

**Designação do projeto** | Desenvolvimento de poliestireno expandido com propriedades mecânicas melhoradas

**Código do projeto** | CENTRO-01-0247-FEDER-027826

**Objetivo principal** | O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de poliestireno expandido com propriedades mecânicas superiores às atualmente existentes, permitindo alargar o âmbito de aplicação do material, particularmente em abobadilhas para pavimentos e coberturas de edifícios e blocos de enchimento para aterros.

**Região de intervenção** | Centro

**Entidade beneficiária** | TECNOVITE-INDUSTRIA DE ESFEROVITE LDA

**Data de aprovação** | 27-07-2017

**Data de início** | 13-09-2017

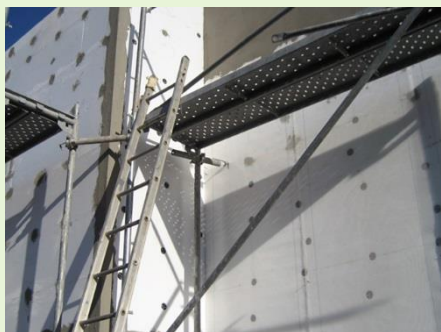
**Data de conclusão** | 12-09-2018

**Custo total elegível** | 20.000,00 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER - 15.000,00 EUR

### **Objetivos, atividades e resultados esperados**

Com o presente projeto, a Tecnovite pretende desenvolver um poliestireno expandido, com propriedades mecânicas melhoradas face ao poliestireno atualmente no mercado, sem para isso efetuar um aumento da massa volúmica do material.



Este objetivo vem de encontro a solicitações realizadas à Tecnovite com o objetivo de criar um produto mecanicamente superior mas sem comprometer aspetos físicos, térmicos e de reação ao fogo e, por conseguinte, aspetos económicos.

Para a criação deste poliestireno expandido é necessário proceder ao desenvolvimento de uma nova composição do produto e identificar alterações a realizar ao processo produtivo.

O desenvolvimento deste produto deve garantir um reduzido impacto económico na produção e no custo do produto.

Para que seja possível superar este desafio, considera-se essencial a intervenção de uma entidade externa com instalações, equipamentos e corpo técnico especializado, que desenvolva os seguintes trabalhos de I&D:

- Desenvolvimento de novas composições de poliestireno, de forma a atingir os padrões de resistência mecânica pretendidos;
- Validação experimental das novas formulações do material: propriedades mecânicas, físicas, de reação ao fogo e térmicas;
- Caracterização das novas abobadilhas de modo a verificar se cumprem as exigências normativas em vigor;
- Validação das características térmicas e mecânicas do novo produto aplicado em lajes.