

FICHA DE PROJETO

NOME DO PROJETO

BIOSCOOL - Promoção de soluções bioclimáticas para alcançar níveis de conforto e regulação térmica gratuita/passiva em edifícios de ensino através de I&D como estratégia de adaptação às alterações climáticas e de melhoria da eficiência energética.

ENQUADRAMENTO

Enquadrando-se no programa Interreg Espanha-Portugal (POCTEP 2021-2027), o projeto BioScool pretende, por meio de soluções bioclimáticas e de ventilação, de soluções baseadas na natureza (SBNs) e de aplicação de materiais inovadores, otimizar o desempenho térmico dos espaços educativos, reduzindo o impacto ambiental, minimizando a pegada de carbono e garantindo condições adequadas de conforto.

As alterações climáticas têm um impacto direto nos ecossistemas, tornando-se um desafio melhorar a resiliência das infraestruturas face a condições extremas. Nesse contexto, a adaptação dos edifícios às ondas de calor recorrentes, ao aumento das temperaturas e à variabilidade climática em regiões com verões quentes e secos é fundamental para garantir o conforto térmico e melhorar a eficiência energética das edificações.

O desenvolvimento dessas estratégias será feito em colaboração com as comunidades educativas, com base na análise das condições iniciais dos edifícios, por meio de monitorização ambiental e da perceção térmica dos usuários.

O projeto BioScool também tem como objetivo promover a transferência de conhecimento e a capacitação das empresas do setor da construção, incentivando a adoção das soluções desenvolvidas.

ENTIDADES PARCEIRAS

O consórcio do BioScool é composto por instituições públicas, centros tecnológicos e associações empresariais de Espanha e Portugal, garantindo uma abordagem multidisciplinar.

Espanha:

- INTROMAC (Coordenador);
- Fundación FUNDECYT - Parque Científico y Tecnológico de Extremadura;
- Diputación de Badajoz - Área de Transición Ecológica;
- Junta de Extremadura - Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional;
- Federación Regional de la Pequeña y Mediana Empresa de la Construcción y Afines de Extremadura (PYMECON).

Portugal:

- **Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central (CIMAC);**
- Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV);
- Município de Portalegre;
- Município de Coimbra.

OBJETIVOS

O projeto BioScool tem como objetivo promover a transferência de conhecimento e a capacitação das empresas do setor da construção, incentivando a adoção das soluções desenvolvidas.

PRIORIDADE DE INVESTIMENTO: Promover a transição ecológica e a adaptação às alterações climáticas com a cooperação como ferramenta para fomentar economias verdes e azuis;

OBJETIVO POLÍTICO: Uma Europa mais verde, resiliente, hipocarbónica e em transição para uma economia com emissões líquidas de carbono zero e, promovendo uma transição energética limpa e equitativa, o investimento verde e azul, a economia circular, a mitigação e adaptação às alterações climáticas, a prevenção e gestão de riscos e a mobilidade urbana sustentável;

OBJETIVO ESPECÍFICO: Promover a eficiência energética e a redução das emissões de gases com efeito de estufa

ATIVIDADES

Principais Atividades a Desenvolver pela CIMAC:

- Organizar grupos de trabalho, reuniões com administrações que gerem centros educativos e órgãos políticos.
- Caracterizar a tipologia construtiva de 5 centros educativos e dotar os mesmos de sensores para monitorização de parâmetros ambientais (humidade relativa; CO2; temperatura, etc.)
- Realizar, com a comunidade educativa, técnicas de *design thinking* e melhorar o funcionamento energético dos centros através de uma utilização adequada.

DURAÇÃO

36 meses (Projeto aprovado em 03/02/2026)

FINANCIAMENTO

Financiado por: INTERREG VI A Espanha – Portugal (POCTEP) 2021-2027 (FEDER)

Investimento Total: 1 594 158,12€

Orçamento CIMAC: 71 635,20 € (financiado a 75%)