



Nota de Imprensa

A chave da digitalização para as economias rurais

O 'ecossistema de inovação' de La Rioja apoia a digitalização

La Rioja, 29 de Novembro de 2022 – No início deste mês, os parceiros do projeto [Bio-Based Digital Twins project \(BBTWINS\)](#) reuniram-se na reconhecida região vinícola de La Rioja para reuniões técnicas sobre o desenvolvimento da plataforma digital para os dois casos de estudo no setor das indústrias agroalimentares. O coordenador do projeto, [CTIC-CITA](#), com sede em La Rioja, juntamente com os restantes parceiros do projeto, PMEs inovadoras, institutos de investigação e clusters de bioeconomia - incluindo três empresas espanholas que representam os principais setores de TI - estão trabalhando para desenvolver uma nova plataforma digital para os dois casos de estudo - [Portesa](#), um produtor integrado de suínos situado em Espanha, e a [Dimitra](#), uma cooperativa de pêssegos situada na Grécia.

“Combinar o financiamento para inovação com a experiência local é fundamental para impulsionar as economias e o emprego local.”

– Nathalie Beaucourt, Representante da Direção Geral de Reindustrialização, Inovação e Internacionalização, Governo de La Rioja

Abrindo o último dia de reuniões, a Sra. Beaucourt deu uma visão geral da [Estratégia de Especialização Inteligente \(S3\)](#) da região. Ela enfatizou a importância do financiamento da inovação para promover e estimular o talento local que contribuirá para alcançar objetivos maiores da indústria e de toda a UE, como o [EU Green Deal](#) e o [2030 Digital Compass](#).

Integrando muitas tecnologias de ponta, como blockchain, inteligência artificial, big data, análise de software, simulação computacional de processos agroalimentares e Internet das Coisas (IoT), o projeto BBTWINS é um exemplo de liderança bem-sucedida de inovação e digitalização em áreas rurais. Apesar de ser a menor região da Espanha, La Rioja é também a mais inovadora, com o governo regional – um ávido apoiador do projeto BBTWINS desde a sua criação – fazendo grandes esforços para digitalizar a região.

Os benefícios esperados da tecnologia BBTWINS incluem a [redução de matérias-primas \(alimentos, suplementos, matéria-prima, etc.\) e custos de transporte em até 25%](#), enquanto os sistemas de rastreabilidade integrados, baseados em blockchain, podem informar os consumidores sobre a [origem dos produtos, melhorando a segurança alimentar com fluxos para unidades de processamento e tempos de entrega mais rápidos](#). A valorização de resíduos é também uma componente chave do projeto, com a validação de novos produtos para a bioindústria, [como nutracêuticos, fertilizantes e concentrados proteicos, proporcionando novas possibilidades de receitas para os produtores de alimentos](#).

De acordo com um [relatório divulgado em outubro de 2022 pelo Bio-based Industries Consortium \(BIC\)](#), a bioeconomia da UE está mais forte do que nunca, com um volume de negócios de €2,4 trilhões – o setor de alimentos e bebidas responde por metade desse total. No entanto, com o valor da bioeconomia da [UE projetado para atingir €3 trilhões até 2050 e três quartos da força de trabalho da bioeconomia empregada no setor agroalimentar](#), as habilidades destes recursos humanos precisam acompanhar as ondas digitais e verdes que continuarão a moldar o futuro da UE para garantir que essas transições sejam realizadas a nível local, acenando para uma nova era de habilidades. Assim, o impacto das transições impostas pelos gémeos digitais sobre as necessidades de emprego e habilidades são, portanto, questões centrais. [Estima-se que a transição verde da UE leve a um aumento líquido de 884.000 empregos até 2030](#).

Em outubro de 2022, a Comissão Europeia anunciou 2023 como o [Ano Europeu das Competências](#); embora a eliminação do déficit de competências seja crucial para impulsionar a inovação e a competitividade da economia europeia, as competências digitais são urgentemente necessárias. Estima-se que [70% das empresas consideram a falta de pessoal com competências digitais um obstáculo ao investimento, com quase metade da população da UE com pouco ou nenhum nível de competências digitais](#). Especialmente nas áreas rurais, onde reside 30% da população da UE, [as competências digitais ficam 14 pontos percentuais atrás dos habitantes urbanos da UE em 48% contra 62%, respetivamente](#). Essa disparidade demonstra a necessidade urgente de estratégias locais de inovação, como o S3 de La Rioja, para capacitar os atores locais a investir e alavancar essas mudanças. “Sem implementação local, uma verdadeira transformação verde e digital simplesmente não é possível”, conclui Beaucourt.

FIM

Palavras Chave

Gémeo Digital, blockchain, logística, valorização de biomassa, sensores, simulação, fertilizantes, proteínas, processamento de frutas, processamento de carne, matérias-primas, sais, proteína, snacks, nutracêuticos, resíduos, serviços digitais, desenvolvimento tecnológico, bioeconomia, competências digitais, transição digital, transição verde, exclusão digital, Ano Europeu das Competências, La Rioja, economia rural, empregos

Sobre o BBTWINS

O projeto Bio-Based Digital Twins (BBTWINS) tem como objetivo desenvolver uma plataforma digital para a otimização dos processos da cadeia de valor agroalimentar e o fornecimento de biomassa de qualidade para o bioprocessamento. A plataforma será baseada na tecnologia de ‘gêmeos digitais’ - criando uma réplica digital em tempo real de processos físicos na indústria agroalimentar. O BBTWINS também combinará blockchain, Inteligência Artificial (IA), Machine Learning, Internet das Coisas (IoT) e análise de software nesta plataforma única. Com 13 parceiros em 7 países, o consórcio BBTWINS irá concentrar-se na produção de carne e frutas, integrando toda a cadeia de valor (do cultivo ao produto final) e definirá o caminho ideal para cada matéria-prima para maximizar a eficiência e minimizar as perdas - sem afetar a qualidade.

Contactos

BBTWINS Communication Contact

Danielle Kutka
Project Manager | REVOLVE
danielle@revolve.media

BBTWINS Coordinator

Daniel de la Puente
Senior EU Project Manager | CTIC-CITA
danieldelapuate@cticcita.es

Este projeto recebeu financiamento da Bio Based Industries (JU) ao abrigo do acordo de subvenção n.º 101023334. A JU recebe apoio do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia e do Bio Based Industries Consortium



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation