

Régia Douro Park, VILA REAL  
Centro de Excelência da Vinha e do Vinho  
local



Gelly Marc, Institut Cooperatife du Vin (ICV)  
Consultoria em Irrigação e Nutrição.  
orador



Curso teórico-prático  
2º Módulo

06  
nov

# INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE REGA NA VINHA



VINIDEAS

LEARNING & TRAINING  
FROM ROOTS TO SENSES

## Enquadramento:

Depois do sucesso alcançado na 1ª edição do curso prático "Controlo da Irrigação Aplicado à Vinha", resultado da colaboração entre a **VINIDEAs**, o **Grupo ICV** e a **Magos**, disponibilizamos agora o curso "Instalação e Manutenção Da Rede De Rega Na Vinha".

## Objectivos:

- Compreender o vocabulário utilizado pelos responsáveis pela instalação,
- Qual é o papel de cada elemento numa rede?
- Quais são os pormenores fundamentais a ter em consideração, se recorrer a um instalador, ou se for o próprio a realizar a mesma?
- Que tipo de rega deve ser instalada na vinha e em que momento?
- Como garantir que a manutenção é efetuada durante a campanha de regadio, e também no inverno, algo que é muitas vezes negligenciado.

	<b>Destinatários</b>	Viticultor, Técnico Vitícola, Produtor Agrícola, Estudantes E Outros Profissionais Interessados
	<b>Data e Local</b>	06 de novembro 2024, VILA REAL REGIA DOURO PARK   Centro de Excelência da Vinha e do Vinho (CEVV)
	<b>Metodologia</b>	Apresentação De Vídeo E Debate, Exercícios Práticos E Estudo De Casos
	<b>Duração</b>	Full Day 09h00 às 17h00

**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE REGA NA VINHA**

## Conteúdo programático:

### Recepção dos participantes e introdução:

- Apresentação do formador e dos objetivos da formação
- Apresentação das expectativas dos participantes

### 1. Lembrete sobre as necessidades hídricas da vinha.

- 1.1. Exigências hídricas da vinha: Como a vinha utiliza a água durante os diferentes estágios (floração, maturação, etc...)
- 1.2. Impactos do clima e do solo: Influência das condições locais como o clima e a tipologia dos solos.
- 1.3. Fatores limitantes: Déficit hídrico, ou excesso de irrigação e os seus efeitos na qualidade da uva.

### 2. Parcela a irrigar e cálculos básico

- 2.1. Identificação das áreas a irrigar: Análise da topografia das parcelas.
- 2.2. Cálculo das necessidades de água por parcela: Como avaliar a quantidade de água necessária em função da densidade de plantação.
- 2.3. Métodos para ajustar as dotações de água consoante as condições: Por exemplo, cálculo da evapotranspiração e do potencial hídrico.

### 3. Desenho da rede de irrigação

- 3.1. Escolha do sistema de irrigação adequado: Posicionamento do gotejador.
- 3.2. Conceção da rede: Posicionamento dos filtros, coletores de válvulas, elementos de segurança, etc.
- 3.3. Esquema hidráulico: Cálculo dos caudais, débitos e pressões para uma rede de rega equilibrada.

### 4. Equipamento de irrigação

- 4.1. Componentes da rede: Filtros, válvulas, tuberia, gotejadores, etc.
- 4.2. Automatismos: Sensores e sistemas de irrigação conectados.
- 4.3. Critérios para seleção do material em função das necessidades e do orçamento.

### 5. Equipamento de irrigação

- 5.1. Planeamento da instalação: Ordem de instalação dos diferentes elementos da rede.
- 5.2. Técnicas de instalação dos gotejadores e tubos: Espaçamento e profundidade.
- 5.3. Verificações pós-instalação: Teste da pressão e da distribuição uniforme da água.

### 6. Erros a evitar

- 6.1. Erros comuns durante a conceção: Mau cálculo dos caudais e pressões.
- 6.2. Má instalação: Riscos de fugas, posicionamento incorreto dos gotejadores.
- 6.3. Problemas de manutenção recorrentes: Dimensionamento incorreto da rede de rega ou de elementos inerentes importantes.

### 7. Manutenção e gestão da rede

- 7.1. Manutenção de filtros e gotejadores: Como evitar a obstrução.
- 7.2. Monitorização dos caudais e da pressão: Métodos para identificar problemas.
- 7.3. Detecção de fugas e substituição de elementos desgastados.

### Conclusão e sessão de P&R

- Síntese dos pontos abordados
- Respostas às perguntas dos participantes
- Distribuição dos documentos de formação

## INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE REGA NA VINHA

# Orador: **MARC GELLY**

Depois de concluir a sua tese de doutoramento sobre irrigação de precisão, Marc passou a gerir Projetos EU no domínio da Investigação Científica Agronómica.

Esta experiência levou-o a assumir a responsabilidade da I&Di numa empresa privada.

A viticultura voltou a cruzar o seu caminho, quando participou na criação do VITEC.

Os 4 anos que aí passou permitiram-lhe alargar os seus conhecimentos sobre os diferentes tipos de viticultura e aplicá-los na área da irrigação de precisão.

De regresso a França a ITK, empresa especializada no desenvolvimento de ferramentas informáticas de decisão para a agricultura, confiou-lhe o desenvolvimento do Software de gestão - VINTEL.

A ITK procurava um especialista em viticultura e irrigação, com experiência no terreno. Durante cerca de 4 anos, formou e acompanhou vários técnicos e responsáveis vitivinícolas na utilização do VINTEL em França e nos Estados Unidos. A outra parte do trabalho consistia em procurar possíveis melhorias para tornar o VINTEL mais fácil de utilizar e mais exato

Com o desejo de se aproximar dos agricultores e dos viticultores em particular, Marc criou a sua empresa de consultoria em irrigação e nutrição Ag-Irrig (para Agricultura e Irrigação) em 2013. Dedicou-se inteiramente à empresa de março de 2016 a janeiro de 2023

Desde janeiro de 2023, Marc partilha 50% do seu tempo entre a Ag-Irrig e o Grupo ICV, para o qual presta apoio a técnicos e agricultores na vertente hídrica da agricultura, em relação direta com a irrigação. O objetivo desta posição interdisciplinar é criar serviços que sejam orientados pela demanda do campo e que possam ser específicos para regiões e locais de produção.

Atualmente, divide o seu tempo entre França e Espanha. Realiza missões ocasionais no estrangeiro (Argentina, Marrocos, México, etc.) e continua a colaborar com universidades, centros técnicos e de investigação em cursos, ações de formação e projetos

**Doutoramento, Lleida, Espanha**

Irrigação de Precisão de Árvores de Fruto e Vinhas

2003

ESPANHA

**Gestor de Projetos EU** - Investigação Agronómica  
*Institute of Agrifood Research and Technology (IRTA),  
Barcelona*

**Diretor do Departamento de I&Di**  
Empresa privada.

2008

**Diretor do Departamento de Viticultura e Profissional**  
*Parque Tecnológico da Vinha e do Vinho (VITEC),*

2013

FRANÇA

**Desenvolvimento do Software de Gestão** - VINTEL.  
Empresa Ag-Tech ITK

2016

**Consultoria em Irrigação e Nutrição.**  
Empresa Ag-Irrig

2023

**Apoio a técnicos e agricultores na vertente hídrica da agricultura, em relação direta com a irrigação**  
Grupo ICV

O Grupo ICV oferece cursos de formação para profissionais do sector vitivinícola, com mais de 70 temas relacionados com a vinha e o vinho.

Programa concebido para ter em conta o ambiente social, ecológico, económico e técnico da indústria vitivinícola, mantendo os "best-sellers" - fundamentos da viticultura, enologia, prova e segurança alimentar - que atraem um público cada vez maior.

**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE REGA NA VINHA**

## Propinas e inscrições

- A apresentação é realizada em castelhano e suporte powerpoint em português
- As inscrições incluem: documentação em português, certificado de participação e coffee-break.
- Almoço livre.
- Data-Limite para inscrição: 04 de novembro de 2024.
- A inscrição poderá ser efetuada acedendo a [www.vinideas.pt](http://www.vinideas.pt) ou enviando um email para [vinideas@vinideas.pt](mailto:vinideas@vinideas.pt).
- As inscrições são consideradas válidas no momento da receção da ficha de inscrição; o pagamento deverá ser efetuado para o IBAN: PT50 0035 0906 0008 9713 9305 5, até à data limite de inscrição, por transferência bancária, colocando no descritivo da operação o número de inscrição que lhe foi atribuído.
- Os documentos para faturação serão emitidos com os dados indicados na inscrição, não sendo permitidas alterações posteriores à sua emissão.
- No caso das desistências não comunicadas, até dia 04 de nov a VINIDEAs reserva-se o direito de cobrar 50% do valor da inscrição.
- O curso só se realizará mediante número mínimo de participantes.

## Parceiros Co-organização



Valor da inscrição

**205 € + IVA\***  
\* taxa legal em vigor, 23%

inscrições em: [vinideas.pt](http://vinideas.pt)

**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE REGA NA VINHA**

**VINIDEAS**

LEARNING & TRAINING  
FROM ROOTS TO SENSES



**22 anos experiência**



**+ 165 cursos práticos**  
**Congresso infowineforum (9 edições)**



**+ 7500 participantes**

**VINIDEAS**  
FOR WINE PEOPLE  
BY WINE PEOPLE



Help desK +351 964 800 926

vinideas@vinideas.pt

Régia-Douro Park, 5000-033 Andrães, Vila Real, Portugal

media-partner

**infowine**

Revista Internet  
de Viticultura e Enologia



REGIA-DOURO PARK  
PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Local : Auditório do Regia Douro Park

<https://www.regiadouro.com/>