

Designação do projeto	Regeneração de Salmouras na Indústria de Conservas Vegetais
Código do projeto	CENTRO-01-0247-FEDER-041684
Data de aprovação	16/01/2019
Data de início	05/04/2019
Duração	12 meses
Promotor	ENVIMAN - Manutenção De Sistemas Ambientais, Lda.
Custo total elegível (incentivo)	19.850,00€ (14.887,50€)
Financiamento	

ENQUADRAMENTO

Após o processo industrial, as salmouras usadas na salga e/ou fermentação de vegetais apresentam teores de cloreto de sódio e contaminação orgânica que impossibilita a sua reintrodução no processo produtivo. Por esta razão, parte significativa da salmoura utilizada é rejeitada durante o processo produtivo, resultando em impactes económicos e ambientais para o setor das conservas vegetais. Ao longo do tempo, várias abordagens foram testadas com o objetivo de solucionar a problemática da gestão de salmouras, mas sem sucesso. Constatou-se que, à luz do conhecimento atual, não existe uma solução de tratamento técnica e economicamente viável, particularmente quando se trata de uma mistura de salmouras provenientes do processamento de diferentes vegetais na mesma unidade fabril.

PRINCIPAIS OBJETIVOS

Com o presente projeto, a ENVIMAN pretende desenvolver uma metodologia de tratamento que permita a regeneração das salmouras usadas na produção de conservas vegetais e a sua reutilização no processo produtivo, independentemente do vegetal a salgar e/ou fermentar. Esta metodologia de tratamento deverá, por isso, assegurar um grau de pureza elevado, compatível com as exigências desta indústria.

ATIVIDADES DO PROJETO E RESULTADOS ESPERADOS

Para solucionar o problema a ENVIMAN aposta no desenvolvimento de uma solução inovadora que combina várias estratégias de tratamento. Assim, com o apoio do Itecons, serão analisadas diferentes abordagens de tratamento e realizados estudos teóricos de compatibilidade das várias tecnologias. Deste diagnóstico deverá resultar a identificação de uma estratégia de I&D. Posteriormente, serão desencadeados esforços para otimizar e validar a nova solução de tratamento, no que respeita à sua capacidade para regenerar salmouras usadas.