

**MEDIDA** | Agendas Verdes para a Inovação Empresarial

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** |

Be.Neutral – Agenda de Mobilidade para a Neutralidade Carbónica nas Cidades

**LÍDER** | NOS COMUNICAÇÕES, SA

**DESCRIÇÃO DA AGENDA**

A Be.Neutral tem a ambição de posicionar Portugal como exportador de produtos ciber-físicos de mobilidade carbono zero para cidades de todo o mundo. Foi desenhada a partir da oportunidade de desenvolver, industrializar e operar novos produtos e serviços de mobilidade (dispositivos físicos, conectividade e plataformas de ciência de dados), com capacidade de quantificação em tempo real das emissões evitadas para acelerar a neutralidade carbónica até 2030.

A participação do PIEP Associação – Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros no Projeto BEN NG - WP6, insere-se em dois sub-projetos, que visam o desenvolvimento de um **bumper beam** (projeto 4), contemplando as atividades principais de prova de conceito de perfil pultrudido termoplástico, a produção um perfil pultrudido termoplástico em U com as dimensões aproximadas de 60x60mm, a sobreinjeção do perfil pultrudido para funcionalização da seção e integração de elementos de ligação a outros elementos estruturais, bem como a caracterização de materiais compósitos, resultando na obtenção de um demonstrador tecnológico para futura integração em veículos; e o desenvolvimento de um **biocompound** (projeto 5), contemplando as atividades principais de desenvolvimento de biocompósitos poliméricos com casca de arroz, caracterização dos compostos desenvolvidos e validação à escala laboratorial, produção à escala laboratorial do melhor composto com vista à validação em ambiente industrial na SIMOLDES, bem como o estudo de reciclabilidade do composto desenvolvido.

**DATA DE INÍCIO** | 1 outubro 2021

**DATA DE CONCLUSÃO** | 31 dezembro 2025

**INVESTIMENTO TOTAL DA AGENDA:** 221.376.867,92€

**APOIO FINANCEIRO TOTAL DA AGENDA** | 128.191.402,26€

---

**ENTIDADE BENEFICIÁRIA** | PIEP Associação – Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros

**INVESTIMENTO DO PIEP** | 1.172.638,85 €

**APOIO FINANCEIRO À PIEP** | 1.172.638,85 €