



Olive leaf multi-product cascade based biorefinery

European Union's Horizon 2020 – GN: 101023256



Integrated Approach for the Valorisation of Winemaking Residues

Compete 2020/Portugal 2020 POCI-01-0247-FEDER-069583

Valorização de subprodutos e resíduos

Bioeconomia Circular

Sustentabilidade



Consórcio: 16 parceiros de 9 países

- Empresas
- Institutos de I&D
- Universidades/Politécnicos

Alimentação animal



Comercialização

Alimentar

Biologia/Bioatividade

Olivicultura
Refinação
Biotecnologia
Transformação Enzimática
Análise de ciclo de vida

Cosmética

Avaliação da biomassa

SusTEC/Cimo/Cedri
Novos adsorventes
Extração
Purificação

Libertação Controlada

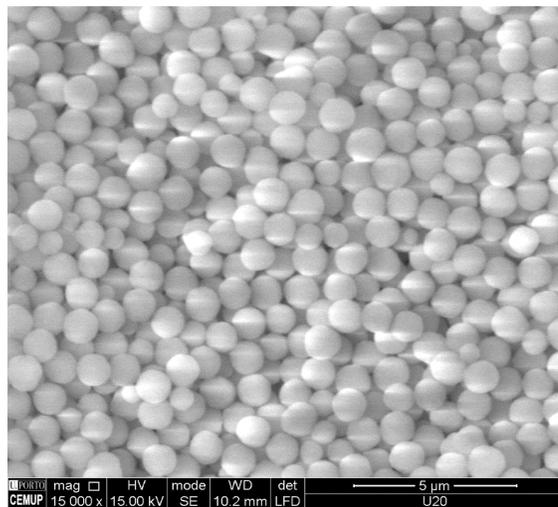
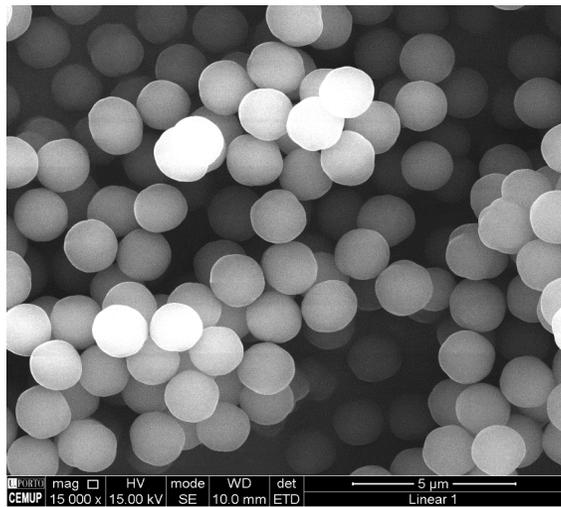
- Mais de 4,5 milhões de toneladas/ano
- Biomassa com enorme potencial em valor acrescentado

- Bioativos
- Materiais lignocelulósicos

SAMBIO - Smart Dynamic Multi-Valorisation-Route Biorefinery
Indústria 4.0

Processo de Valorização estável e Economicamente Eficiente

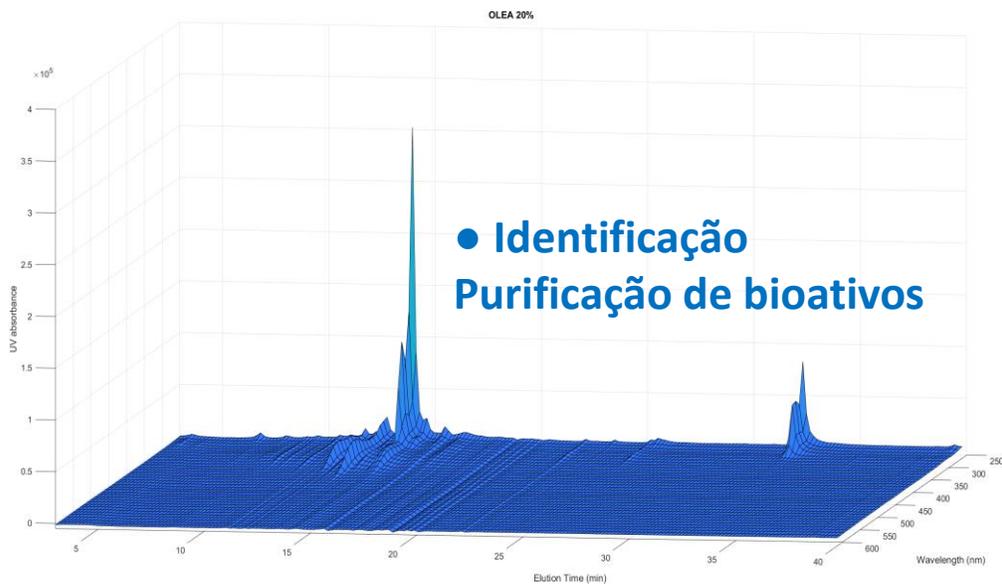
Atividades do SusTEC/Cimo/Cedri



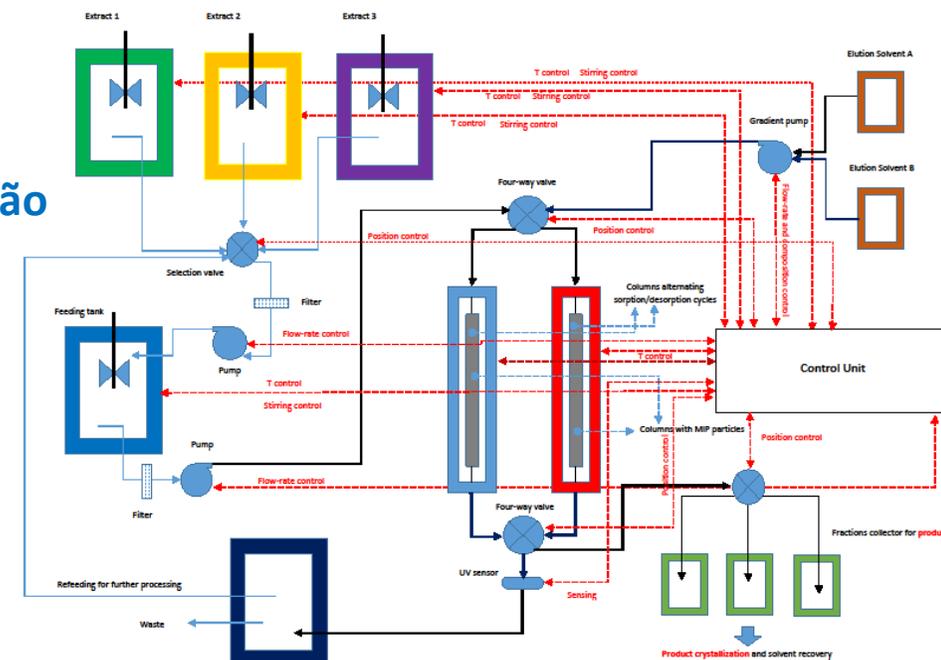
• Extração supercrítica



• Novos adsorventes molecularmente impressos



• Construção e otimização de um protótipo para purificação de bioativos





Consórcio: 9 parceiros de 4 países

- Empresas
- Institutos de I&D
- Universidades de Ciências Aplicadas /Politécnicos

● Produção mundial de vinho: >20 bilhões L/ano

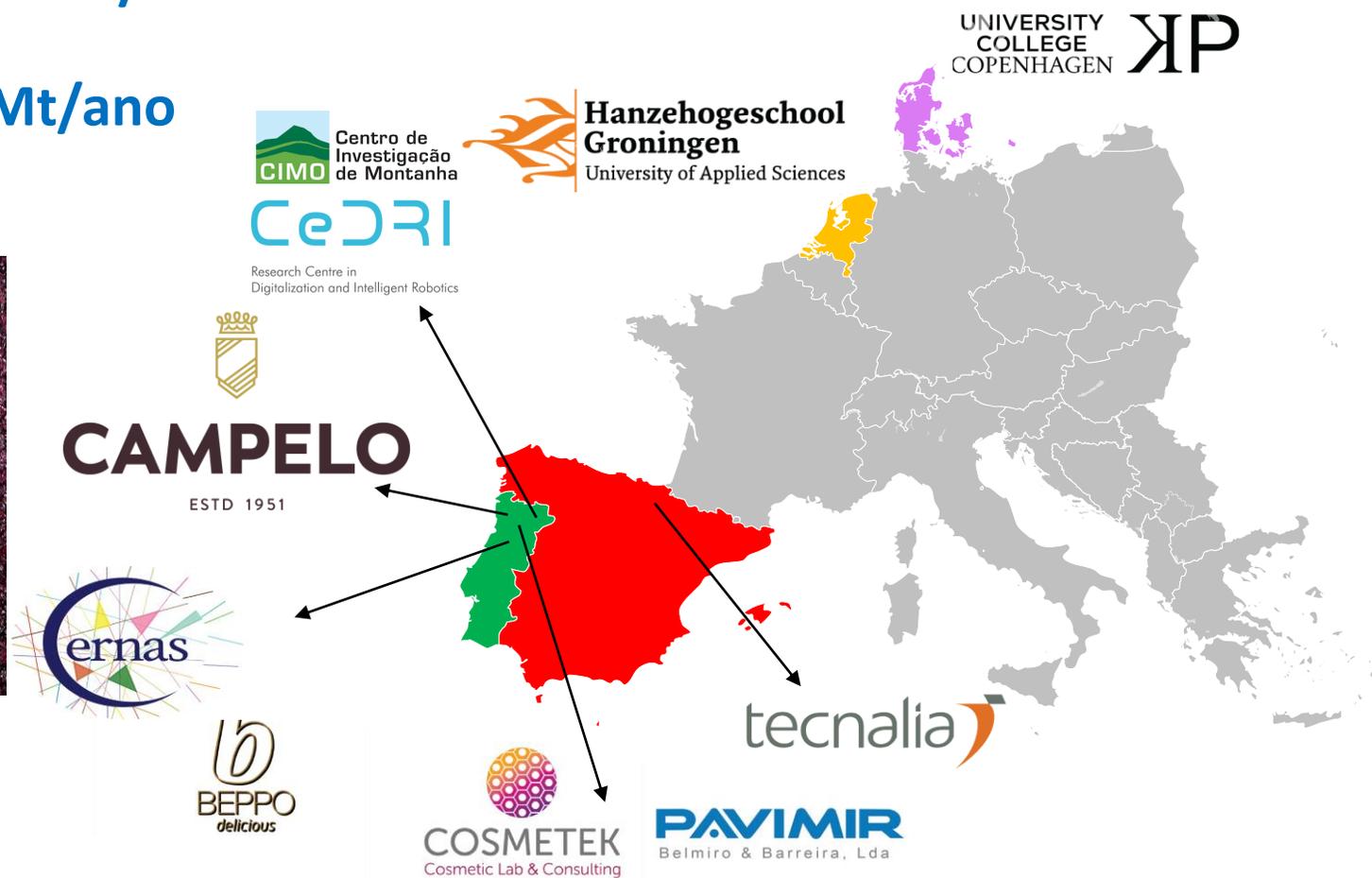
● Resíduos da vinha/vinificação: > 12 Mt/ano

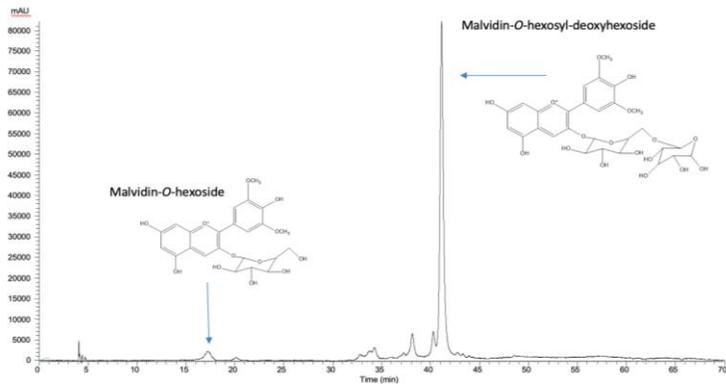


Terras diatomáceas



Bagaço



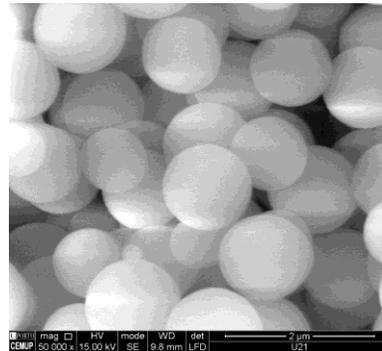


● **Concentração e Purificação de bioativos**



● **Incorporação em produtos de Cosmética e Alimentar**

● **Materiais de construção**



● **Transformação em Geopolímeros para aplicações ambientais**



Análise de ciclo de vida

