

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC) | principal investigator**  
Carlos José Dias Pereira (ESAC)

**INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers**

António Luís Amaral (ISEC)  
David Gomes(ESAC)  
Filipe Melo(ESAC)  
Filomena Gomes(ESAC)  
Jorge Varejão(ESAC)  
Inês Vicente(ESAC)  
Luís Castro (ISEC)  
Nazaré Pinheiro (ISEC)  
Marta Henriques (ESAC)  
Sandra Santos (ESAC)  
Sandrine Ressureição (ESAC)

**PROJETO INDIVIDUAL | individual project**
**DATA DE APROVAÇÃO | approval date**  
21 de abril de 2017

**INÍCIO | starting date**  
15 de maio de 2017

**FIM | end date**  
14 de maio de 2020

**FINANCIAMENTO | budget**  
Investimento Total: 399.765,64 €  
Investimento Elegível: 213.438,39 €  
Apoio da União Europeia (FEDER): 181.422,63 €

**LOCALIZAÇÃO | location**  
Centro – 100,00 %

**OBJETIVOS | aims**

O projeto LAB2FACTORY - Reforço da transferência de conhecimento científico e tecnológico para as fileiras agroalimentar e florestal, pretende transferir conhecimento científico e tecnológico para a fileira agroalimentar e florestal no âmbito do domínio de especialização inteligente da Região Centro, articulando o potencial agrícola regional das referidas fileiras. As tecnologias desenvolvidas procuram responder a questões concretas relacionadas com a aplicação de soluções industriais sustentáveis e com a valorização dos recursos naturais e endógenos.

*The LAB2FACTORY project - Strengthening the transfer of scientific and technological knowledge to the agri-food and forestry sectors, aims to transfer scientific and technological knowledge to the agri-food and forestry sector within the scope of the intelligent specialization domain of the Central Region, articulating the regional agricultural potential of the aforementioned sectors. The technologies developed seek to answer concrete questions related to the application of sustainable industrial solutions and the valorization of natural and endogenous resources.*

**ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved**

O projeto encontra-se estruturado em **3 ações e 15 atividades específicas**, que visam: (1) fazer o levantamento e promoção da oferta de tecnologia e conhecimento no âmbito da fileira agroalimentar e florestal, com potencial de transferência e de valorização económica no mercado regional e nacional bem como de necessidades de tecnologia e conhecimento das empresas; (2) ações de disseminação e de difusão de novos conhecimentos e tecnologias geradas no âmbito da I&D desenvolvida no Politécnico de Coimbra, direcionadas para o tecido empresarial através da realização de projetos piloto demonstradores e com a realização de ações sectoriais de experimentação; (3) realização de iniciativas de interação com o ambiente empresarial, para a sensibilização, partilha e mapeamento de oportunidades de desenvolvimento de novas aplicações de tecnologias e conhecimentos nas fileiras agroalimentar e florestal com o objetivo de fomentar a geração de novas ideias e projetos de I&D.

A conceção do projeto prevê a criação de metodologias inovadoras na região, como sejam o desenvolvimento de **cinco unidades piloto** e um **campo experimental**, com ações de disseminação e divulgação de conhecimentos e tecnologias, abertos a todos os produtores e empresas dos sectores agroalimentar e florestal. Deste modo, será instalado um **Campo Experimental** das plantas aromáticas e medicinais (PAM) e serão implementadas as seguintes **Unidades Piloto**: (1) Piloto para produção de requeijão com recuperação de energia; (2) Piloto para a valorização dos efluentes da indústria papelreira; (3) Piloto de tratamento do efluente de lavagem para a indústria corticeira; (4) Piloto para secagem de cortiça; (5) Piloto para extração e concentração de componentes bioativos de plantas.

A criação de **Comunidades de Inovação**, com empresas, centros de investigação e agentes da envolvente regional para a geração de ideias em torno da I&D aplicadas às áreas temáticas do presente projeto, constitui outro fator inovador deste.

Além de criar uma estrutura de aproximação entre o STC e o tecido empresarial, procura-se com esta ação gerar e construir novos projetos em torno das atividades das fileiras agroalimentar e florestal, numa ótica de competitividade e inovação regional, o que se considera bastante inovador na região e no país.

*The project is structured into 3 actions and 15 specific activities, which aim to: (1) survey and promote the supply of technology and knowledge within the agri-food and forestry sector, as well as technology and knowledge needs of companies; (2) actions to disseminate new knowledge and technologies generated within the scope of R&D developed at the Polytechnic of Coimbra; (3) carrying out interaction initiatives with the business environment, to raise awareness, share and map opportunities for the development of new applications of technologies and knowledge in the agri-food and forestry sectors with the aim of fostering the generation of new ideas and R&D projects.*

*The project design envisages the creation of innovative methodologies in the region, such as the development of five pilot units and an experimental field.*

*The creation of Innovation Communities, with companies, research centers and agents from the regional environment to generate ideas around R&D applied to the thematic areas of this project, constitutes another innovative factor in this project.*