

Estratégia e projetos da Aqualia em I+D+i

PURIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL

PROJETOS

H2020 REWATERGY · Eliminação de micropoluentes em águas potáveis ou residuais através de processos de foto e termodesinfecção. Adsorção de amônio de águas residuais e conversão em hidrogênio. **Liderado pela Universidade Rey Juan Carlos. Lérida e Jerez de la Frontera.**

LIFE INTEXT · Otimização de tecnologias de purificação de baixo custo em cidades pequenas. **Liderado pela Aqualia. Talavera de la Reina.**

LIFE ZERO WASTE WATER · Tratamento de águas residuais com balanço energético positivo através da combinação de resíduos orgânicos, em pequenas populações. **Liderado pela Aqualia. Madrid (Valdebebas) e Almería.**

LIFE INFUSION · Digestão de lixiviados e recuperação de recursos de resíduos sólidos urbanos. **Liderado por Eurecat. Gijón.**

LIFE RESEAU · Aumento da capacidade e resiliência das infraestruturas de saneamento face às alterações climáticas. **Liderado pela Aqualia. Moaña.**

H2020 NICE · Soluções inovadoras baseadas na natureza para um ciclo urbano da água mais sustentável. **Liderado pela CETIM. Algeciras e Madri**

REUTILIZAÇÃO, PURIFICAÇÃO E DESSALINIZAÇÃO SUSTENTÁVEL

PROJETOS

H2020 SEA4VALUE · Recuperação de recursos valiosos de salmouras de dessalinização. **Liderado por Eurecat. Adeje.**

LIFE PHOENIX · Otimização de tratamentos terciários para reutilização agrícola de águas residuais. **Liderado pela Aqualia. Almería.**

H2020 REWAISE · Implementação de soluções em dessalinização sustentável, recuperação de materiais de salmouras e reaproveitamento de águas residuais e sua transformação em subprodutos. **Liderado pela Aqualia. Astúrias, Badajoz, Adeje, Dénia, Salamanca e Vigo.**

SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PROJETOS

LIFE ULISES · Transformação de ETAR convencionais em fábricas para produção de energia e biofertilizantes. **Liderado pela Aqualia. Almería.**

MISSÕES ECLOSIÓN · Criação de materiais, tecnologias e processos para geração, armazenamento e transporte de gases renováveis como hidrogênio e biometano. **Liderado pela Aqualia. Jerez de la Frontera, Lérida e Salamanca.**

MISSÕES ZEPPELIN · Tecnologias de produção e armazenamento de hidrogênio verde baseadas no aproveitamento de resíduos e subprodutos (agroalimentares, têxteis, estações de tratamento e refinarias). **Liderado pela Aqualia. Algeciras.**



Estratégia de I+D+i da Aqualia

6

ÁREAS DE AÇÃO



Em **pequenas e grandes** populações.

Baseada na **cooperação**, tanto com empresas, instituições, administrações públicas, universidades, etc.

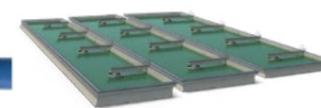
Investigações sempre orientadas para o **bem-estar das pessoas.**



Contexto colaborativo com os investigadores, como **pilar fundamental no desenvolvimento da estratégia.**



Desenvolvimento em localidades com **impacto direto positivo.**



ECONOMIA CIRCULAR E BIOFÁBRICAS

PROJETOS

RIS3 EFLUENT-EX · Promoção de energia limpa e aproveitamento de resíduos orgânicos agroindustriais. **Liderado pela Aqualia. Badajoz.**

H2020 BBI B-FERST · Desenvolvimento de biofertilizantes a partir de águas residuais urbanas e subprodutos das indústrias agroalimentares. **Liderado pela Fertiberia. Jerez de la Frontera.**

H2020 BBI DEEP PURPLE · Biorrefinaria à escala demonstrativa a partir de bactérias roxas fototróficas (PPB) em carrosséis anaeróbicos. **Liderado pela Aqualia. Linares e Badajoz.**

HE CHEERS · Revalorização de subprodutos subutilizados ou desperdiçados pela indústria cervejeira. **Liderado por Mahou-San Miguel. Lérida.**

ÁGUAS INDUSTRIAIS

PROJETOS

H2020 ULTIMATE · Sustentabilidade e criação de valor económico através de sinergias entre a indústria e a gestão do ciclo da água. **Liderado pela KWR. Lérida.**

HE RESURGENCE · Gestão do consumo de água industrial: Tecnologias eficientes, recuperação de energia e de matérias-primas, com o objetivo de contribuir para a neutralidade climática, a circularidade e a competitividade da UE. **Liderado pelo CETIM.**

DESENVOLVIMENTOS DIGITAIS

PROJETOS

H2020 REWAISE* · Simulação de redes e plantas para otimizar a eficiência do serviço, a qualidade da água e o controle de processos. **Liderado pela Aqualia. Astúrias, Badajoz, Fonsalía, Dénia, Salamanca e Vigo.**

*projeto com duas linhas principais de ação

UMI AQUATIM · Estudo e implementação de novas tecnologias ao longo de todo o ciclo da água. **Em colaboração com CETIM. Santiago de Compostela.**

HE D4RUNOFF · Ferramentas para quantificar, evitar e gerir a poluição difusa produzida pelas águas de escoamento urbano. **Liderado por Vand Center Syd. Algeciras, Ostrava (Tcheca) e Cairo (Egito).**

HE NINFA · Sistemas de monitoramento e proteção de águas subterrâneas para aumentar a resiliência e implementar soluções de tratamento e mitigação. **Liderado por Leitait. Los Alcázares.**

