

Cofinanciado por:



Designação do projeto | VALES I&D - Detergente de roupa com propriedades repelentes de insetos

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-008711

Objetivo principal | Desenvolvimento de novos produtos

Região de intervenção | PO Norte

Entidade beneficiária | INTERHIGIENE -INDÚSTRIA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LDA

Data de aprovação | 2015-10-29

Data de início | 2015-12-31

Data de conclusão | 2016-10-28

Custo total elegível | € 20.000,00 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER € 15.000,00 EUR

Identificação dos objetivos e resultados esperados |

Todos os objetivos propostos para o projeto foram cumpridos, nomeadamente desenvolver e caracterizar uma formulação microcápsulas fotocatalíticas com agentes repelentes de insetos no seu interior com vista à sua incorporação em detergentes.

As microcápsulas foram estudadas por microscopia eletrónica de varrimento e ensaios de termogravimetria. Os ensaios no Instituto de Medicina tropical atestaram a eficiência repelente das microcápsulas fotocatalíticas quando expostas a UV-A. Cumpriu-se assim o objetivo de incorporar as referidas microcápsulas em produtos de higiene comercializados pela empresa, nomeadamente amaciadores e detergentes para a roupa, apresentando boa dispersão e homogeneidade no produto final.

No término do projeto, foram fornecidas à empresa amostras de microcápsulas em pó contendo o agente ativo estudado e também amostras de detergente/amaciador já com estas mesmas microcápsulas. A Interhigiene irá, então, realizar testes laboratoriais, variando as formulações químicas dos produtos, com vista à obtenção da formulação de detergente que apresente a maior homogeneidade possível. Numa fase posterior (pós-projeto), aquando o arranque da fase de produção/comercialização, a empresa deverá repetir os ensaios no IMHT por forma a verificar a capacidade repelente do produto final (detergente + microcápsulas).