



### **CERNAS e Politécnicos da região centro promovem encontro de estudantes de doutoramento**

O CERNAS – Centro de Estudos em recurso Naturais, Ambiente e Sociedade, é o único Centro de Investigação no domínio das ciências agrárias na região centro. Com sede no Instituto Politécnico de Coimbra e polos nos Institutos Politécnicos de Castelo Branco e de Viseu, é uma Unidade de Investigação financiada pela FCT, tendo sido avaliada com a classificação de Muito Bom no presente ciclo avaliativo.

Os investigadores do CERNAS há vários anos que vêm orientando ou coorientado estudantes de doutoramento, numa afirmação da qualidade da investigação e da formação avançada aí promovida. Na atual conjuntura, em que se debate a possibilidade de os Institutos Politécnicos poderem vir a conferir o grau de doutor, caso disponham unidades de investigação de qualidade reconhecida, o CERNAS promoveu o 1º encontro de

estudantes de doutoramento e pós-doutoramento que decorreu na Escola Superior Agrária de Coimbra no passado dia 8 de julho. Na sessão de abertura estiveram presentes os presidentes dos três institutos politécnicos envolvidos, Jorge Conde (Politécnico de Coimbra), António Fernandes (Politécnico de Castelo Branco) e José Costa (Politécnico de Viseu), que se manifestaram disponíveis para apoiar possíveis candidaturas de planos doutorais a apresentar no âmbito do CERNAS.

O encontro contou com a apresentação de trabalhos dos estudantes de doutoramento ou pós-doutoramento orientados por investigadores dos 3 polos do CERNAS. As apresentações, num total de 27, distribuíram-se por três sessões, correspondentes aos grupos de investigação em Ciências e Engenharia Alimentar, Ciências Agrárias e Ambiente e Sociedade. O polo do CERNAS do IPV, coordenado por Raquel Guiné, esteve representado com 5 estudantes de doutoramento e 1 de pós-doutoramento, sendo 3 dos trabalhos no domínio das ciências alimentares, 2 nas ciências agrárias e um no ambiente.

Do programa do encontro constaram ainda duas mesas redondas, a primeira em que foram debatidos mecanismos para a otimização de sinergias e desempenho na investigação científica e a segunda em que foram abordados os desafios que se colocam aos jovens investigadores que pretendem seguir a carreira de investigação. Alguns dos tópicos que foram discutidos prendem-se com a estratégia para captação de financiamento para o desenvolvimento de investigação avançada, incluindo bolsas de doutoramento e contratos para jovens investigadores; a interação com as organizações de interface de conhecimento e transferência de tecnologia para o tecido empresarial da região; e o impacto que estas soluções têm na dinâmica do ecossistema de investigação e na afirmação das instituições politécnicas e respetivos centros de investigação.

## Programa

**09:30**  
**Receção | Credenciação**

**10:00**  
**Sessão de Abertura**

***Jorge Conde* • Presidente do Politécnico de Coimbra**  
***António Fernandes* • Presidente do IP Castelo Branco**  
***José dos Santos Costa* • Presidente do IP Viseu**

**10:20**  
**Apresentação CERNAS**

***António Dinis Ferreira* • Coordenador do CERNAS**

**10:30**  
**Comunicações orais**

**Painel**  
**Ciência e Engenharia Alimentar**

**Moderador: *Rui Costa* • Coordenador da Linha de Investigação em  
Ciência e Eng. Alimentar**

***Ana Cristina Ferrão* • Influence of storage conditions on the  
physicochemical, sensory and microbiological characteristics of  
hazelnuts**

***Arona Pires* • Characterization and valorization of ovine and caprine  
cheese whey for value added products**

***Natalí Marnotes* • Sheep's and goat's frozen yoghurts produced with  
ultrafiltration whey concentrates**

***Yuliya Dulyanska* • Extraction of phenolic compounds from cherry  
seeds**

- Nuno Ribeiro • Smart valorisation of organic side streams for food and feed by the Black Soldier Fly using a circular economy approach**
- Sofia Florença • Study about attitudes, perceptions and knowledge regarding edible insects in Portugal**
- Pedro Duarte • Disentangling the metabolic fluxes of black soldier fly for optimized waste bioconversion**
- Rosa Guilherme • Influence of production mode, organic and conventional, and fruit maturation stage on the composition and quality of sweet pepper, *Capsicum annum* L.**
- Lara Campos • Bioactive Composition of Pomegranate By-products of Big Full Cultivar**
- Ana Fernandes • Eco Valorization of *Eucalyptus globulus* Bark and Branches through Liquefaction**

## **Painel**

### **Ciências Agrárias**

**Moderador: *Maria José Cunha* • Coordenador da Linha em Ciências Agrárias**

- Inês Pereira • Agroecology as a tool towards sustainable food systems transition**
- Laura Perpétuo • Potential value of *Solanum linnaeanum* and *S. sisymbriifolium* for plant-parasitic nematodes management**
- Adélcia Veiga • Evaluation of multiple pesticides on soil and their impact on food quality - A sustainable framework**
- Abel Veloso • Soil pollution under orchards in central-eastern Portugal: sources, risks and potential solutions**
- J. Alves Mateus • Efficiency of water use in almond orchards, using emerging technologies**
- Verónica Oliveira • Phosphorus recovery from municipal solid waste digestate aiming at its valorization as a fertilizer**



**Manuel Lopes • Avaliação do Ciclo de Vida e Pegada de Carbono do Dendê (o Óleo de Palma) “Elaies Guiniensis” - Análise da Sustentabilidade em Áreas Degradadas na Amazônia Brasileira**

**12:30**

**Mesa Redonda**

**Mecanismos para a otimização de sinergias e desempenho**

***António Dinis Ferreira • CERNAS/IPC***

***António Moitinho Rodrigues • CERNAS/IPCB***

***Marta Henriques • I2A***

***Raquel Guiné • CERNAS/IPV***

**13:00**

**Almoço de Networking**

**14:00**

**Comunicações orais**

**Painel**

**Ambiente e Sociedade**

**Moderador: *Carla Ferreira • Coordenador da Linha de Investigação em Ambiente e Sociedade***

**Anne Boulet • Runoff generation under eucalypt and pines at the tree to catchment scale**

**Adelaide Perdigão • Avaliação do efeito mitigador do Biochar na disseminação de Genes de Resistência a Antibióticos em chorumes**

**Pedro Soares • Soil carbon dynamics in different agricultural management practices under changing climate in the Mediterranean**

**Inês Leitão • Microplásticos em ambiente urbano - Estudo de caso da**

**cidade de Coimbra**

**Luís Pinto • Human interactions with urban green spaces and implications for well-being in a changing world**

**Daniele Santos • Da Lavoura à Ciência: Uma Cultura Global - Tradução Especializada em Ciências Agrárias: Um Guia de Tradução a Partir do Estudo de Corpus Comparável do Género Textual Artigo Científico**

**Alzira Pereira • Perception of clinical analysis laboratory technicians on waste management in this sector in São Tomé and Príncipe**

**Jael Palhas • Conciliação da Agricultura com a Conservação da Biodiversidade: O caso dos arrozais do centro de Portugal**

**Maria João Parreira • Social Innovation Capabilities for Young Entrepreneurship in Portuguese Rural Territories: designing a place-based diagnostic model through systemic thinking and co-construction**

**Teresa Carvalho • Estuary Governance in a context of global change: contributions to participatory planning and multilevel management**

**16:30**

**Coffee Break**

**16:45**

**Mesa Redonda**

**Investigação científica.**

**Uma carreira exigente e competitiva.**

**Que futuro para um jovem investigador?**

***António Dinis Ferreira • CERNAS/IPC***

***Carla Ferreira • CERNAS***

***Érica Castanheira • IPC***

***Dalila Serpa • CESAM/Universidade de Aveiro***

**18:00**

**Encerramento do Encontro e Porto de Honra**

***Daniela Santos* • Vice-Presidente da ESAC**

***António Moitinho Rodrigues* • Representante do Sr. Diretor da ESACB**

***António Monteiro* • Presidente da ESAV**

***António Ventura Gouveia* • Presidente da ESTGV**

