

# OTIMIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE REGA EM ESPAÇOS VERDES

*ev*  
ESPAÇO VISUAL

FORMAÇÃO À MEDIDA • 35 HORAS • PRESENCIAL

Presencial • Início: 16 OUT • Fim: 30 OUT

Formador: Eng. Pedro da Costa Cavadas



## APRESENTAÇÃO

Com este curso o formando poderá adquirir competências e conhecimentos para realizar atividades de instalação e manutenção de sistemas de rega em jardins e espaços verdes, tendo em conta as características do solo, clima e finalidade do espaço.



## DESTINATÁRIOS

Este curso destina-se a técnicos e operacionais de jardinagem com idade igual ou superior a 18 anos.

## METODOLOGIA/AVALIAÇÃO

- Metodologias expositivas, demonstrativas e ativas, com prática simulada das operações em jardins e espaços verdes;
- Teste ou exercício de avaliação final.

## OBJETIVOS

- Conhecer as necessidades hídricas das plantas e os princípios básicos dos sistemas de rega aplicáveis aos espaços verdes;
- Identificar todos os equipamentos e acessórios que constituem o sistema de rega, conhecer o seu funcionamento e necessidades de manutenção;
- Dimensionar e implantar um sistema de rega num jardim/espaço verde capaz de suprir as necessidades hídricas do coberto vegetal existente.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### 1. Necessidades hídricas das plantas

- Ciclos e usos da água;
- Projetos de jardins eficientes;
- Necessidades hídricas dos espaços verdes;
- Evolução dos sistemas de rega: espaços verdes.

### 2. Hidráulica: fundamentos para sistemas de rega (princípios básicos)

- Glossário / termos técnicos;
- Mecânica de fluidos;
- Rega (sob pressão).

### 3. Equipamentos e acessórios

- Rega localizada;
- Rega de pulverização;
- MP rotator;
- Aspersores;
- Programadores 9V e 24V;
- Tubagem;
- Sistema de bombagem: noções;
- Filtragem: noções.



### 4. Projeto

- Regras/projeto;
- Implantação dos aspersores;
- Pluviometria;
- Nr. de sectores;
- Tempos de rega;
- Implantação electroválvulas;
- Escolha de electroválvulas;
- Cabos elétricos;
- Controladores.

## FORMADOR

**Pedro da Costa Cavadas** é licenciado em Engenharia das Ciências Agrárias pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Entre 2009 e 2018, foi responsável Técnico da Mestre Jardim – Empresa de Criação e Gestão de Espaços Verdes, tendo desempenhado funções no âmbito da coordenação do funcionamento da empresa. Em simultâneo, desempenhou a atividade de Formador nos Processos de RVCC Profissional de Operador(a) de Jardinagem Nível 2 e Técnico(a) de Jardinagem e Espaços Verdes Nível 4. Mais recentemente, esteve como Responsável pela vertente de Manutenção dos Jardins na Câmara Municipal da Maia. Atualmente, trabalha por conta própria na área da transformação de produtos agroalimentares.

## CRONOGRAMA

| SEMANA 1            | SEG    | TER   | QUA    | QUI           | SEX    | SAB    | DOM    |
|---------------------|--------|---|--------|---------------|--------|--------|--------|
|                     | 15 OUT | <b>16 OUT</b>   | 17 OUT | <b>18 OUT</b> | 19 OUT | 20 OUT | 21 OUT |
| Manhã (9h00-12h30)  |        | M1  |        | M3            |        |        |        |
| Tarde (13h30-17h00) |        | M2  |        |               |        |        |        |
| SEMANA 2            | SEG    | TER   | QUA    | QUI           | SEX    | SAB    | DOM    |
|                     | 22 OUT | <b>23 OUT</b>   | 24 OUT | <b>25 OUT</b> | 26 OUT | 27 OUT | 28 OUT |
| Manhã (10h30-12h30) |        | PS  |        | M4            |        |        |        |
| Tarde (13h30-17h00) |        |   |        |               |        |        |        |
| SEMANA 3            | SEG    | TER   | QUA    | QUI           | SEX    | SAB    | DOM    |
|                     | 29 OUT | <b>30 OUT</b>   | 31 OUT | 1 NOV         | 2 NOV  | 3 NOV  | 4 NOV  |
| Manhã (9h00-12h30)  |        |  |        |               |        |        |        |
| Tarde (13h30-17h00) |        |  |        |               |        |        |        |

## LEGENDA

|          |                                |           |                                    |   |                                     |   |                                   |
|----------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>M</b> | Sessão teórica (módulos 1 a 4) | <b>PS</b> | Sessão de campo (prática simulada) |  | Síntese e sessão de esclarecimentos |  | Avaliação final (teste/exercício) |
|----------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|



# ESPAÇO VISUAL

Formação Profissional Agrícola

[formacao.espaco-visual.pt](http://formacao.espaco-visual.pt)

[dep.formacao@espaco-visual.pt](mailto:dep.formacao@espaco-visual.pt)

224 509 047