

## Workshop of the project

**Substratos orgânicos: a economia circular ao serviço de solos de qualidade**

**GreenUPorto – Centro de Investigação em Produção Agroalimentar Sustentável**

**Campus de Vairão**



S4Hort  
Soil &  
Food

Edifício de Ciências Agrárias (FCV2), Rua da Agrária, 747, Vairão

**9:00 - Receção**

**9:30 – 10:00 Boas-vindas**

**\*autor comunicador**

### **10:00-10:30 - Projeto S4Hort – A relevância da abordagem e principais conclusões**

*Joana Serrão, Sirine Bouguerra, Verónica Nogueira, Juan Carlos Sanchez-Hernandez, Susana Carvalho, RuthPereira\**

GreenUPorto/INOV4Agro e Departamento de Biologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto & Lab. Ecotoxicology, Faculty of Environmental Science and Biochemistry, University of Castilla-LaMancha, Toledo, Spain

### **10:30-10:50 - Reaproveitamento de substratos de culturas sem solo para obtenção de nanocelulose e como corretivos de solos**

*Joana Gonçalves\*, Ana Araújo, Tatiana Pedron, Isabel Oliveira, José Ribeiro, Eduardo Marques, Carlos Pereira, Manuel Azenha\**

CIQUP e Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

### **10:50-11:10 - Caracterização de substratos em fim de vida com potencial para serem utilizados como corretivos do solo**

*Fábio Bernardo\*, Thiago Silva, Ana Sofia Fernandes, Raquel Rocha, Joana Serrão, Ruth Pereira, Susana M. P. Carvalho, M. Fernando R. Pereira, Ricardo Santos, Vera Homem*

LEPABE/ALICE, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

### **11:10-11:30 – Pausa para café**

#### **11:30-11:50 - Desenvolvimento de produto e processos de valorização de celulose e resíduos orgânicos para pastas e emulsões**

*Yaidelin J. Manrique\*, Andreia S. Ribeiro, Isabel M. Duque, Margarida A.S.C. Brito, Madalena M. Dias, Ricardo J.Santos*

LCSRE-CM/ALICE, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

#### **11:50-12:10 - Valorização de subprodutos agrícolas através da produção de microrganismos para aplicações alimentares, cosméticas e nutraceuticas, preparadas por eletrofiliação**

*A. Ribeiro, I. Costa, A. Vaquina, B. Calçada, Berta N. Estevinho\**

LEPABE/ALICE, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

### **KEYNOTE**

#### **12:10-12:50 - Earthworms and biochar: a quick look to their synergistic potential for soil resilience promotion**

*Juan C. Sanchez-Hernandez*

Lab. Ecotoxicology, Faculty of Environmental Science and Biochemistry, University of Castilla-La Mancha, Toledo, Spain

### **12:50-14:00 – Pausa para almoço**

#### **14:00-14:30 - As minhocas e Lavoisier**

*Ana M. Coimbra\*, Paula Oliveira e Marta Roboredo*

CITAB/INOV4Agro, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

#### **14:30-15:00 - O papel da economia circular na valorização dos resíduos agroindustriais e na saúde do solo**

*Cátia Santos*

ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

**15:00-15:20 - Algal wrack - a green strategy for mitigating Cu-induced stress in barleyplants**

*Maria Martins\**, *Filipa Sousa*, *Bruno Sousa*, *Cristiano Soares*, *Ruth Pereira*, *Fernanda Fidalgo*  
GreenUPorto/INOV4Agro e Departamento de Biologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

**15:20-15:40 - Perceções dos consumidores em relação aos produtos hortícolas obtidos em produção sem solo: impacto na rotulagem de produtos frescos**

*José Vieira*, *Mariana Silva\**, *Antonia Barberio*, *Susana M.P. Carvalho*, *Luís M. Cunha*  
GreenUPorto/INOV4Agro e DGAOT da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

**15:40-16:00 - Os solos vão à escola: resumo das atividades de educação ambiental no âmbito do projeto S4Hort**

*Ana Catarina Santos*, *Sofia Oliveira\**, *Ruth Pereira*  
GreenUPorto/INOV4Agro e Departamento de Biologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

**16:00-16:20 - Contributo das culturas de cobertura para a melhoria dos solos**

*Ana Paula Nunes*  
COTHN-CC

**16:20-16:40 – Pausa para café**

**Mesa-redonda**

**16:40 – 17:10 - As problemáticas da saúde do solo no setor hortícola**

**LOCAL:**

GreenUPorto – Centro de Investigação  
em Produção Agroalimentar Sustentável da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto,  
Campus de Vairão, Edifício de Ciências Agrárias (FCV2), Rua da Agrária, 747, Vairão

<https://www.fc.up.pt/GreenUPorto/pt/>