



ADFL

NORTE-01-0247-FEDER-024235

**INNOVATIVE APPROACH**  
ADVANCED DISSOLVED  
OZONE FLOTATION AND  
PHOTOCATALYTIC PROCESS  
**OLIVE MILL  
WASTEWATER TREATMENT**

**adventech**<sup>®</sup>  
advanced environmental technologies

Adventech - Advanced Environmental Technologies, Lda  
Rua de Fundões, 151 3700-121 São João da Madeira Tel: 256 001 918

# Objetivos do projeto

O projeto individual de I&D **AdFLO3** tem como principal objetivo desenvolver e estudar um novo produto de tratamento de águas residuais para fazer face aos problemas ambientais provenientes da indústria agroalimentar.

Contudo, o seu caráter flexível e modular permite que seja aplicado aos mais variados tipos de indústria.



# O produto

A solução proposta no âmbito deste projeto visa ultrapassar as dificuldades inerentes ao processo de tratamento de águas residuais complexas, como o caso das águas ruças provenientes da indústria do azeite, e consiste num equipamento de flotação que associa outros dois processos de tratamento: **ozonização e fotocatalise**.



# Vantagens

As principais vantagens deste novo equipamento são:

a) Aumentar a eficácia do pré-tratamento do efluente bruto numa fase inicial do tratamento, através da:

- i. Remoção dos sólidos suspensos;**
- ii. Decomposição de poluentes complexos em compostos mais simples;**

b) Aumentar a biodegradabilidade do efluente:

- i. Redução da capacidade/volume de equipamentos de processos avançados de oxidação utilizados *à posteriori*;**
- ii. Possibilidade de tratar os efluentes através de processos biológicos, reduzindo de forma considerável os custos de operação.**

Co-financiado por: