

**Designação do projeto:** TRANSFISH .: Aclimação transgeracional de peixes temperados às alterações climáticas

**Código do projeto:** PO\_ALG-01-0145-FEDER-028647

**Objetivo principal**

Avaliar as capacidades de aclimação transgeracional em peixes marinhos, utilizando reprodutores e progenia de dourada (*Sparus aurata*), aclimatados a condições ambientais de CO<sub>2</sub>, pH e temperatura esperados para 2100.

**Região de intervenção: Lisboa e Algarve**

**Entidade Promotora:**

FCIÊNCIAS.ID - ASSOCIAÇÃO PARA A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CIÊNCIAS,

**Entidades Beneficiárias:**

Centro de Ciências do Mar do Algarve

**Investigador Responsável:**

Pedro Guerreiro

**Data de Aprovação:**

27-06-2018

**Data de início:**

01-12-2018

**Data de conclusão:**

30-11-2022

**Custo total elegível:**

9.047,18 €

**Apoio financeiro da União Europeia:**

FEDER – 3.618,87 EUR

**Apoio financeiro público nacional:**

OE – 5.428,31 EUR

**Objetivos, atividades e resultados esperados:**

Este projecto pretende obter conhecimento das estratégias de aclimação e das respostas ecofisiológicas, comportamentais, endócrinológicas e transcriptómicas dos peixes às alterações climáticas e melhorar a nossa capacidade de gestão preditiva de modo a proteger a biodiversidade marinha em cenários climáticos futuros.

Os animais – no estado adulto e em fases precoces do desenvolvimento foram aclimatados a condições ambientais de CO<sub>2</sub>, pH e temperatura esperados para 2100. Espera-se avaliar se a aclimação de progenitores se traduz numa maior capacidade de resposta da sua progenia aos desafios ambientais, por comparação com a progenia de peixes não aclimatados.

São analisados vários parâmetros, quer nos progenitores e progenia, para avaliar o grau ou sucesso de aclimação, e de como as novas variáveis ambientais podem impactar processos fisiológicos e fenológicos como a maturação e reprodução, através de determinações de hormonas sexuais circulantes, e de fatores relacionados com o metabolismo.

Espera-se perceber se existem estratégias de aclimação que facultem vantagens transgeracionais permitindo aos descendentes de peixes previamente aclimatados uma melhor adequação a ambientes futuros, o que permitirá uma melhor gestão da biodiversidade, e no caso presente, uma adaptação dos modelos de cultivo.