



Erasmus+ Projeto Num. 2024-1-PT01-KA220-VET-000253813

Boas-vindas.....	p. 1
Objetivo e Público.....	p. 2
Stakeholders.....	p. 3
Cantinho SYMBIOS	p. 4
Conheça os Parceiros.....	p. 5



<https://www.instagram.com/symbioseuproject/>



<https://www.linkedin.com/company/symbios-project/>



<https://www.symbios-project.eu>

Modelação do mecanismo e da lacuna de competências da Simbiose Industrial para desenvolver uma plataforma digital dedicada à Economia Verde e Circular

Boas-vindas por Alexandra Baldaque (Universidade Portucalense - Portugal)

Bem-vindos à primeira newsletter do grupo de projeto SYMBIOS. Esta newsletter serve de introdução a um projeto entusiasmante, desenvolvido no âmbito do programa Erasmus+, dirigido a empresas, instituições académicas e quaisquer outros interessados, com o objetivo de promover a simbiose industrial e a economia circular.

AIM

O principal objetivo do **projeto SYMBIOS** é modelar o mecanismo e a lacuna de competências da simbiose industrial para desenvolver uma plataforma digital dedicada a este tema, visando tornar-se uma ferramenta de informação, sensibilização, formação e desenvolvimento profissional para a aprendizagem contínua na Economia Verde e Circular, bem como uma ferramenta de conexão destinada a incentivar o trabalho em rede entre empresas para a prática simbiótica.

TARGET GROUP

O projeto Erasmus+ SYMBIOS tem como público-alvo 3 grupos:

1. Empresas / sistema de produção industrial.
2. Empresários, gestores, trabalhadores de empresas de produção de qualquer setor e dimensão e/ou de empresas do setor dos serviços; gestores, colaboradores, operadores de clusters empresariais, associações ou de entidades/organismos/empresas de consultoria que operam na área ambiental; gestores, funcionários, operadores da administração pública; trabalhadores independentes; investigadores de universidades ou centros de investigação, transferência de tecnologia e inovação.
3. Desempregados / pessoas à procura de emprego.

Principais Objectivos do projeto

- Realizar investigação sobre a simbiose industrial nos setores agroalimentar e do couro.
- Definir um mecanismo de simbiose industrial e um modelo de competências.
- Desenvolver uma Plataforma Digital de Simbiose para a Simbiose Industrial.

Resultados esperados

- Análise de lacunas e necessidades do sistema industrial (nos setores agroalimentar e do couro) sobre a simbiose industrial
- Modelação do mecanismo de simbiose industrial e mapeamento de conhecimentos e competências emergentes
- Plataforma Digital Symbios para informação, formação contínua e networking profissional sobre simbiose industrial, com 2 secções:
 - 1) MOOC aberto Symbios sobre Simbiose Industrial
 - 2) SECÇÃO DA COMUNIDADE como uma base de dados aberta para o cruzamento de informação entre as partes interessadas



Os stakeholders envolvidos no projeto são:

- Pessoas empregadas que procuram oportunidades de desenvolvimento profissional na área das competências verdes, bem como interessadas em desenvolver competências sobre economia circular e simbiose industrial (empreendedores, gestores, trabalhadores de empresas de manufatura de qualquer setor e dimensão e/ou de empresas do setor dos serviços; gestores, colaboradores, operadores de clusters empresariais, associações ou de entidades/órgãos/empresas de consultoria que atuam na área ambiental; gestores, funcionários, operadores da administração pública; freelancers; investigadores de universidades ou centros de investigação, transferência de tecnologia e inovação).
- Pessoas desempregadas/à procura de emprego, como recém-licenciados interessados em desenvolver competências verdes com elevada procura no mercado de trabalho, ou desempregados que procuram a reinserção no mercado de trabalho, através do desenvolvimento de competências verdes relacionadas com a economia circular e a simbiose industrial.



Os stakeholders vão ser envolvidos em ações como:

- Grupos de discussão: uma breve sessão online (cerca de 1 a 1h15) com pelo menos 6 participantes. O objetivo é discutir as tendências atuais da simbiose industrial no setor do couro e identificar os principais temas de interesse. Os grupos de discussão vão-nos fornecer informações iniciais valiosas, que serão exploradas mais aprofundadamente através de pesquisas mais amplas no sector, entrevistas e revisão da literatura sectorial.
- Testes da Plataforma Digital Symbios: isto implicará experimentar a versão beta do MOOC (Curso Online Aberto e Massivo) e partilhar feedback para ajudar a melhorá-la.

Do que trata o projeto?

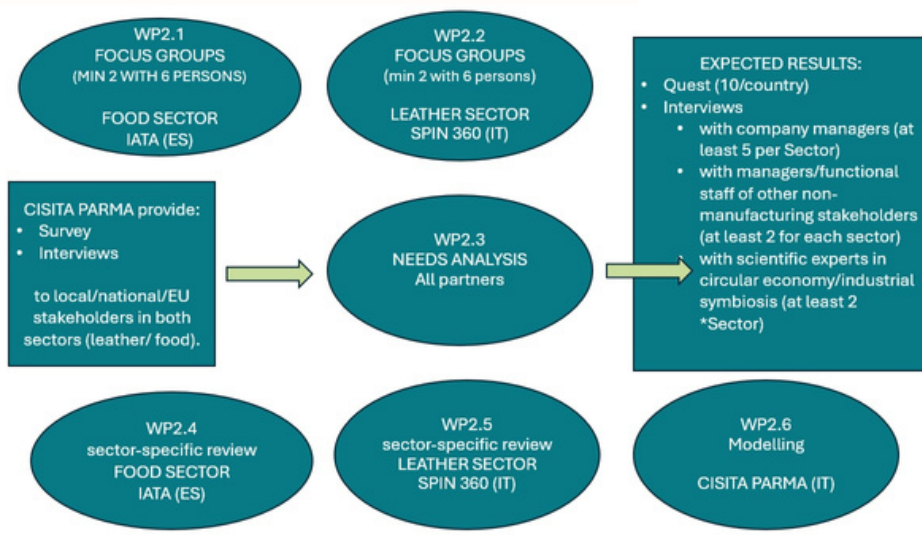
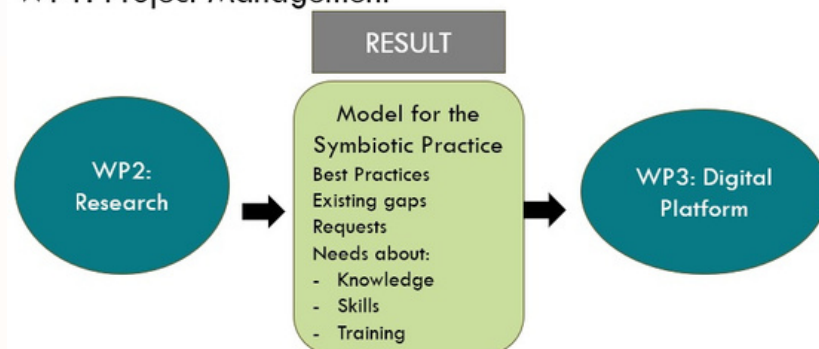
A simbiose industrial é considerada hoje uma das principais estratégias para a transição para a Economia Circular. Representa a tendência mais recente no novo paradigma de produção que procura substituir o modelo linear de produção "produzir e descartar" e o seu enorme impacto ambiental pelo novo modelo circular, inspirado na abordagem dos 3Rs (reparar, reutilizar e reciclar) para a redução de resíduos, na Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) dos produtos e no prolongamento da sua vida útil, reduzindo assim o desperdício.

A simbiose industrial promove a transferência de recursos entre duas ou mais indústrias distintas, sendo que os recursos não se limitam aos materiais (subprodutos ou resíduos), mas incluem também a energia residual, os serviços, o espaço ou o conhecimento especializado. Através da troca de recursos excedentes ou subutilizados entre diferentes indústrias, a simbiose industrial proporciona benefícios económicos e ambientais, poupando matérias-primas virgens e evitando a eliminação de resíduos. Numa época de grave degradação ambiental e climática, de instabilidade político-económica-financeira generalizada à escala global, do regresso da guerra na Europa de Leste e da escassez de recursos energéticos e de matérias-primas, a adopção da simbiose industrial torna-se uma necessidade para todo o ecossistema industrial. Pode também ser vista como uma ferramenta de planeamento espacial, permitindo a valorização dos recursos a nível local, um factor inegável de eco-inovação e enriquecimento do território. No entanto, pouco se sabe sobre a simbiose industrial, não se podendo afirmar que tenha sido efetivamente posta em prática pelos fabricantes, em parte devido à falta de conhecimento e de competências, e em parte devido à falta de oportunidades e de espaços para as empresas estabelecerem redes de contactos e trocarem experiências sobre o tema. Na verdade, as bases de dados e/ou comunidades sobre o tema são praticamente inexistentes, enquanto existe uma necessidade crescente de plataformas e/ou sistemas digitais capazes de facilitar encontros entre empresas e a correspondência entre a oferta e a procura de recursos.

Primeira reunião internacional

O primeiro encontro entre os parceiros do projeto Symbios decorreu na UPT - Porto, Portugal, nos dias 9 e 10 de setembro de 2025. Durante o encontro, os parceiros analisaram as tarefas necessárias para o projeto e planearam, consequentemente, um conjunto de atividades para os próximos 4 meses, conforme detalhado abaixo:

WP1: Project Management



CONHEÇA OS PARCEIROS SYMBIOS

5

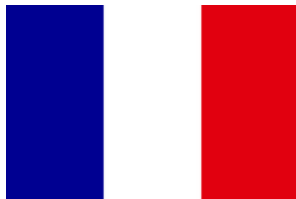


UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

www.upt.pt



www.cisita.parma.it



www.euroleather.com



<https://spin360.biz>



www.iata.csic.es



Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Chamber of Agricultural
and Food Enterprises

<https://www.gzs.si/zkzp>



Erasmus+

Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia. Este boletim informativo reflete apenas as opiniões da parceria SYMBIOS, não podendo a Comissão ser responsabilizada por qualquer utilização que possa ser feita das informações aqui contidas.