

**Assinatura dos contratos com os parceiros do Projecto de I&Di:
“Desenvolvimento de Biocombustíveis de 2ª Geração”,
co-financiado pelo Fundo de Apoio à Inovação/Agência para a Energia
(FAI/ADENE)**

Dia 21 pelas 15:30 na sala do CA (Torre A 14 andar)

A Unidade de Desenvolvimento de Biocombustíveis desenvolve desde a sua criação, em estreita colaboração com o sistema científico e tecnológico nacional e de Moçambique, um ambicioso **Programa Tecnológico de I&Di Galp Energia Biocombustíveis** relativo à produção sustentável de biocombustíveis no apoio às operações em curso em Moçambique com a oleaginosa *Jatropha curcas* Linn. (JCL). Este projecto contribui para a concretização da política nacional de biocombustíveis, na procura da diversificação de fontes de abastecimento e da produção de energia renovável através de matérias-primas não alimentares em áreas sem aproveitamento relevante.

A colaboração estabelecida tem permitindo identificar e desenvolver as melhores opções tecnológicas, mitigando riscos e criando as condições necessárias para que estes projectos tenham sucesso do ponto de vista operacional, gerando conhecimento na comunidade científica portuguesa, e criando oportunidades de emprego qualificado em Portugal.

O apoio financeiro concedido pelo FAI/ADENE permite impulsionar algumas das etapas desse projecto atribuindo meios financeiros suplementares à sua realização durante os próximos três anos. O FAI é um organismo público orientado e supervisionado pela Direcção Geral de Energia e Geologia que tem como principais objectivos o financiamento do sistema científico nacional e a promoção de projectos de investigação e desenvolvimento tecnológico no domínio das energias renováveis e da eficiência energética.

Os trabalhos elegíveis, avaliados em cerca de dois milhões de Euros, são financiados em cerca de 50% pelo FAI, sendo o restante financiado pela Galp Energia. O Instituto Politécnico de Portalegre tem uma comparticipação própria na Etapa V. Neste montante estão incluídas verbas para o desenvolvimento de doutoramentos no ISA/UTL, com um plano de trabalho abrangendo as Etapa III e Etapa V do projecto.

As etapas do projecto elegíveis para o co-financiamento serão realizadas em parceria com:

- 1) o Departamento de Engenharia Rural da Universidade de Évora (**Etapa II. Desenvolvimento e construção de máquina de colheita e debulha contínua e simultânea, com baixa tecnologia, para a Jatropha**).

Por proposta da Universidade serão igualmente parceiros do projecto - envolvendo o tecido empresarial português no desenvolvimento de tecnologia aplicada - duas empresas portuguesas de metalomecânica, especializadas em equipamentos agrícolas/florestais, que vão participar na concepção dos protótipos, na sua construção e teste. Assim, com a Universidade de Évora assinaremos dois contratos, respectivamente com a VICORT. VITOR CARDOSO, LDA. (máquina de colheita) e DOMINGOS REYNOLDS DE SOUSA (máquina de debulha),

- 2) o Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa em parceria com o Instituto Politécnico de Portalegre (**Etapa III. Desenvolvimento do processo de extracção e qualidade do óleo de Jatropha para produção de Biodiesel**) e
- 3) o Instituto Politécnico de Portalegre em parceria com o Instituto Superior de Agronomia (**Etapa V. Tratamento, produção e testes de Biodiesel de Jatropha em motores**)

Trata-se de instituições com as quais a Unidade de Desenvolvimento de Biocombustíveis cooperava já regularmente através de convénios assinados em Setembro de 2008, no desenvolvimento de conhecimento nesta área, e estarão todas representadas ao mais alto nível:

A **Universidade de Évora** será representada pelo seu **Reitor, Prof. Doutor Carlos Alberto dos Santos Braumann** e o investigador responsável Prof. José Oliveira Peça. São ambos subscritores do contrato. A **VICORT** está representada pelo seu sócio gerente, Vitor Manuel Martins Cardoso e o **DOMINGOS REYNOLDS DE SOUSA**, pelo próprio.

O Instituto Superior de Agronomia será representado pelo seu **Presidente, Prof. Doutor Carlos Noéme** e a investigadora responsável Prof. Suzana Ferreira-Dias. Só o primeiro é subscritor do contrato.

O Instituto Politécnico de Portalegre será representado pelo seu **Presidente, Prof. Doutor Joaquim António Belchior Mourato** e o investigador responsável Prof. Doutor José Manuel Rato Nunes. Só o primeiro é subscritor do contrato.

Pela Petrogal serão subscritores os Senhores Eng. Manuel Ferreira De Oliveira e o Dr. Fernando Gomes.

Complementarmente, para a concretização do **Programa Tecnológico de I&D Galp Energia Biocombustíveis, *Jatropha curcas* Linn.**, estão também em desenvolvimentos as Etapas I e IV (ver em baixo), financiadas com meios próprios da Galp Energia e que totalizam um esforço financeiro adicional, até à data, superior a 1 milhão de Euros. Trata-se de investimentos no desenvolvimento de conhecimento no sector das energias renováveis, com o envolvimento do sistema científico Português, e jovens profissionais de alto potencial, como é exemplo o trabalho desenvolvido na Etapa IV em parceria com Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, com equipas de investigação próprias e alunos de doutoramento, para além dos quadros da Galp Energia

Programa Tecnológico de I&D Galp Energia Biocombustíveis

Cultura Oleaginosa: *Jatropha curcas* Linn.

Áreas de Investigação e Desenvolvimento	Melhoramento de plantas e técnicas de produção	Colheita mecânica	Extracção do óleo	Valorização de subprodutos	Biodiesel FAME
Etapas do Projecto	<p>Etapa I Optimização itinerário tecnológico de produção agrícola</p>	<p>Etapa II Desenvolvimento de máquina de colheita e debulha contínua e simultânea</p>	<p>Etapa III Desenvolvimento do Processo de extracção e qualidade do óleo para Biodiesel</p>	<p>Etapa IV Destoxicação do bagaço da <i>Jatropha</i> e tecnologia de aplicação</p>	<p>Etapa V Tratamento, produção e testes de Biodiesel <i>Jatropha</i> em Motores</p>
Entidades Participantes	<ul style="list-style-type: none"> • Unidade de Desenvolvimento Biocombustíveis da Galp Energia (UDB) 	<ul style="list-style-type: none"> • UDB • Universidade de Évora. Escola de Ciência e Tecnologia • Vicort. Vitor Cardoso Lda • Domingos Reynolds de Sousa 	<ul style="list-style-type: none"> UDB • Instituto Superior de Agronomia (ISA), com doutorando dedicado • Instituto Politécnico de Portalegre (IPP) 	<ul style="list-style-type: none"> • UDB • Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Centro de Ciência Animal e Veterinária, com doutorando dedicado 	<ul style="list-style-type: none"> • UDB • Instituto Politécnico de Portalegre (IPP) • Instituto Superior de Agronomia (ISA)
Financiamento	<ul style="list-style-type: none"> • Galp Energia 	<ul style="list-style-type: none"> • FAI/ADENE • Galp Energia 	<ul style="list-style-type: none"> • FAI/ADENE • Galp Energia 	<ul style="list-style-type: none"> • Galp Energia 	<ul style="list-style-type: none"> • FAI/ADENE • IPP • Galp Energia