

## DESIGNAÇÃO DO PROJETO

Herdade sustentável

## INVESTIMENTO

TC-C11-i01 – Descarbonização da Indústria

## MEDIDA

C11-i01.m03 Incorporação de energia de fonte renovável e armazenamento de energia

## ENTIDADE BENEFICIÁRIA

Herdade da Candeeira, Unipessoal, Lda.

**Data de Início**  
2023-04-01

**Data de Conclusão**  
2023-12-31

## CUSTO TOTAL ELEGÍVEL

50.960,00 €

## APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

38.220,00 €

## TAXA DE FINANCIAMENTO (%)

75%

## OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS

Instalação de UPAC com potência de 79,56 kWp de forma a reduzir o consumo de energia elétrica da rede em 54,97% (83,34 MWh/ano; 18,33 tep/ano) bem como as respetivas emissões equivalentes de carbono (15,33 tCO<sub>2</sub>/ano), reduzindo a pegada ecológica, em linha com as exigências nacionais e da UE face às alterações climáticas e, posicionando a empresa para a economia verde.

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** | Wine4cast - Previsão espaço-temporal da propriedade vitivinícola para usabilidade multi-ator: integração de sensores ótico-fotónicos remotos, inteligência artificial e cenários climáticos

**CÓDIGO DO PROJETO** | PRR-C05-i03-I-000071-LA8.1

**COMPONENTE** | Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial

### **ENTIDADES BENEFICIÁRIAS**

Universidade do Porto - Unidade Orgânica Faculdade de Ciências

INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

Companhia Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro, S.A. – Real Companhia Velha

COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro - Pólo de Inovação de Nelas

Duorum Vinhos, S.A.

Francisco Donas-Botto Rodrigues, Unipessoal, Lda.

**Herdade da Candeeira, Unipessoal, LDA.**

Quinta do Gradil - Sociedade Vitivinícola, S.A.

Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A.

Spin.Works, S.A.

**DATA DE INÍCIO** | 2022-10-01

**DATA DE CONCLUSÃO** | 2025-09-30

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** | 270 470,61 €

**APOIO FINANCEIRO TOTAL** | 270 470,61 €

**APOIO FINANCEIRO A HERDADE DA CANDEEIRA** | 3 450,32 €

### **OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS**

Dotar o setor vitivinícola português com um sistema de previsão da produtividade avançado, que considere a dimensão espaço-temporal, multi-ator e permita destacar este setor no panorama vitivinícola mundial na Linha de Ação 8.1 - “Agricultura de precisão: recorrer a tecnologias para utilização e gestão eficiente de produtos fito-farmacêutico, fertilizantes, água e energia”.

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** | Wine4cast - Previsão espaço-temporal da propriedade vitivinícola para usabilidade multi-ator: integração de sensores ótico-fotónicos remotos, inteligência artificial e cenários climáticos

**CÓDIGO DO PROJETO** | PRR-C05-i03-I-000071-LA8.3

**COMPONENTE** | Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial

### **ENTIDADES BENEFICIÁRIAS**

Universidade do Porto - Unidade Orgânica Faculdade de Ciências

INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

Companhia Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro, S.A. – Real Companhia Velha

COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro - Pólo de Inovação de Nelas

Duorum Vinhos, S.A.

Francisco Donas-Botto Rodrigues, Unipessoal, Lda.

**Herdade da Candeeira, Unipessoal, LDA.**

Quinta do Gradil - Sociedade Vitivinícola, S.A.

Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A.

Spin.Works, S.A.

**DATA DE INÍCIO** | 2022-10-01

**DATA DE CONCLUSÃO** | 2025-09-30

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** | 367 967,39 €

**APOIO FINANCEIRO TOTAL** | 367 967,39 €

**APOIO FINANCEIRO A HERDADE DA CANDEEIRA** | 4 067,80 €

### **OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS**

Dotar o setor vitivinícola português com um sistema de previsão da produtividade avançado, que considere a dimensão espaço-temporal, multi-ator e permita destacar este setor no panorama vitivinícola mundial na Linha de Ação 8.3 - “Tecnologia: adotar novas tecnologias que promovam o desenvolvimento da agricultura de precisão, nomeadamente IoT, aplicações suportadas por inteligência artificial, automação e robótica”.

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** | Wine4cast - Previsão espaço-temporal da propriedade vitivinícola para usabilidade multi-ator: integração de sensores ótico-fotónicos remotos, inteligência artificial e cenários climáticos

**CÓDIGO DO PROJETO** | PRR-C05-i03-I-000071-LA8.4

**COMPONENTE** | Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial

### **ENTIDADES BENEFICIÁRIAS**

Universidade do Porto - Unidade Orgânica Faculdade de Ciências

INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

Companhia Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro, S.A. – Real Companhia Velha

COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro - Pólo de Inovação de Nelas

Duorum Vinhos, S.A.

Francisco Donas-Botto Rodrigues, Unipessoal, Lda.

**Herdade da Candeeira, Unipessoal, LDA.**

Quinta do Gradil - Sociedade Vitivinícola, S.A.

Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A.

Spin.Works, S.A.

**DATA DE INÍCIO** | 2022-10-01

**DATA DE CONCLUSÃO** | 2025-09-30

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** | 185 317,38 €

**APOIO FINANCEIRO TOTAL** | 185 317,38 €

**APOIO FINANCEIRO A HERDADE DA CANDEEIRA** | 2 534,93 €

### **OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS**

Dotar o setor vitivinícola português com um sistema de previsão da produtividade avançado, que considere a dimensão espaço-temporal, multi-ator e permita destacar este setor no panorama vitivinícola mundial na Linha de Ação 8.4 - “Dados: explorar as potencialidades da deteção remota e de proximidade (sensores); promover a recolha de dados sobre a atividade agrícola e a pecuária extensiva, regulamentação e governança no uso dos dados”.

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO** | Wine4cast - Previsão espaço-temporal da propriedade vitivinícola para usabilidade multi-ator: integração de sensores ótico-fotónicos remotos, inteligência artificial e cenários climáticos

**CÓDIGO DO PROJETO** | PRR-C05-i03-I-000071-LA8.5

**COMPONENTE** | Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial

### **ENTIDADES BENEFICIÁRIAS**

Universidade do Porto - Unidade Orgânica Faculdade de Ciências

INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

Companhia Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro, S.A. – Real Companhia Velha

COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro - Pólo de Inovação de Nelas

Duorum Vinhos, S.A.

Francisco Donas-Botto Rodrigues, Unipessoal, Lda.

**Herdade da Candeeira, Unipessoal, LDA.**

Quinta do Gradil - Sociedade Vitivinícola, S.A.

Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A.

Spin.Works, S.A.

**DATA DE INÍCIO** | 2022-10-01

**DATA DE CONCLUSÃO** | 2025-09-30

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** | 115 863,33 €

**APOIO FINANCEIRO TOTAL** | 115 863,33 €

**APOIO FINANCEIRO A HERDADE DA CANDEEIRA** | 1 744,12 €

### **OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS**

Dotar o setor vitivinícola português com um sistema de previsão da produtividade avançado, que considere a dimensão espaço-temporal, multi-ator e permita destacar este setor no panorama vitivinícola mundial na Linha de Ação 8.5 - “Conhecimento: lançar um programa de capacitação em agricultura 4.0 e literacia digital e inovar na transferência/partilha de conhecimento e tecnologia, que promova o acesso e participação de grupos mais excluídos, designadamente das mulheres”.