

---

## PROGRAMA

### MÓDULO 1 - HIDROLOGIA

1. Ciclo Hidrológico e Bacia Hidrográfica;
2. Precipitação;
3. Evapotranspiração; Evapotranspiração de referência e Hargreaves – Slimani;
4. Infiltração e Águas subterrâneas;
5. Escoamento;
6. Relações precipitação – escoamento.

### MÓDULO 2 - NECESSIDADES HÍDRICAS E DE REGA DAS CULTURAS

1. Conceitos;
2. Obtenção da evapotranspiração de uma superfície cultivada;
3. O método dos coeficientes culturais; Coeficiente cultural simples;
4. Evapotranspiração cultural para condições padrão;
5. Evapotranspiração para condições não padrão: stress hídrico;
6. Balanço hídrico com rega na zona explorada pelas raízes;
7. Dotação útil de rega, eficiência de rega e dotação total de rega;
8. As necessidades de rega e o projeto de rega;
9. Recursos hídricos, legislação e utilização em Portugal e na União Europeia.

### MÓDULO 3 – MÉTODOS E SISTEMAS DE REGA (ENG<sup>a</sup> AGRONÓMICA)

1. A rega em Portugal;
2. Conceitos introdutórios;
3. Constituição e funcionamento dos sistemas de rega;
4. Cálculo dos parâmetros de rega;
5. Avaliação do desempenho dos sistemas de rega;
6. Aspectos relativos à modernização dos sistemas de rega.

### MÓDULO 3 – ENG<sup>a</sup> FLORESTAL

1. Elementos de Hidráulica
2. Erosão Hídrica
3. Restauro Fluvial

Os Professores  
Maria do Rosário Cameira  
Paulo Matias