

PROJETO WineWATERFootprint – DETERMINAÇÃO DA PEGADA HÍDRICA NA FILEIRA VITIVINÍCOLA

WineWATERFootprint project – Water footprint assessment in the wine chain

Artur Saraiva

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
artur.saraiva@esa.ipsantarem.pt

Adelaide Oliveira

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
adelaide.oliveira@esa.ipsantarem.pt

Albertina Ferreira

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
albertina.ferreira@esa.ipsantarem.pt

Ana Loureiro

Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
ana.loureiro@ese.ipsantarem.pt

Ana Paulo

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
ana.paulo@esa.ipsantarem.pt

Anabela Grifo

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
anabela.grifo@esa.ipsantarem.pt

António Ribeiro

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
antonio.ribeiro@esa.ipsantarem.pt

Helena Mira

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
helenamira@esa.ipsantarem.pt

José Maurício

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
jose.mauricio@ciips.ipsantarem.pt

Luís Ferreira

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
luis.ferreira@esa.ipsantarem.pt

Gonçalo Rodrigues

COTR – Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio, Portugal
Goncalo.rodrigues@cotr.pt

José Silvestre

INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Portugal
jose.silvestre@iniav.pt

Manuel Feliciano

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
msabencana@ipb.pt

Pedro Oliveira e Silva

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Beja, Portugal
pedrosilva@ipbeja.pt

Margarida Oliveira

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal
margarida.oliveira@esa.ipsantarem.pt

RESUMO

As alterações climáticas e a escassez de água daí decorrente têm levantado preocupações junto do setor agrícola, e em particular na fileira vitivinícola, devido ao impacto que esta escassez tem na produtividade e qualidade do vinho. O uso eficiente dos recursos naturais e a subsequente redução dos custos de produção através da adoção de práticas mais sustentáveis é hoje um objetivo dos vitivinicultores.

O projeto WineWATERFootprint pretende avaliar a pegada hídrica na fileira vitivinícola através do desenvolvimento de uma metodologia aplicada a estudos de caso. A determinação da pegada hídrica na vinha e no vinho, bem como a avaliação da sua sustentabilidade, permitirá identificar pontos críticos e ineficiências no processo passíveis de mitigação. Com o conhecimento adquirido pretende-se propor e concretizar medidas de gestão da água que reduzam 10% da pegada hídrica. Este projeto terá ainda como output uma aplicação computacional, *user friendly*, para o cálculo das pegadas azul, verde e cinzenta, de forma independente, na vinha e na adegas. O consórcio deste projeto é constituído por 5 instituições de ensino e investigação e por stakeholders, o que no seu conjunto permite o desenvolvimento de sinergias que potenciem a criação do conhecimento e a inovação desta cadeia de valor.

Palavras-chave: Água residual de adegas, Análise de Ciclo de Vida, Uso eficiente da água

ABSTRACT

Climate change and consequent water scarcity have raised concerns in the agriculture sector and particularly in wine sector, due to the impact that this scarcity has on wine productivity and quality. The efficient use of natural resources and the subsequent reduction of production costs through the adoption of more sustainable practices is now a goal of winegrowers.

WineWATERFootprint project intends to evaluate the water footprint in the wine sector through the development of a methodology applied to case studies. Water footprint determination in vineyard and wine, as well as the evaluation of its sustainability, will allow to identify critical points and inefficiencies in the process that can be mitigated. With the acquired knowledge it is intended to propose and implement water management measures that reduce water footprint by 10%. The project will also have a user friendly computational application as output, that will allow to calculate blue, green and gray footprints, independently, in vineyard and winery. The project's consortium is composed by 5 polytechnic and research institutions and stakeholders, which together allow the development of synergies that enhance knowledge creation and innovation in this value chain.

Keywords: Winery wastewater, Life Cycle Assessment, Efficient use of water

REFERÊNCIAS

WineWATERFootprint. (2018, January 10). In WineWATERFootprint site. Retrieved from <http://ipsantarem.wixsite.com/winewaterfootprint>