



TÍTULO

ANSWER – ANTIBIÓTICOS E ELEMENTOS DE RESISTENCIA MÓVEIS NA REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS: RISCOS E SOLUÇÕES INOVADORAS

DESTAQUES

Formação de uma nova geração de investigadores capacitados com as tecnologias/estruturas interdisciplinares necessárias para enfrentar os principais desafios no campo da reutilização de águas residuais, antibióticos, bactérias resistentes aos antibióticos e genes de resistência a antibióticos (A&ARB&ARG), a fim de avaliar riscos ambientais e de saúde pública associados a estes.

RESUMO

Em resposta ao crescente problema da escassez de água, as águas residuais urbanas tratadas são amplamente reutilizadas, sendo consideradas uma fonte de água alternativa confiável. As regiões habitadas por mais de 40% da população mundial já estão numa situação em que a procura de água excede a oferta. A crescente escassez de água, as crescentes necessidades de alimentos devido ao aumento da população mundial e à irrigação, tanto em termos de boa qualidade quanto de quantidade, tornam a reutilização uma condição "sine qua non". Atualmente, os ciclos de água urbanos sustentáveis e seguros são de alta prioridade nas agendas políticas de muitos países.

O principal objetivo do projeto ANSWER é formar investigadores através de projetos inovadores de doutoramento para esclarecimento de fatores altamente complexos que criam antibióticos e bactérias resistentes a antibióticos e a propagação de genes de resistência a antibióticos (A&ARB &ARG) nas estruturas de reutilização de águas residuais urbanas, a fim de avaliar os riscos ambientais/de saúde pública relevantes, capazes de enfrentar desafios atuais e futuros e converter conhecimentos e ideias em produtos e serviços para benefício económico e social.

Deste modo, o Projeto ANSWER espera ter um impacto importante no aprimoramento da reutilização sustentável de águas residuais a nível tecnológico, económico e social.

PALAVRAS CHAVE

Bactérias Resistentes a Antibióticos, Genes de Resistência a Antibióticos, Formação de Investigadores, Tecnologias Interdisciplinares, ARG, ARB.

PROMOTORES / PARCEIROS

Escola Superior de Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa (Portugal); University of Cyprus (Chipre) (Coordenador); Austrian Agency for Health and Food Safety (Áustria); Abwasserverband Braunschweig (Alemanha); BioDetection Systems bv (Holanda); HighChem (Eslováquia); ...

PROGRAMA DE FINANCIAMENTO	DATA DE EXECUÇÃO	ORÇAMENTO GLOBAL
H2020-MSCA-ITN-2015/675530	2015-2019	€ 429 344,00

CONTACTOS (ESB)	E-MAIL	TELEFONE
Célia Manaia	cmanaia@porto.ucp.pt	+351 22 558 0001