

AQUA-VINI Sustentável

Produção e Utilização de ApR na Rega de Vinha no Alentejo

Ângela Valadas, Daniela Guerreiro, Joana Pinto Coelho, João Barroso, José Gascão, Luís Boteta, Marta Santos, Marta Varela, Misael Letras, Sofia Dornellas e Vasco Rosa Santos

Palavras-chave: Alterações climáticas, Reutilização, ApR, Economia circular, Regadio, Uso Eficiente de recursos hídricos.

Objetivo

Contribuir para a produção e utilização de água para reutilização (ApR) na atividade vitivinícola na região do Alentejo, através do reforço do armazenamento de água de uma charca agrícola, utilizada para a rega da vinha.

Metodologia

- Produção de ApR a partir do efluente tratado na ETAR de Arraiolos Poente, gerida e explorada pela AgdA;
- Processo de afinação em ETA móvel com capacidade de produção de 40-50 m³/d;
- Transporte de ApR, numa extensão de 2 km em PEAD DN63;
- Armazenamento em charca agrícola com 2 800m³ de capacidade;
- Rega de 7 hectares (3 meses).

Financiamento: Fundo Ambiental | 175 mil euros

Execução do projeto: 7 meses (05 – 11/2021)



Dados recolhidos

- Controlo analítico da ApR nos pontos de produção e de utilização;
- Efeitos desta aplicação no desenvolvimento das culturas irrigadas e balanço de nutrientes;
- Impacto da utilização de ApR nos recetores ambientais, solo e recursos hídricos, e sistemas de rega.

Estudos complementares

- Viabilidade técnica e económica da produção e utilização de ApR;
- Viabilidade de utilização de caroço seco de azeitona no tratamento complementar para a produção de ApR;
- Avaliação de risco;
- Instrução do processo de licenciamento – vertente produtor e utilizador de ApR.

Principais Outputs

Criação de origens alternativas de água numa região de escassez hídrica

Evolução do conhecimento dos vários parceiros para catalisar o uso seguro de ApR

Concretização do processo de licenciamento ApR baseado na abordagem *fit-for-purpose*

Definição das condições subjacentes ao exercício da atividade de fornecimento de ApR

Parceiros:

Financiamento: