

**Designação do projeto** | MICROSUÍNO

**Código do projeto** | LISBOA-01-0247-FEDER-003399.

**Objetivo principal** | Valorização das microalgas para a produção de suínos e melhoria da qualidade da sua carne com base numa nova geração de enzimas comerciais

**Região de intervenção** | Região de Lisboa

**Entidade beneficiária** | Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.

**Data de aprovação** | 03-08-2016

**Data de início** | 01-04-2016

**Data de conclusão** | 01-04-2019

**Custo total elegível** | 839.651,50 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 335.860,60EUR

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

O principal objetivo do projeto "Valorização das microalgas para a produção de suínos e melhoria da qualidade da sua carne com base numa nova geração de enzimas comerciais" consiste em desenvolver uma combinação racional de Carbohydrate-Active enZymes (CAZymes) modulares para a degradação das recalcitrantes paredes celulares das microalgas, tendo em vista a maximização do seu valor nutricional para a alimentação de suínos e para a melhoria da qualidade da sua carne. Será desenvolvida uma preparação enzimática para leitões na fase de pós-desmame (para a desconstrução da Spirulina, elevado teor de proteínas e baixo teor de lípidos) e outra para porcos na fase de acabamento (para a degradação da Isochrysis galbana, elevado teor de lípidos e baixo teor de proteínas). O projeto terá um impacto elevado ao nível da eficiência, competitividade e sustentabilidade da produção de suínos, bem como da melhoria da qualidade da sua carne para a saúde humana, com base na utilização de microalgas autotróficas marinhas (biotecnologia azul).

### **Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais (Opcional)**

O consórcio promotor é constituído por duas empresas, Nzytech Lda. e a Valorgado Lda. e por 3 entidades não empresariais do sistema de I&I, FMV-UL, o IPMA I.P. e o ISA-UL .