

[EN]

The Center for Research and Agro-Environmental and Biological Technologies (CITAB) is an R&D Unit hosted at the University of Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD), having been created in 2007.

CITAB is focused on two main thematic lines:

- 1) sustainability of agri-food and forestry ecosystems in an environment characterized by environmental and climate change;
- 2) technologies and innovation applied to these value chains for a more competitive bioeconomy.

Innovation and a multidisciplinary approach are two hallmarks of the research carried out, which continuously seeks to obtain new solutions, optimize resources and create greater added value for the development and modernization of agricultural and forestry production chains, but also envisioning the sustainability of natural resources and ecosystems. CITAB also integrates, together with the R&D Unit GreenUPorto (University of Porto), the Associate Laboratory Inov4Agro (Institute for Innovation, Capacity Building and Sustainability of Agri-food Production).

Currently, CITAB comprises a multidisciplinary team of nearly 250 researchers (102 integrated members and 70 research fellows) from the scientific areas of Agricultural and Forestry Sciences, Biological Sciences, Environmental and Atmospheric Sciences and Engineering. CITAB is classified as “Very Good” by the Portuguese [Foundation for Science and Technology](#) (FCT) and its team currently participates in 16 international projects, eight of them under the Horizon Europe Program, and 16 national projects. The average scientific productivity of its integrated members is approximately 3,3 [SCOPUS](#)-indexed journal articles per year.

CITAB actively collaborates with key companies in the agri-food and forestry industry, new technologies and natural resource management. The transfer of knowledge and technology has already resulted in the creation of three spinoffs by

researchers from this unit. Of the annual funding of more than four million euros, around 50% comes from R&D projects with business partners, which illustrates this close collaboration with the business sector and stakeholders. Services are provided by more than a dozen specialised laboratories.

In terms of training and internationalization, CITAB has been coordinating, since 2014, the international doctoral program AgriChains – Agricultural Production Chains: from Farm to Fork, which offers a joint degree with the University of Minho, and the University of Wageningen (Netherlands) and the Polytechnic University of València (Spain) as international partners. CITAB also cooperates with another international doctoral program in the area of marine sciences, technologies and management (Do\*Mar), in a partnership between universities in Portugal and Galicia (Spain). In addition to these, there are five other doctoral programmes:

- Agriculture and Forestry Sciences;
- Chemical and Biological Sciences;
- Enology and Viticulture;
- TechAgro;
- One Health.

Website: <https://www.citab.utad.pt/>

[PT]

O Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas (CITAB) é uma Unidade de Investigação ancorada na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), tendo sido criado em 2007.

O CITAB está focado em duas grandes linhas temáticas:

- 1) Sustentabilidade dos ecossistemas agroalimentares e florestais num ambiente pautado pelas alterações ambientais e climáticas;
- 2) Tecnologias e Inovação aplicadas a estas cadeias de valor para uma bioeconomia mais competitiva.

A inovação e a abordagem multidisciplinar são duas marcas da investigação realizada, que procura sempre a obtenção de novas soluções, a otimização de recursos e a criação de maior valor acrescentado para o desenvolvimento e modernização das cadeias de produção agrícola e florestal, mas apoiadas na sustentabilidade dos recursos naturais e dos ecossistemas. O CITAB integra, ainda, juntamente com o GreenUPorto (Universidade do Porto) o Laboratório Associado Inov4Agro (*Institute for Innovation, Capacity Building and Sustainability of Agri-food Production*).

Atualmente, o CITAB é composto por uma equipa multidisciplinar de mais de 250 investigadores (102 membros integrados e 70 bolseiros de investigação) das áreas científicas de Ciências Agronómicas e Florestais, Ciências Biológicas, Ciências do Ambiente e da Atmosfera e Engenharias. O CITAB está classificado com “Excelente” pela [Fundação para a Ciência e Tecnologia](#) (FCT) e a sua equipa participa atualmente em 16 projetos internacionais, oito deles no âmbito do Programa Horizonte Europa, e 16 projetos nacionais. A produtividade científica média dos seus membros integrados é de 3,3 artigos por ano em revistas indexadas na base [SCOPUS](#).

O CITAB colabora ativamente com empresas chave da indústria agroalimentar e florestal, das novas tecnologias e gestão dos recursos naturais. A transferência de conhecimento e tecnologia já se traduziu na criação de três spinoffs por investigadores

desta unidade. De um financiamento anual superior a quatro milhões de euros, cerca de 50% provém de projetos I&D com parceiros empresariais, o que ilustra bem esta estreita colaboração com o setor empresarial e os *stakeholders*. As prestações de serviços são realizadas por mais de uma dezena de laboratórios especializados.

Ao nível da capacitação e internacionalização, o CITAB coordena, desde 2014, o programa de doutoramento internacional AgriChains – Cadeias de Produção Agrícola: da mesa ao campo, que oferece um diploma conjunto com a Universidade do Minho e tem como parceiros internacionais a Universidade de Wageningen (Países Baixos) e a Universidade Politécnica de València (Espanha). O CITAB coopera, também, com outro programa de doutoramento internacional na área das ciências do mar, tecnologias e gestão (Do\*Mar), numa parceria entre universidades de Portugal e da Galiza (Espanha). Para além destes, existem mais cinco programas doutorais:

- Ciências Agrícolas e Florestais;
- Ciências Químicas e Biológicas;
- Enologia e Viticultura;
- TechAgro;
- One Health.

Website: <https://www.citab.utad.pt/>