

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto** | PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

**Código do projeto** | POCI-01-0247-FEDER-033368

**Nome Projeto** | BasUC - Bases ultra concentradas para a produção de produtos de limpeza: controlo sobre fases concentradas de polímeros e tensoativos

**Objetivo principal** | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção** | POCI

**Promotor Líder** | Mistolin, SA

**Copromotor** | UNIVERSIDADE DE COIMBRA

**Data de aprovação** | 24-04-2018

**Data de início** | 02-07-2018

**Data de conclusão** | 30-06-2021

**Custo total elegível** | 695 233,70 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 482 726,44 EUR

Pretende-se construir neste projeto bases altamente concentradas de diferentes detergentes, de fácil manipulação e uso no destino final, que sejam estáveis termodinamicamente por longos períodos de tempo e que permitam aos utilizadores nos mercados-alvo preparar produtos a preços competitivos e com facilidade de processo de produção. Para isso será necessário o estudo aprofundado de compatibilidade entre os diferentes componentes dos diversos detergentes a desenvolver, os métodos de produção e estabilidade, bem como eficácia dos produtos após diluição feita pelo utilizador no destino. Através do estudo aprofundado de diagramas de fase de sistemas altamente concentrados, limites de dissolução, geometrias dos tensoativos, adição de co-solutos, efeito da temperatura, etc., será possível a construção de bases de elevada concentração - com um conteúdo de água abaixo dos 20% - tornando o transporte para os países de destino num custo bastante reduzido por unidade de produto final.