www.adventech.pt
info@adventech.pt

adventech®
advanced environmental technologies

Economia Circular

Experiências & Expectativas

Sérgio Silva, CEO

12.04.2022

WASTEWATER TREATMENT

WASTEWATER REUSE

TREATMENT OF GASEOUS EMISSIONS

FUNDADORES

SÉRGIO SILVA

- Licenciado em Eng. Química
- Sócio-gerente da Adventech
- Chefe do departamento de I&D

PAULO NUNES

- Licenciado em Eng. do Ambiente
- Sócio-gerente da Adventech
- Chefe do departamento técnico e financeiro

RUI MARTINS

- Doutorado em Eng. Química
- Professor auxiliar na Universidade de Coimbra

ADRIÁN SILVA

- Doutorado em Eng. Química
- Professor auxiliar na Universidade do Porto (FEUP)

MISSÃO E OBJETIVOS

DESENVOLVER SOLUÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS EFICAZES E EFICIENTES VISANDO A MELHORIA DA PERFORMANCE DA INDÚSTRIA E CONTRIBUINDO PARA UM AMBIENTE MAIS SAUDÁVEL

TRATAMENTO DE EFLUENTES RESIDUAIS

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS

INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

ENTIDADE ACREDITADA PELO COMPETE2020 PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO ÂMBITO DO "VALE ECONOMIA CIRCULAR"

adventech®
advanced environmental technologies

TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Construímos estações de tratamento personalizadas para as diferentes indústrias

VINHO

AZEITE

ALIMENTAR

QUÍMICA

TEXTEIS

CORTIÇAS

CURTUMES

As nossas soluções são previamente testadas em ambiente laboratorial utilizando amostras reais de forma a comprovar a eficiência do tratamento visando a minimização dos custos.

adventech®
advanced environmental technologies

ÁREAS PRIORITÁRIAS

PRODUÇÃO DE HIDROGÉNIO A PARTIR DE BIOGÁS PARA ALIMENTAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM CÉLULAS DE COMBUSTÍVEL

DESENVOLVIMENTO DE **TECNOLOGIA INOVADORA** E **OTIMIZAÇÃO E MELHORIA CONTINUA** DOS PROCESSOS AVANÇADOS DE OXIDAÇÃO,BEM COMO PROCESSOS CONVENCIONAIS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA A **REUTILIZAÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS**

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA DE PONTA PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA **INDÚSTRIA DO AZEITE**

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

DECRETO-LEI Nº119/2019 – 21.08.2019 – Regulamentação para reutilização de água residual tratada

- Rega / Usos urbanos e Usos paisagísticos/ Usos industriais
- Desafios:
  - Rega de plantações, frutos e hortícolas
  - Utilização em processos industriais

adventech®
advanced environmental technologies

CASOS REAIS

INDÚSTRIA NAVAL

Objetivo: Tratamento da água residual produzida pela lavagem a alta pressão de barcos com vista à sua reutilização para a mesma aplicação.

CASOS REAIS

INDÚSTRIA VÍNICOLA

Objetivo: Reutilização da água residual tratada para rega das vinhas.

CASOS REAIS

INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

Objetivo: Reutilização da água residual tratada para rega dos jardins.

CASOS REAIS

INDÚSTRIA VÍNICOLA (ISRAEL)

Objetivo: Tratamento da água residual da indústria para descarga na ETAR Municipal.

Toda a água residual tratada é misturada com água de superfície, numa proporção de 30/70, e é utilizada em toda a indústria como água de consumo.

PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

DEPCAT

DEMONSTRAÇÃO DE NOVO EQUIPAMENTO ENVOLVENDO PROCESSOS CATALÍTICOS INTEGRADOS PARA TRATAMENTO DE POLUENTES ORGÂNICOS E DESINFEÇÃO DE ÁGUAS

CONSÓRCIO: adventech® advanced environmental technologies; U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO; iceta; UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA

ESTADO: Concluído

REFERÊNCIA: NORTE-01-0247-FEDER-033330

ÁREAS PRIORITÁRIAS:

OBJETIVOS E RESULTADOS:

Desenvolver à escala demonstradora um equipamento destinado ao tratamento de águas e águas residuais.

Demonstrada a eficácia do equipamento, em ambiente semi-industrial, em três diferentes gamas de aplicação: consumo, pré-biológico e reutilização.

PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

SAFE

RECUPERAÇÃO DE ÁGUA EM ADEGAS USANDO OXIDAÇÃO FOTOSSENSITIZADA

CONSÓRCIO:

adventech® advanced environmental technologies

· U C ·
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ESTADO: Em curso

REFERÊNCIA: POCI-01-0247-FEDER-039708

ÁREAS PRIORITÁRIAS:

OBJETIVOS E RESULTADOS :

Desenvolver tecnologia para reutilização de águas tratadas da indústria vinícola.

Ensaios à escala laboratorial com resultados promissores na redução de compostos poluentes das águas tratadas.

OUTROS PROJETOS I&D

ANSWER

Water2 REturn

NanoCatRed

PHOTOSUP CATAL

adventech®
advanced environmental technologies

Obrigado

Sérgio Silva, CEO

Rua de Fundões nº151
3700-121 São João da Madeira
info@adventech.pt
Telf. 00351 256 001 1918