

**Designação do projeto** | OPTIMAL (Optimização, Maçã, Alcobaça)

**Código do projeto** | PDR2020-1.0.1-FEADER-031445

**Objetivo Principal** | Pretende-se recolher conhecimentos específicos sobre a cultura da maçã na região da IGP, que assentem sobre uma base tecnológica e científica fortes, de forma a produzir uma matriz de procedimentos e orientações conducentes à generalização de um modelo de pomar mais profissional

**Região de intervenção** | Região com Indicação Geográfica Protegida (IGP) para produção de maçã, neste projecto concretamente nos concelhos de Alcobaça e Caldas da Rainha.

**Entidade Beneficiária** | FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

**Data de aprovação** | 07-02-2018

**Data de início** | 01-07-2017

**Data de conclusão** | 31-03-2023

**Custo total elegível** | 73.129,64€

**Apoio Financeiro da União Europeia** | 43.877,78€

**Apoio Financeiro público nacional** | 10.969,45€

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

O projecto OPTIMAL pretendia definir um intervalo restrito para as densidades de plantação dos novos pomares de "Maçã de Alcobaça" e o tipo de poda a recomendar para esses pomares, ajustadas às condições edafo-climáticas da IGP, de modo a obter altas produções de maçãs Royal Gala de elevada qualidade e valor comercial e originar uma nova gama de maçãs "Premium".

As actividades propostas, realizadas em pomares de "Maçã de Alcobaça" com diferentes densidades e sistemas de poda, foram: 1) a determinação da interceção e distribuição de radiação nas árvores; 2) o estudo detalhado da fotossíntese utilizando técnicas não intrusivas e não destrutivas; 3) a avaliação da produção dos pomares e da qualidade da fruta nas diferentes condições ensaiadas.

Os resultados atingidos permitiram estabelecer um modelo para a implantação de novos pomares de "Maçã de Alcobaça", em particular de maçã Royal Gala, com indicação de um intervalo restrito para as densidades de plantação e modelos de poda que fomentem elevada produção de maçãs "Premium".

#### **Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais:**

Disponíveis em: [HTTPS://GO-OPTIMAL.WEBNODE.PT/](https://go-optimal.webnode.pt/)