**Título:** Impacto da salinidade e do calor nos lípidos de *Casuarina glauca*

**Tipo: Mestrado**

**Ramo/Área de Especialidade**: Biologia Vegetal / Fisiologia

**Equipa de Orientação\*:**

Nome: Paula Scotti; email: [paula.scotti@iniav.pt](mailto:paula.scotti@iniav.pt) Instituição: INIAV, I.P.

Nome: Ana I. Ribeiro; email: [aribeiro@isa.ulisboa.pt](mailto:aribeiro@isa.ulisboa.pt) Instituição: ISA/UL

**Enquadramento do tema e objetivos gerais:**

A *Casuarina glauca* é uma espécie arbórea encontrada em zonas costeiras, com grande tolerância à salinidade mas também ao calor. No contexto das alterações climáticas, estas características, entre outras, potenciam a sua utilização para vários fins em ecossistemas sujeitos a condições ambientais adversas. Trabalhos prévios da equipa do INIAV têm demonstrado a importância dos lípidos membranares na adaptação aos stresses abióticos. Neste trabalho serão feitas análises quantitativas e qualitativas dos lípidos totais de plantas de *C. glauca* previamente sujeitas, em condições controladas, a diversos níveis de salinidade, bem como a aumentos de temperatura.

**Resumo de Actividades a desenvolver**:

O trabalho consistirá na separação, por cromatografia em camada fina (TLC), das diversas classes lipídicas presentes nos lípidos totais dos raminhos e das raízes, e na identificação/quantificação dos ácidos gordos de cada classe por cromatografia gasosa (GC-FID).

Este estudo contribuirá para um melhor conhecimento da tolerância aos stresses que caracteriza esta espécie.

**Datas estimadas de Inicio e fim das atividades:**

**Fevereiro-setembro/outubro 2020**

**Local para a realização da dissertação:**

Instituto Nacional de investigação Agrária e Veterinária, I.P.

Laboratório de Fisiologia Vegetal

Avenida da República

Quinta do Marquês

2784-505 Oeiras