

... o objetivo do projeto SMARTAGEING consiste no aumento da previsibilidade do processo de envelhecimento e no desenvolvimento de instrumentos, que possibilitem melhorar significativamente a capacidade de monitorização, em tempo real, da evolução e da qualidade do vinho do Porto Branco, mas, também atuar sobre parâmetros determinantes neste processo de envelhecimento...

Nº PROJETO:
47021

OBJETIVO PRINCIPAL:

Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

REGIÃO DE INTERVENÇÃO:

Norte e Centro

DATA DE APROVAÇÃO:

18-11-2020

DATA DE INÍCIO:

01-07-2020

DATA DE CONCLUSÃO:

30-06-2023

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL:

1 408 221,27 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA:

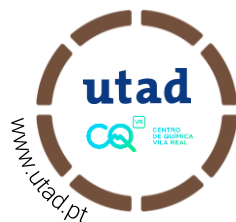
FEDER 986 638,53 €

 **SMARTAGEING**

Sistema de Apoio à Decisão
para o Envelhecimento de
Vinho do Porto Branco



www.smartageing.pt

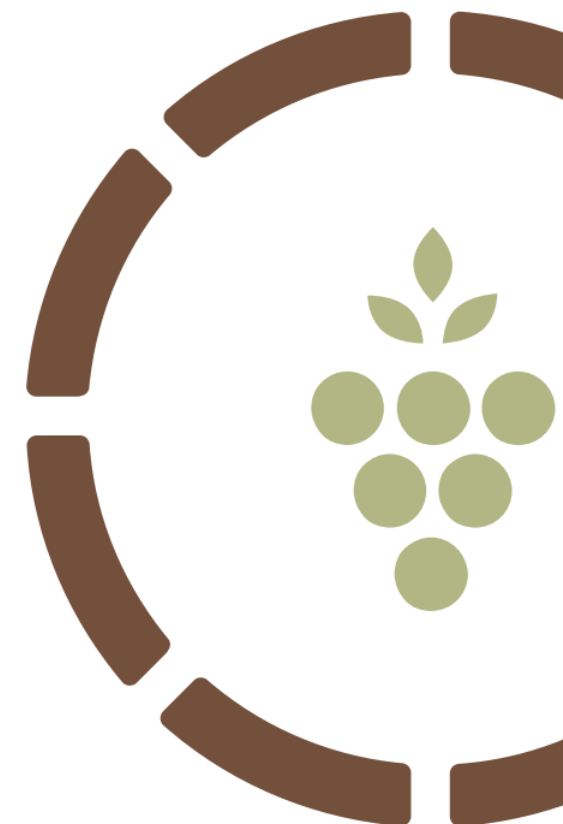


Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

www.smartageing.pt



PORQUÊ?

Reduzido conhecimento técnico-científico sobre o impacto das variáveis intrínsecas e extrínsecas no processo de envelhecimento do vinho do Porto Branco, e dos fatores que influenciam a velocidade de envelhecimento e a qualidade do vinho final.

COMO?

01-07-2020 a 30-06-2023: consórcio de 4 parceiros portugueses, com coordenação da WATGRID, S.A.

O QUÊ?

Sistema de Apoio à Decisão para o Envelhecimento de Vinho do Porto Branco, que permita monitorização e atuação para a obtenção de uma qualidade consistente do produto final.

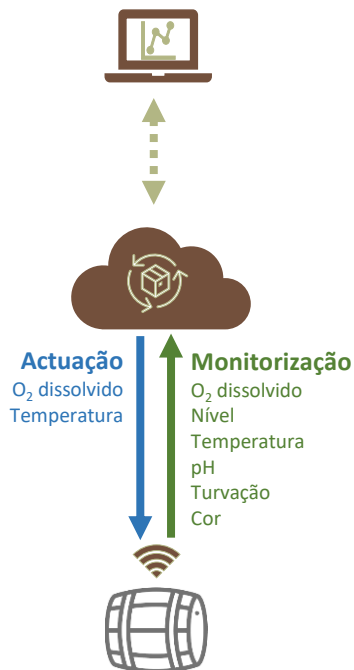
PLATAFORMA DE VISUALIZAÇÃO
Dashboard

+

PLATAFORMA COMPUTACIONAL
Modelos de Previsão do processo de envelhecimento do Vinho do Porto

+

HARDWARE
Sensores + Actuadores



FATORES INOVADORES

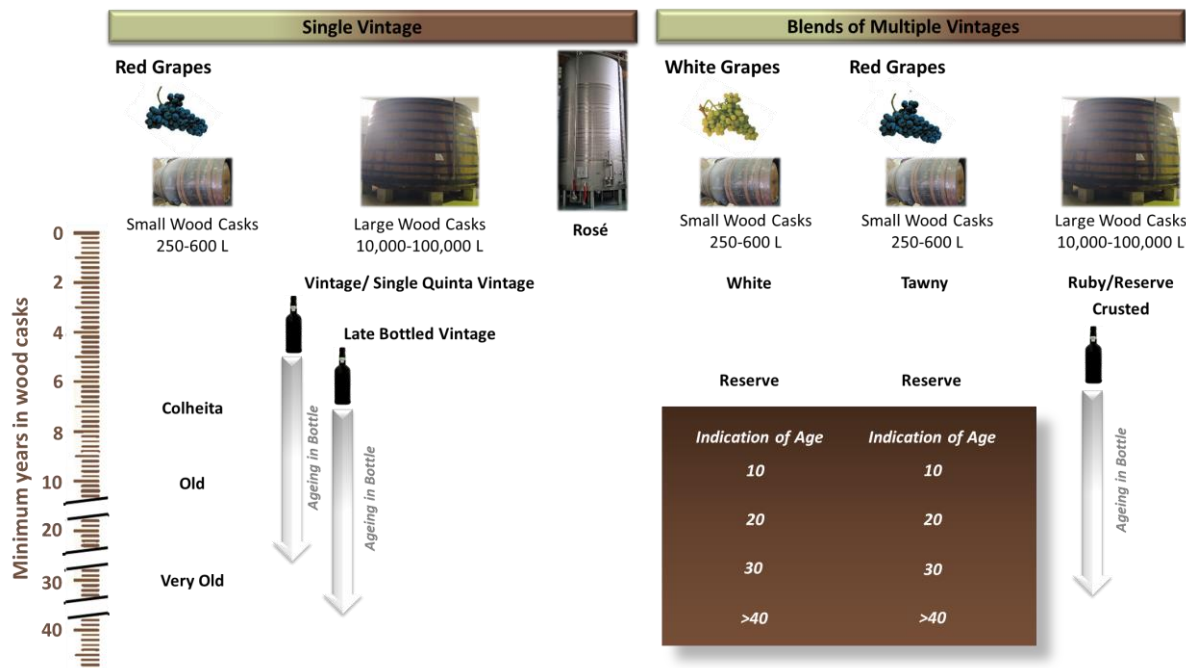
- Estabelecimento do impacto das variáveis intrínsecas e extrínsecas na velocidade de envelhecimento do vinho do Porto Branco;
- Sistema de monitorização do processo de envelhecimento do vinho do Porto Branco;
- Modelo Preditivo do processo de envelhecimento do vinho do Porto Branco para suporte de decisão em tempo real do processo de envelhecimento
- Sistema de monitorização de turvação e cor
- Sistema de atuação para o controlo da temperatura e do oxigénio dissolvido

REGIÃO DEMARCADA DO DOURO



Fonte: adaptado de <https://doi.org/10.5772/intechopen.94900>

ESTILOS E CATEGORIAS DO VINHO DO PORTO



Fonte: adaptado de <https://doi.org/10.5772/intechopen.94900>