

## RELAÇÃO ENTRE A VARIABILIDADE CLIMÁTICA E A PRODUÇÃO DE CEREJA

Rodrigues, Ana <sup>(1)</sup>; Chagas, Guilherme <sup>(2)</sup>; Manso Orgaz, Maria Dolores <sup>(3)</sup>;

*(1) Departamento de Física, Universidade de Aveiro, ana.rodrigues@ua.pt*

*(2) Departamento de Física, Universidade de Aveiro, maria.dolores@ua.pt*

*(3) Departamento de Física, Universidade de Aveiro, goc@ua.pt*

### RESUMO

Estudos realizados por todo o mundo mostram evidências de que as mudanças climáticas estão já a afectar a ecologia e a persistência das espécies. Neste trabalho são apresentadas relações entre a produtividade dos pomares de cerejeira e a variabilidade climática. Os primeiros resultados indicam que a produtividade dos pomares é mais sensível às variações climáticas nos meses de Março e Abril, altura da polinização, e Maio, quando se forma o fruto. Os dados climáticos utilizados foram a temperatura máxima e mínima, a precipitação, a altura geopotencial e o vento. A metodologia aplicada consistiu na análise de correlação, funções empíricas ortogonais e na composição de gráficos e mapas, nos quais, são apresentados sinais filtrados de variabilidade climática observados e a relação com a produtividade dos pomares de cerejeira. Deste modo é fornecida informação de como as cerejeiras respondem à variabilidade climática em Portugal, permitindo identificar as condições atmosféricas favoráveis à produção de cereja. Uma das aplicações potenciais deste estudo é deduzir as produções a partir dos regimes de tempo esperados, mediante modelos estatísticos ou dinâmicos.

• *Palavras-chave:* produtividade da cerejeira, temperatura, precipitação, variabilidade climática, NAO, índices de circulação, agricultura, clima