

## PROPOSTA DE MESTRADO

Temas de Dissertação

TÍTULO	<b>Gestão Integrada de Águas Pluviais</b>
Imagem ilustrativa (opcional)	
<p>RESUMO (até 2000 caracteres; Indicar objetivos, métodos e resultados esperados)</p>	<p>A afluência de águas pluviais a sistemas de saneamento que não estão dimensionados para tal, assume particular relevância pelos constrangimentos que causa no sistema, pelos gastos adicionais que representa para o mesmo, mas sobretudo pelo facto de se desperdiçar uma potencial origem de água.</p> <p>Em Portugal, onde os fenómenos de escassez têm tido uma relevância crescente, o desperdício de qualquer origem de água deve ser evitado.</p> <p>O presente trabalho visa encarar as águas pluviais como uma oportunidade, em contraste com a abordagem clássica em que são identificadas como um problema.</p> <p><b>Objetivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benchmarking internacional de soluções de aproveitamento de águas pluviais ao nível individual, coletivo e nos sistemas de saneamento de águas pluviais, para diversos fins</li> <li>- Identificação dos potenciais usos de água pluvial no contexto individual, a nível coletivo, em contexto urbano e ao nível dos sistemas de saneamento de águas pluviais;</li> <li>- Identificação dos condicionantes infraestruturais, regulatórios, legais, económicos e sociais para a utilização desta origem adicional de água;</li> <li>- Proposta de modelo de governance, infraestrutural, regulatório e legal que permita a valorização de águas pluviais;</li> <li>- Proposta de modelo living lab que permita testar as propostas formuladas.</li> </ul> <p><b>Resultados esperados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estruturar um modelo em que a água pluvial passe a ser observada, ao nível individual, coletivo, urbano e de sistemas de saneamento, como uma solução para a escassez em Portugal;</li> <li>- Propostas para influenciar uma alteração ao nível de governance desta origem de água</li> </ul> <p><b>Metodologia:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisão da literatura para compreender boas práticas existentes a nível internacional;</li> <li>- Entrevistas a parceiros com experiência relevante na gestão deste recurso;</li> <li>- Levantamento e identificação de estrangulamentos</li> <li>- Elaboração de propostas de medidas de otimização aos diversos níveis</li> <li>- Definição de modelo piloto para testar a hipótese formulada</li> </ul>
<p>TAREFAS (listagem, breve descrição de cada tarefa e duração aproximada de cada tarefa)</p>	<p>T1. Revisão da literatura – 1 mês T2. Identificação e análise de melhorias – 3 meses T3. Redação da tese - 6 meses T4. Revisão e defesa da tese - 1 mês</p>
<p>ÁREA DE FORMAÇÃO DO ESTUDANTE</p>	<p><b>Eng.<sup>a</sup> Ambiente:</b> alunos com formação em engenharia do ambiente podem contribuir com uma série de conhecimentos e habilidades que envolvem o estudo e a aplicação de princípios científicos e tecnológicos para resolver problemas ambientais, incluindo a gestão e o tratamento de águas residuais domésticas e pluviais, bem como hidráulica sanitária.</p> <p><b>Eng.<sup>a</sup> Civil:</b> alunos com formação em engenharia civil, ramo Hidráulica, podem contribuir com conhecimentos sobre projetos e estruturas hidráulicas e sistemas de tratamento de águas residuais domésticas e pluviais, além de poderem auxiliar na avaliação estrutural da infraestrutura de tratamento.</p>
<p>COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR</p>	<p><b>Pensamento estratégico e inovador:</b> capacidade de desenvolver e implementar estratégias eficazes e cultivar uma mentalidade criativa e inovadora para identificar oportunidades de melhoria e desenvolver soluções novas e eficazes para otimização do sistema de encaminhamento.</p> <p><b>Análise crítica:</b> desenvolver competências para avaliar criticamente o funcionamento do sistema, identificando as lacunas e pontos estratégicos e de melhoria, bem como avaliar informações, dados e evidências de maneira objetiva e questionar premissas subjacentes para atingir conclusões fundamentadas.</p> <p><b>Pesquisa e recolha de dados:</b> dominar técnicas de pesquisa, incluindo revisão bibliográfica, recolha e análise de dados qualitativos e quantitativos relevantes para o estudo de forma a fundamentar as melhorias propostas.</p> <p><b>Conhecimento teórico:</b> adquirir uma compreensão sólida dos princípios e conceitos fundamentais relacionados com o</p>

	<p>tratamento de águas residuais, digestão anaeróbia, gestão de resíduos e outras áreas relevantes.</p> <p><b>Resolução de problemas:</b> aprender a identificar e definir claramente os problemas, analisar as suas causas subjacentes e desenvolver soluções eficazes e sustentáveis para resolvê-los por meio de abordagens criativas e baseadas em evidências.</p> <p><b>Adaptabilidade e aprendizagem contínua:</b> estar aberto a novas ideias, perspetivas e abordagens, e estar disposto a continuar a aprender e a desenvolver-se profissionalmente após a conclusão do programa.</p> <p><b>Ética e responsabilidade social:</b> compreender e aplicar princípios éticos na pesquisa e prática profissional, demonstrando compromisso com o bem-estar dos trabalhadores.</p>
ORIENTADOR AdTA	Rita Pires
LOCAL DE TRABALHO	ETAR de Alcântara
DATA DE INÍCIO	Setembro 2024
CONTACTO	Rita Lourinho (rita.lourinho@adp.pt)
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	<p><b>Formação académica:</b> os candidatos devem estar matriculados num curso relacionado com o tema e identificado na área de formação do estudante.</p> <p><b>Competências técnicas:</b> média do curso até à presente data maior ou igual a 14.</p> <p><b>Competências interpessoais e comportamentais:</b> capacidade de trabalhar em equipe, adaptabilidade e proatividade.</p> <p><b>Motivação e interesse pelo setor:</b> os empregadores geralmente procuram estagiários que demonstrem interesse genuíno pelo setor ou pela área de atuação da empresa. Os candidatos que mostram entusiasmo e motivação têm mais chances de se destacar durante o processo de seleção.</p>
OBSERVAÇÕES	<p>O candidato deve enviar o currículo e carta de motivação para o contacto na Águas do Tejo Atlântico – Rita Lourinho.</p> <p>Com o estabelecimento do trabalho associado à realização da tese de mestrado serão assinados 2 documentos: um acordo de parceria e um acordo de regulação da confidencialidade.</p>