

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo de Coesão

**Designação do projeto** | Rearling - Reprodução Artificial do Linguado

**Código do projeto** | POCI-01-0247-FEDER-038433

**Entidade beneficiária** | SAFIESTELA - SUSTAINABLE AQUA FARMING INVESTMENTS, S.A. (SE8)

**Data de início** | 01-02-2019

**Data de conclusão** | 31-01-2021

**Custo total elegível** | 287.626,30 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 176.172,39 €

O projeto REARLING - Reprodução artificial de linguado, visa desenvolver técnicas inovadoras de fertilização *in vitro* para o linguado, permitindo assim viabilizar a reprodução desta espécie sem recorrer a reprodutores selvagens. O fim desta prática, e a subsequente pressão que tem no ecossistema, diminuiria o impacto ambiental da produção, aumentando a sua sustentabilidade.

Um dos grandes desafios que a produção de linguado enfrenta é a baixa produção de esperma de machos nascidos em cativeiro. O primeiro objetivo é otimizar este processo com recurso a técnicas de reprodução *in vitro*, já estabelecidas com sucesso em espécies como o pregado e o salmão. Com uma população de reprodutores produzidos em cativeiro (denominados "F1") que garanta a estabilidade da produção, consegue-se a reprodução seletiva desta espécie em gerações subsequentes, direcionando-as para a produção de peixes mais saudáveis e com crescimento mais rápido.

Principais Objetivos:

- 1) Determinação do efeito do uso combinado de gonadotrofinas na produção e qualidade do esperma.
- 2) Determinar a capacidade do esperma produzido para a fertilização de ovos e explorar o uso da criopreservação para armazenamento deste.
- 3) Iniciar um programa de seleção genética da espécie que garanta no futuro melhores resultados produtivos.