



RECUPERAÇÃO DE ÁGUA EM ADEGAS

USANDO OXIDAÇÃO FOTOSSENSITIZADA



Co-financiado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



A INDÚSTRIA VINÍCOLA

A agricultura, incluindo as agroindústrias, constituem um setor relevante para a economia europeia, contribuindo para empregos fixos de cerca de 20 milhões de pessoas em toda a União Europeia, onde se insere a indústria vinícola. Esta indústria apresenta grande relevância na bacia do mediterrâneo, já que o clima desta região é benéfico para o crescimento das vinhas, detendo cerca de 50% da produção mundial. Apesar do forte contributo desta indústria para a economia, esta é responsável por grandes consumos de água e elevada produção de águas residuais com forte impacto ambiental. Considerando as crescentes preocupações ambientais é interessante procurar alternativas de forma a diminuir a pegada hídrica da indústria vinícola, tornando-a mais sustentável, adotando, por exemplo, estratégias de reaproveitamento e reutilização de água. Atualmente, os efluentes gerados na indústria vinícola são tratados recorrendo a processos biológicos convencionais, que apesar de ser uma tecnologia bastante eficiente para o tratamento destas águas, não permite cumprir os requisitos necessários para proceder a uma reutilização segura.

O PROJETO SAFE

O conceito do projeto SAFE baseia-se no desenvolvimento de uma tecnologia nova de tratamento de efluentes vinícolas visando a sua reutilização, possibilitando a diminuição do impacto ambiental desta indústria. A solução proposta consiste na integração de um processo fotoquímico após o tratamento biológico que possa garantir que a água resultante atinja os requisitos necessários impostos na legislação para que a mesma possa ser novamente integrada no processo.

A implementação deste projeto terá um efeito positivo no desenvolvimento sustentável incluindo a proteção do meio ambiente. Esta metodologia irá reduzir a pegada hídrica da indústria vinícola diminuindo por um lado a quantidade de efluentes descarregada para o meio ambiente, e por outro, reduzir a quantidade de água requerida promovendo a reutilização deste recurso dentro da unidade industrial indo ao encontro de uma economia circular.



Em colaboração com:

adventech[®]
advanced environmental technologies



UNIVERSIDADE DE
COIMBRA