

Designação do projeto | BioMushB12 - Biotecnologia microbiana aplicada à produção piloto de cogumelos biofortificados com vitamina B12

Categoria do Projeto | Projetos - Piloto Inovadores

Região de intervenção | NORTE

Entidade beneficiárias | 508642825 - Mogaricus Cogumelos - Sociedade Unipessoal Lda | 600013758 - Instituto Politécnico de Bragança | 515134465 - AQUAVALOR - Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água - Associação

Data de início | 01/10/2026

Data de conclusão | 01/10/2029

Investimento total | 199.716,72 €

Apoio financeiro | 149.787,54 €

As dietas de base vegetal estão associadas à ingestão reduzida de nutrientes essenciais, como a vitamina B12 (B12), que são introduzidos na dieta por suplementação ou consumo de alimentos fortificados. Este projeto visa a obtenção de cogumelos biofortificados com B12, através de uma abordagem biotecnológica baseada na síntese bacteriana in situ. O AquaValor será responsável pela identificação de bactérias produtoras de B12 e pelo apoio à otimização das condições de síntese. Caberá ao Instituto Politécnico de Bragança (IPB) a otimização da síntese de B12, a caracterização dos substratos e dos cogumelos, a avaliação da estabilidade e biodisponibilidade da vitamina e o desenvolvimento de um modelo preditivo. A empresa líder assegurará o desenvolvimento dos substratos e a produção dos cogumelos biofortificados. O projeto resultará numa solução alimentar inovadora, baseada na valorização de resíduos, com impacto tecnológico, industrial e social no interior de Portugal.