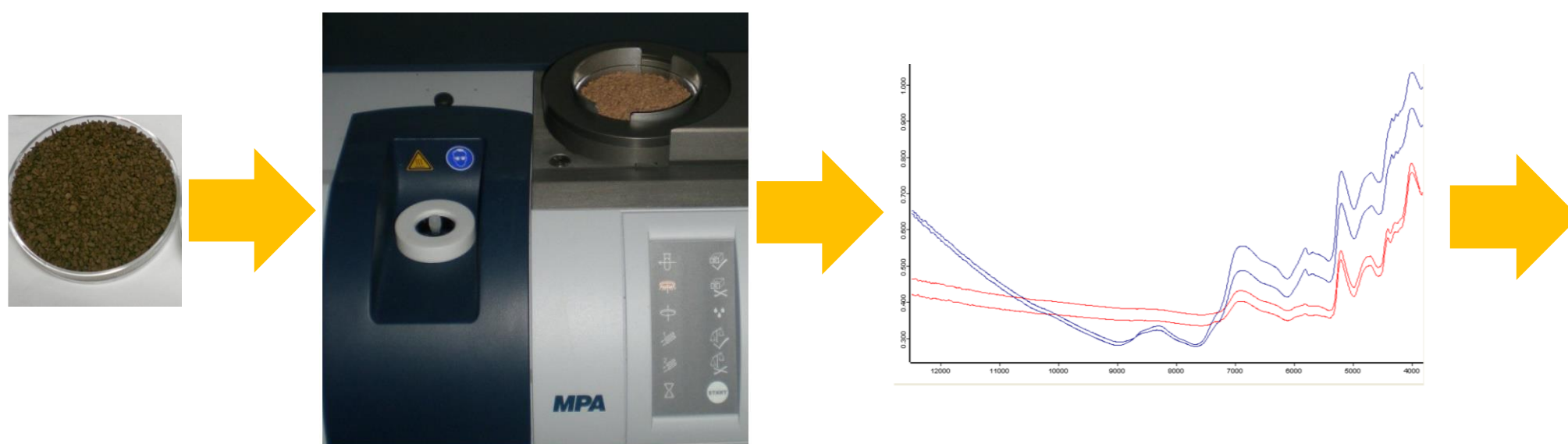
Interreg
España - Portugal
BioMassTep
Fondo Europeo de Desarrollo Regional





2. Apresentação do Projeto BioMassTep e Demonstração da tecnologia NIRS (cont.)

Nas sessões de demonstração foram explicados os fundamentos da tecnologia NIRS, que se baseia no desenvolvimento de correlações entre as características físicas, químicas e sensoriais de uma biomassa e sua absorção na região do infravermelho próximo (780-2500nm), obtendo-se picos ou faixas de absorção (espectros).



Parâmetro	Valor	Unidade
Enxofre	0,02	%
Carbono	51,03	%
Cinzas	1,13	%
Cloro	287,66	ppm
Hidrogénio	5,96	%
Humidade	5,87	%
PCI	4569,68	cal/g
PCS	4847,38	cal/g
Voláteis	82,21	%

Um equipamento NIRS foi calibrado com o banco de amostras de biomassa existente na Universidade de Córdoba. Assim, é possível analisar diferentes biomassas e obter rápida e eficazmente (em alguns segundos/minutos) diferentes parâmetros, tais como: humidade (%), teor em cinzas (%), matéria volátil (%), poder calorífico (MJ / kg), etc.



Realizaram-se demonstrações técnicas do potencial da tecnologia NIRS para a rápida caracterização de diferentes amostras de biomassa a partir da determinação de vários parâmetros físico-químicos, o que despertou o interesse da assistência.

Proyecto Interreg Europe para el Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIRS para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza España – Portugal
0022-BIOMASSTEP-5-E EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP)



3. Participación en la Demostración de la Tecnología NIRS

Os participantes da VI Feira de Inovação e Novas Tecnologias tiveram a oportunidade de visitar o stand de apresentação e divulgação do projeto BioMassTep.



Cerca de 28 instituições visitaram o stand do projeto BioMassTep e participaram da demonstração da tecnologia NIRS: Battleseat S.L., GTR SimRacing Center, Servicios Microinformatica S.A., NEC Ibérica, INGENIA, Vodafone España, SAGA Soluciones Tecnológicas, Teknoservice, MERCANZA, S.L., AXIÓN, FAMA SYSTEMS, S.A., Pedregosa SL, Epson Ibérica, S.A.U., Guadaltel, S.A., Cibernos, SDOS, Elecnor, GPIC – Gestión de proyectos de informática y comunicaciones, HIPERCOM, Grupo Sermicro, Red Andaluza de Robótica y Tecnología, Avacon Technology SL, Soltel It Solutions, Telefónica, Mytriphoto, Hospital Victoria Eugenia e Canon.

**Proyecto Interreg Europe para el Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIRS para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza España – Portugal
0022-BIOMASSTEP-5-E EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP)**



Interreg
España - Portugal
BioMassTep

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



Internet : www.biomassstep.eu

Twitter : [@biomassstep](https://twitter.com/Biomassstep)

Facebook : www.facebook.com/Biomassstep



5. Contactos



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



PRODETUR



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA



Universidad de Cordoba

Morada: EPS, edificio Leonardo da Vinci, campus de Rabanales, 14071 Córdoba

Contacto: María del Pilar Dorado Pérez

Telephone: 00 34 957 218332

E-mail: pilar.dorado@uco.es

Agencia Andaluza de la Energía, Consejería De Empleo

Morada: C/ Isaac Newton nº 6, 41092 Sevilla

Contacto: Amparo Manso Ramírez

Telephone: 00 34 954 786335

E-mail: amparo.manso@juntadeandalucia.es

Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA)

Morada: Dr. Castelo 10, 3º C. 28009-Madrid

Contacto: Eva Lopez Nebot

Telephone: 00 34 914 009691

E-mail: evalopez@appa.es

Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía

Morada: C/ Albert Einstein S/N 4ª Planta, 41092 Sevilla

Contacto: María García Alegre

Telephone: 00 34 954 461352

E-mail: maria.garcia@corporaciontecnologica.com

Prodetur S.A.U.

Morada: C/ Leonardo da Vinci nº 16. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla

Contacto: Manuel Abad Ventoso

Telephone: 00 34 954 486869

E-mail: mabad@prodetur.es

AREANATEjo – Agência Regional de Energia e Ambiente

Morada: Rua 19 de Junho, 26, 7300-155 Portalegre

Contacto: Diamantino Conceição (Director Técnico)

Telephone: 00 351 245 309084

E-mail: info@areanatejo.pt

AREAL – Agência Regional de Energia e Ambiente do Algarve

Morada: Estrada de Albufeira, Edifício CENA/AREAL, 8125-507 Vilamoura

Contacto: Cláudio Casimiro

Telephone: 00 351 289310880

E-mail: ccasimiro@areal-energia.pt

LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia

Morada: Estrada do Paço do Lumiar, 22, 1649-038 Lisboa

Contacto: Filomena Pinto

Telephone: 00 351 210 924 787

E-mail: filomena.pinto@lneg.pt

Universidade de Évora

Morada: Largo dos Colegiais nº 2, 7000-803 Évora - Portugal

Contacto: Hugo Silva

Telephone: 00 351 967 480 736

E-mail: hgsilva@uevora.pt



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA



PRODETUR

Interreg
España - Portugal
BioMassTep



Fondo Europeo de Desarrollo Regional