



UNIVERSIDADE D  
**COIMBRA**

Mário Jorge Pinto Cristóvão

**DESIGN OF A MULTI-SENSOR APPARATUS FOR  
FORESTRY ROBOTICS**

A CASE STUDY FOR FOREST 3D MAPPING

**VOLUME 1**

Dissertação no âmbito do Mestrado em Engenharia Física orientada  
pelo/a Professor/a Doutor/a David Bina Siassipour Portugal e  
apresentada ao Departamento da Física da Faculdade de Ciências e  
Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Mês de 20XX