



## **Centro 2020, Portugal2020, União europeia (logotipos)**

**Designação do Projecto:** VentilAqua Steri+ O3 Vírus  
Vale Inovação

**Código do Projecto:** Centro-01-0247-FEDER-016098

**Objectivo Principal:** Inactivação de vírus em meio aquoso com ozono

**Região de Intervenção:** Centro

**Entidade Beneficiária:** VentilAQUA, SA

**Data de aprovação:** 06-01-2016

**Data de Inicio:** 15-02-2016

**Data de conclusão:** 14-02-2017

**Custo total elegível:** 19.800,00€

**Apoio financeiro da união europeia:** 14.850,00€

## **Objectivos, actividades e resultados esperados/atingidos**

### Objectivos/actividades:

Testar o efeito viricida do ozono sobre dois vírus transmitidos pela água e altamente resistentes em termos ambientais, adenovírus humano 5 (HAdVS) e norovirus murino 1 (MNV-1). Suspensões individuais destes vírus em água foram submetidas a tratamento em batch com ozono gerado pelo sistema STERI+O3lab (VentilAQUA, Portugal). Amostras de suspensão viral não tratada e tratada, durante diferentes períodos de tempo, foram tituladas pelo ensaio de placas em culturas de células susceptíveis

### Resultados:

Para os dois vírus, observou-se redução da infecciosidade viral nos minutos iniciais do tratamento, com 4log10 (99,99%) de redução do título do vírus infeccioso atingida ao fim de 7min para MNV-1 e de 10 min para HAdVS, conforme esperado, validando totalmente a tecnologia e o equipamento desenvolvido pela VentilAQUA.