



Com Apoio:



## Grupo Operacional: OPTIMAL - Optimização, Maçã, Alcobaça

### Parceiros

<b>Tipo:</b>	<b>Nome:</b>
Líder da Parceria	INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
Parceiros	FCL – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa ISA – Instituto Superior de Agronomia CAMPOTEC IN – Cons. e Transformação de Hortofrutícolas SA FRUBAÇA – Cooperativa de Hortofruticultores CRL FRUTALVOR – Central Fruteira CRL VALE DO BAÇA – Soc. Agrícola Lda SOC. AGRÍCOLA QUINTA DO BREJO E VALE DE MACEIRA Lda SOATI – Soc. de Agricultura de Grupo Lda COTHN – Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional APMA – Associação dos Produtores de Maçã de Alcobaça

### Projeto

#### Objetivos:

Conceber e uniformizar um novo modelo de produção para o pomar de 'Maçã de Alcobaça', definindo um intervalo mais restrito para as densidades de plantação e novas metodologias de poda ajustadas à alta densidade;

Definir uma matriz de procedimentos, sustentados técnica e cientificamente, que permita aumentos de produção e qualidade, redução da alternância e melhoria da capacidade de conservação dos frutos;

Ajustar o modelo de produção para uma utilização mais eficiente dos recursos disponíveis, com foco na criação de valor e no reforço dos atributos fundamentais e distintivos das variedades de maçã da IGP, nomeadamente, na textura, equilíbrio açúcar-ácido e riqueza em fitoquímicos;

Definir indicadores de monitorização e criar modelos de previsão de produção e qualidade.

#### Resultados

Estão em curso ensaios fisiológicos (assimilação de CO<sub>2</sub>, perda de água, resposta da fotossíntese à luz, performance fotoquímica, determinação de clorofilas, outros), ensaios de interceção e distribuição da radiação no interior do coberto vegetal, avaliação de indicadores de monitorização (LAI e LAD), análise do crescimento, recolha de parâmetros para modelação e de dados relacionados com a qualidade e propriedades fitoquímicas dos frutos (análise físico-química, nutricional e sensorial).

#### Atividades de divulgação:

Tema: Apresentação GO 'OPTIMAL'  
Inovação e Sustentabilidade na Agricultura

Local: Frutitec (Exposalão – Batalha)  
Frutos 2018 – Feira Nacional de Hortofruticultura

Data: 9-11/03/2018  
22/08/2018



Início: Julho/2017  
Fim: Dezembro/2021

Orçamento: 391.852 €

Contacto: Miguel Leão  
E-mail: miguel.leao@iniav.pt

