Grupo de Trabalho 3 B/adega
Working Group 3 B/wine cellar

SESSÕES PARALELAS

PARALELL SESSIONS

Conteúdos
Contents

1. **Objetivos gerais e específicos do projeto /** *General and specific objectives of the project*
2. **Linhas de ação da RIS3 do Centro adressadas /** *S3 priority areas targeted*
3. **Aspetos inovadores do projeto e progresso em relação ao estado da arte /** *Innovative aspects of the project and progress beyond state of the art*
4. **Principais tarefas /** *Main Work packages*
5. **Impacto esperado /** *Expected impact*
6. **Principais barreiras para o desenvolvimento do projeto /** *Key barriers for the development of the idea*
7. **Potencipais participantes e liderança /** *Potential participants and leadership*
8. **Conhecimentos e capacidades específicos dos participantes /** *Specific expertise/knowledge brought by the actors*
9. **Importância para o nível nacional e europeu /** *Relevance for national and European level*
10. **Principais custos do projeto /** *Main cost items of the project*
11. **Possíveis fontes de financiamento de interesse /** *Possible funding sources of interest (already applied or of interest)(regional, national or EU)*
12. **Próximos passos – Plano de ação /** *Steps forward - Action Plan*

1. General and specific objectives of the project

Enologia Inovativa e de Precisão

- Controlo de maturação com métodos mais expeditos
- Controlo em tempo real de parâmetros analíticos relevantes
- Desenvolvimento de modelos preditivos
- Introdução de tecnologias emergentes nos processos produtivos

- Gestão Integrada da informação (auxiliar à tomada de decisão)
- Monitorização do impacto ambiental nos processos produtivos

2. S3 priority areas targeted

Soluções industriais sustentáveis

- Pontos 1, 2 e 5

Valorização de recursos endógenos naturais

- Ponto 2

3. Innovative aspects of the project and progress beyond state of the art

Sensorização

- Novos sensores
- Novos modelos de processo (mediante Machine learning e inteligência artificial)

Técnicas emergentes de vinificação

- Campos elétricos pulsados e alta pressão (para processos extrativos e estabilização por processamento a frio)

4. Main Work packages

- WP1- Gestão
- WP2 – Tecnologias emergentes nos processos produtivos
- WP3 - Impacto ambiental nos processos produtivos
- WP4 – Gestão Integrada da informação (auxiliar à tomada de decisão)
- WP5 – Validação escala Piloto
- WP6 – Disseminação e exploração de resultados

5. Expected impact

Sensorização

- Resultados mais rápido e fiáveis do processo de vinificação em tempo real ((ex. SO_2, Azoto assimilável, O_2 dissolvido, Água/litro, Energia, Resíduos (valorização sub-produtos))

- Redução a médio prazo dos custos das análises (análises em linha e análises não destrutivas)

- Redução OPEX (Redução de gastos de reagentes ao reduzir o numero de análises de bancada e recursos humanos, …)

Técnicas emergentes de vinificação

- Desenvolvimento de técnicas para a produção de produtos diferenciados com base em tecnologias emergentes (campos elétricos pulsados e alta pressão)

6. Key barriers for the development of the idea

- Identificação potencial de End user
- Necessidade de co-financiamento por parte do parceiro industrial
- Resistência do setor à transformação digital

7. Potential participants and leadership

- SISTEMA CIENTIFICO
  - ISQ
  - UA
  - FCT/UNL
  - IPV
- EMPRESAS
  - WatGrid
  - QMF
- CLUSTERS
  - **ADVID (COORDENADOR)**
  - TICE
  - Climate-Kic

8. Specific expertise/knowledge brought by the actors

- Conhecimentos Enologia (QMF, FCT UNL, IPV)
- Conhecimentos Instrumentação (Watgrid, UA, ISQ)
- Conhecimentos Análise de vinhos (Advid, FCT UNL, UA)
- Economia Circular e Simbiose Industrial (QMF, TICE.pt, FCT UNL)
- Tecnologias emergentes (UA)
- Integração e análise de dados (Watgrid, UA, FCT UNL)
- Disseminação de resultados (Advid)
- Exploração resultados (QMF, Watgrid)

9. Main cost items of the project

- Instrumentação
- RH
- Consumiveis
- Missões
- Consultores

10. Current/Potential participants and leadership

- SISTEMA CIENTIFICO
  - ISQ
  - UA
  - FCT/UNL
- EMPRESAS
  - WatGrid
- CLUSTERS
  - **ADVID (COORDENADOR)**
  - TICE
  - Climate KIC

11. Possible funding sources of interest (already applied or of interest)(regional, national or EU)

- Climate KIC
  - Produção sustentável
  - Uso sustentável do solo
- P2020
  - I&DT
  - Co-Promoção
- H2020, Interreg, EUREKA, ERA-NET… (se com mais parceiros internacionais)

12. Steps forward / Action Plan

- Identificar call
- Fechar consórcio
- Compromisso
- Estruturação e submissão

International Development LAB on the Valorisation of Endogenous Resources in the Wine Value Chain

This activity will be co-implemented by CCDRC and the European Commission's Joint Research Centre in collaboration with DG REGIO.

19th June 2018

Museu do Vinho da Bairrada / Bairrada Wine Museum

Av. Engenheiro Tavares da Silva, 3780-203 - Anadia (Portugal)

ccdrc comissão de coordenação e desenvolvimento regional do centro

European Commission