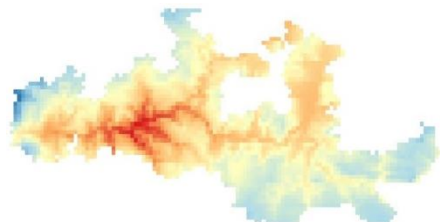
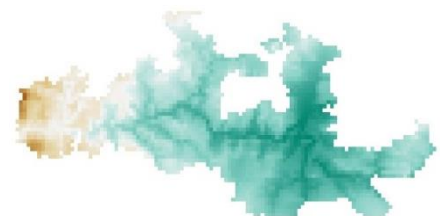
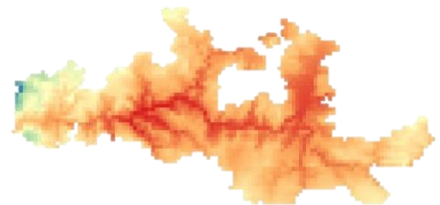




XI Jornadas Ibéricas de
Infraestructuras de Datos Espaciais

26 | 30 outubro 2020



INFRAVINI

IDE Temática para a Gestão das Alterações Climáticas na Vinha

- Contexto
 - Problema
 - Motivação
 - Oportunidade
- Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) Temática
- Caso Estudo
 - Região Demarcada do Douro
- Notas Finais

- **A adaptação às alterações climáticas é um dos maiores desafios para o setor vitivinícola, assumindo uma dimensão temporal e uma dimensão espacial.**
 - Temporalmente, as estratégias e políticas de adaptação têm que lidar com impactos potenciais, tanto a curto como a longo prazo;
 - Espacialmente, é fundamental decidir sobre as adaptações específicas baseadas em cada local.

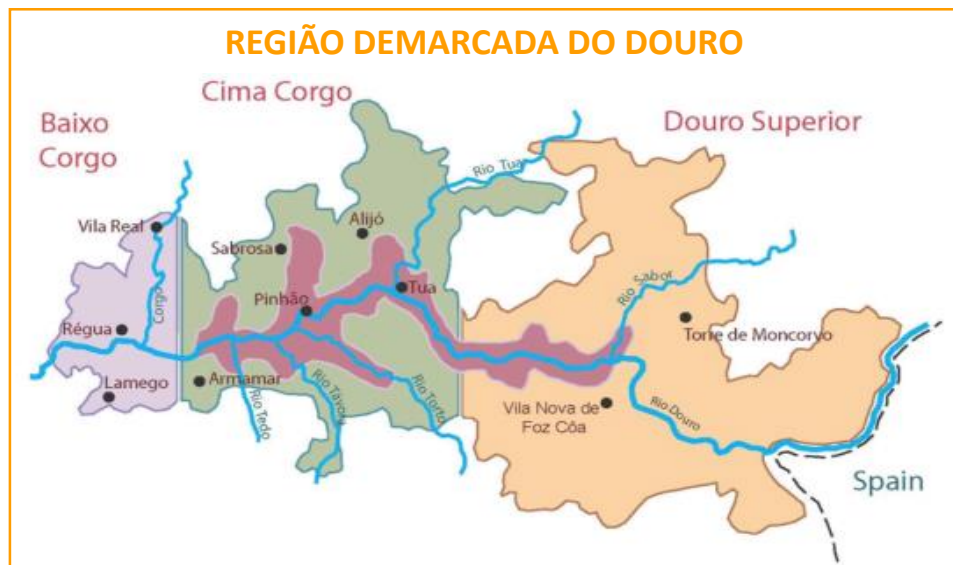
- **Desenvolver um instrumento capaz de apoiar os viticultores a tornarem-se mais resilientes às alterações climáticas.**
 - Cada região vitícola possui contextos únicos (*terroirs*);
 - O Conhecimento e a compreensão dos fatores contextuais, e sua interação com o clima regional, são essenciais para identificar e priorizar iniciativas de adaptação às alterações climáticas;
 - A qualidade e atualidade da informação disponível é um fator preponderante na tomada de decisão.

- **Para a criação de uma Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) Temática para a Gestão das Alterações Climáticas na Vinha.**
 - Permita adquirir e disponibilizar dados geoespaciais relevantes sobre a temática das alterações climáticas;
 - Incluir indicadores climáticos e agronómicos, permitindo cruzamento e normalização da informação sensorial local e climática previsional;
 - Dispor de um observatório que monitorize, quer o impacto da variabilidade meteorológica, quer o impacto das alterações climáticas.
 - Integração de redes de sensores existentes na região (ex: redes estações meteorológicas);
 - Disponibilização de indicadores climáticos e agronómicos.

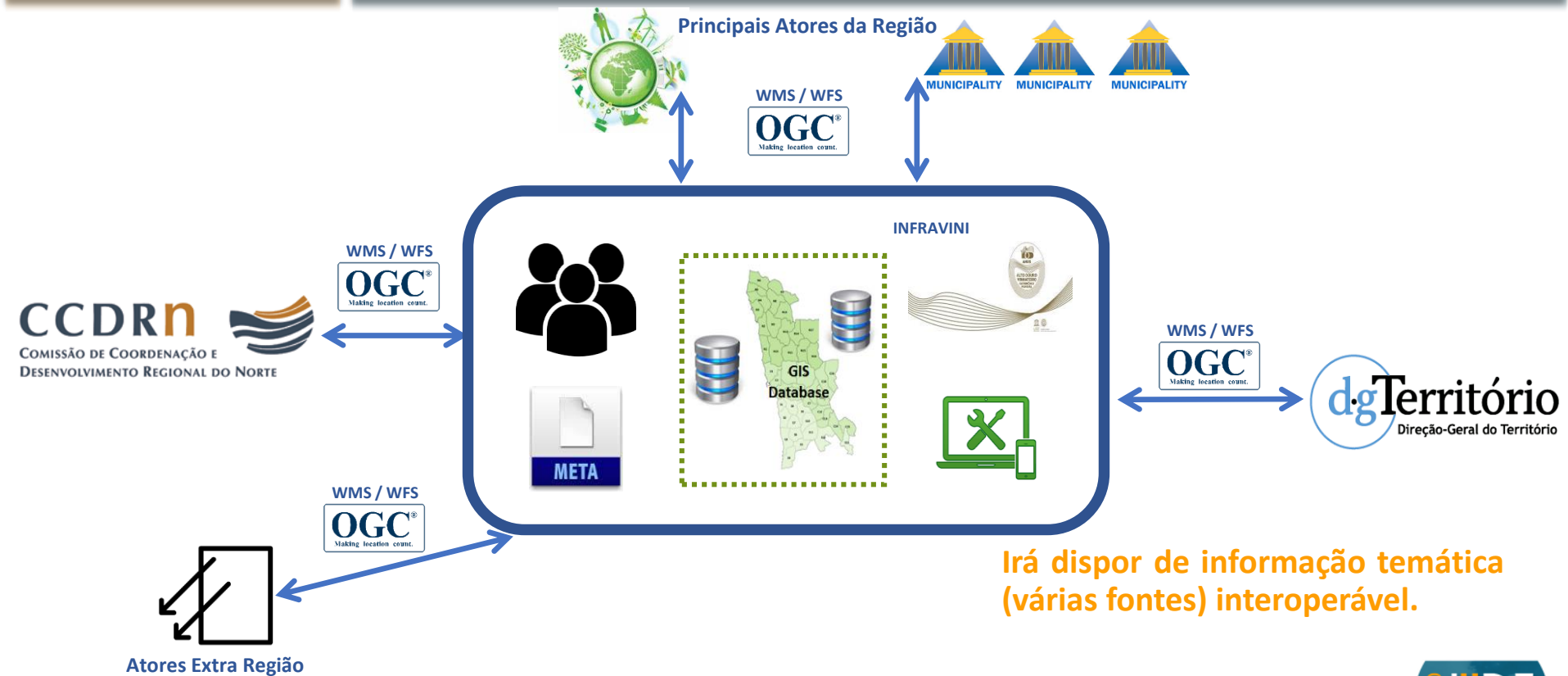


- Na fase de execução do projeto INFRAVINI será realizado um projeto piloto sobre a área vitícola da Região Demarcada do Douro.

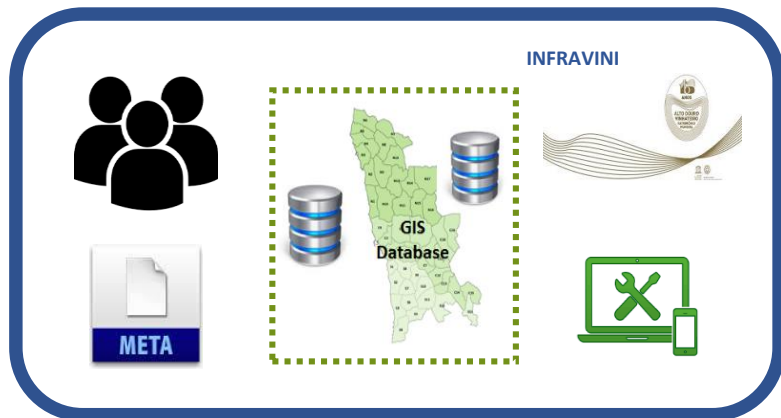
(rede de 21 parcelas de referência na Região Demarcada do Douro)



Caso de estudo

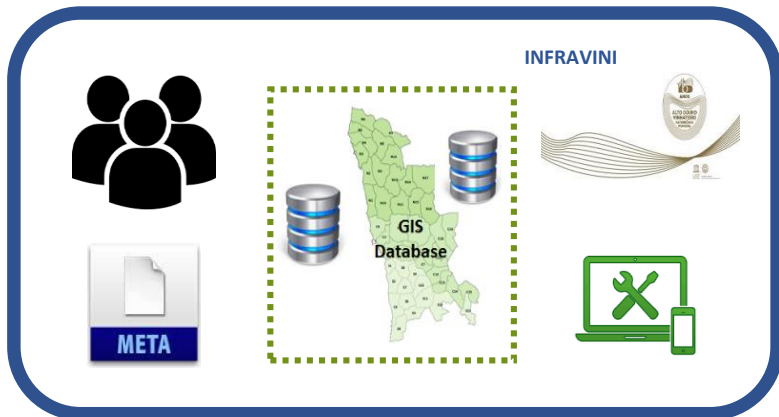


Caso de estudo

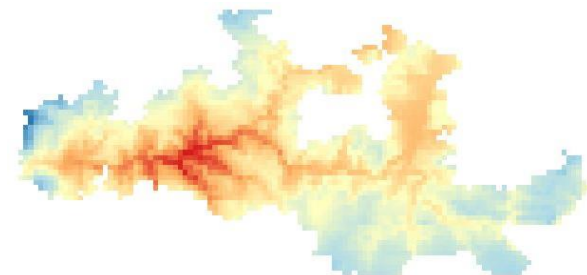


Informação recolhida de forma sistemática da área vitícola.

- Sondas de humidade de solo, sensores, estações meteorológicas, ...



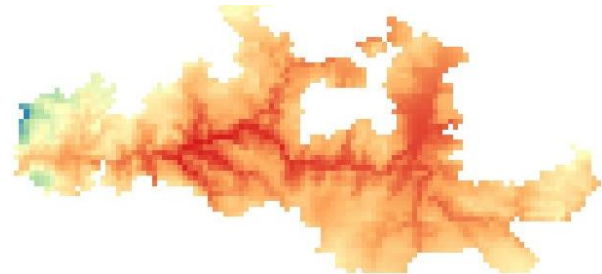
Clima Histórico
(1950-2015)



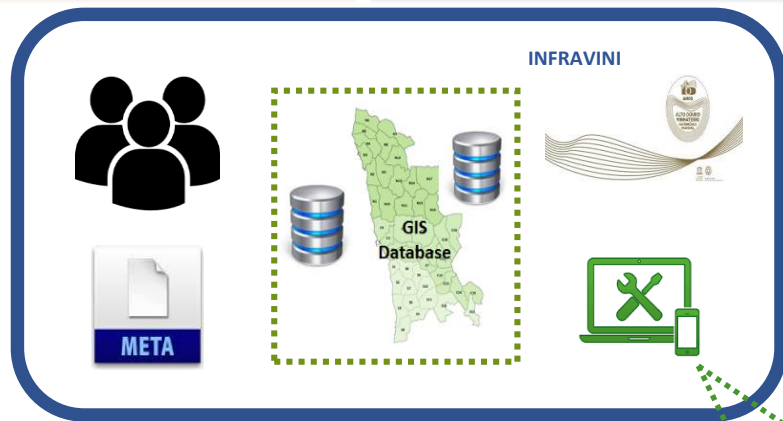
Temperatura Máxima entre 20 e 30 Graus Celsius (Número de dias)

55,0 83,0 111,0 139,0 167,0 195,0

Clima Futuro
(2051-2080)
RCP 4.5



Informação climática de base espacial (factual e previsional).



A plataforma INFRAVINI irá proporcionar a compressão dos fatores contextuais, e sua interação com o clima regional

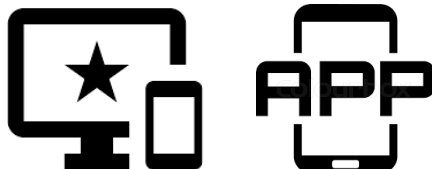
- Essenciais para identificar e priorizar iniciativas de adaptação às alterações climáticas



Monitorização em tempo real

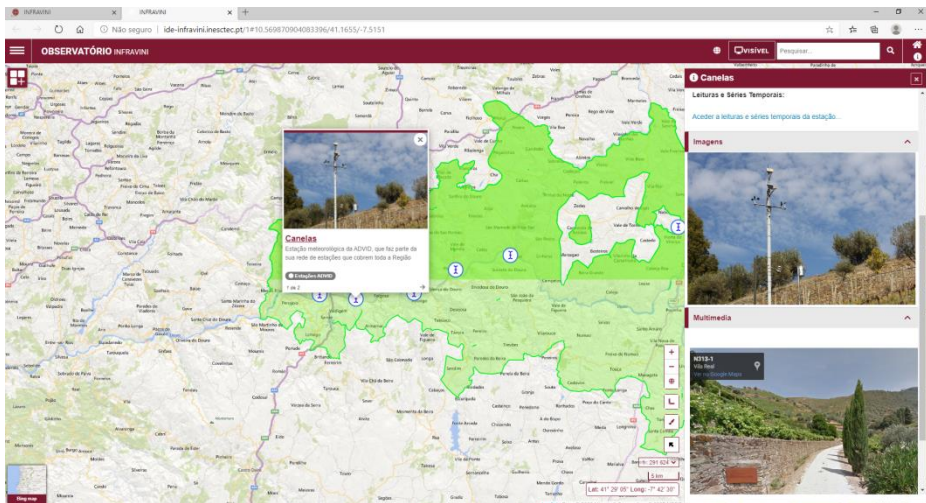


Recomendação
Previsão

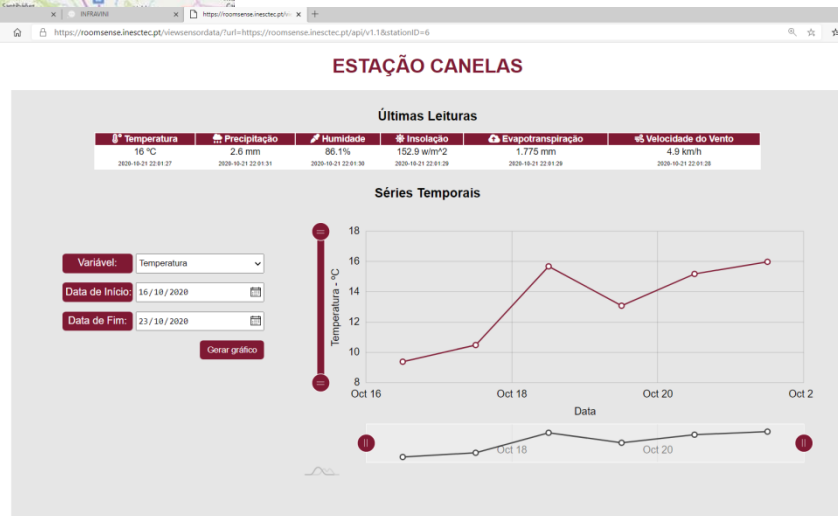
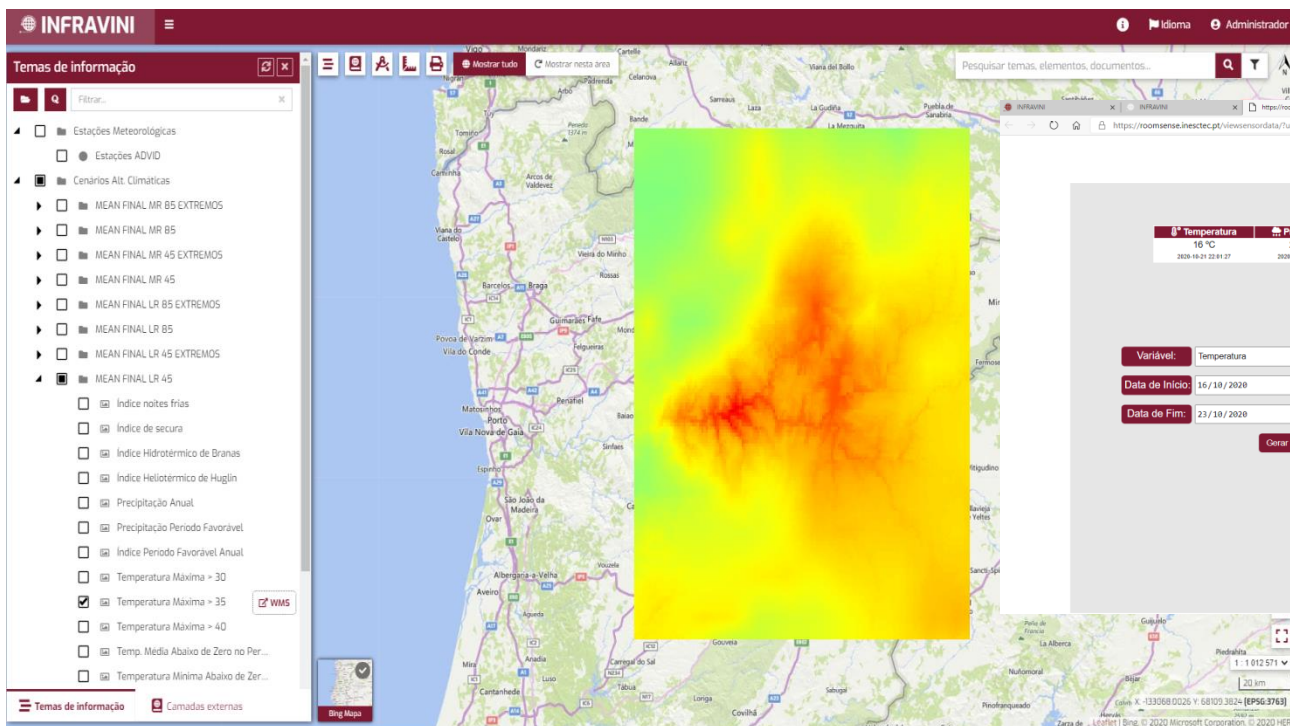


Serviços e produtos inovadores

- O INFRAVINI pretende contribuir para tornar as indústrias vitivinícolas europeias mais resilientes às alterações climáticas, minimizando custos e riscos através da melhoria da gestão e monitorização da produção (qualidade e quantidade do produto final).



Notas Finais



- O INFRAVINI é um Projeto I&DT Co-Promoção
 - Iniciado em julho de 2019 e término previsto para junho de 2021

<http://www.infravini.pt>



Obrigado!



Telmo Nogueira



+351 354 851 965



ced@geodouro.pt



916 356 602



INESCTEC

utad



ADVID
ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO
DA VITICULTURA DURIENSE