

PROPOSTA DE MESTRADO

Temas de Dissertação

TÍTULO	Análise comparativa da eficiência de diferentes reagentes na desinfecção de águas residuais
	Imagem ilustrativa (opcional)
<p>RESUMO (até 2000 caracteres; Indicar objetivos, métodos e resultados esperados)</p>	<p>O presente trabalho visa avaliar a eficiência e os impactos de diferentes desinfetantes no processo de desinfecção de águas residuais.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparar a eficiência microbiológica de diferentes desinfetantes • Avaliar o impacto ambiental do uso de cada desinfetante, incluindo subprodutos gerados • Analisar a relação custo-benefício de cada método • Propor recomendações para a seleção de desinfetantes de acordo com diferentes cenários de aplicação <p>Metodologia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisão da literatura 2. Desenho experimental 3. Testes de laboratório 4. Análise de dados 5. Avaliação dos resultados <p>Resultados esperados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinação da eficiência microbiológica de cada desinfetante • Comparação detalhada do impacto ambiental dos métodos, incluindo a formação de subprodutos • Análise custo-benefício de cada método. • Identificação de métodos mais adequados para diferentes contextos • Propostas de recomendações práticas e sustentáveis para o setor
<p>TAREFAS (listagem, breve descrição de cada tarefa e duração aproximada de cada tarefa)</p>	A detalhar com o orientador

<p>ÁREA DE FORMAÇÃO DO ESTUDANTE</p>	<p>Engenharia do Ambiente</p> <p>Engenharia Química</p> <p>Engenharia Bioquímica</p> <p>Outras formações compatíveis com o tema</p>
<p>COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR</p>	<p>Pensamento estratégico e inovador: 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.</p> <p>Análise crítica: 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>Pesquisa e recolha de dados: 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>Conhecimento teórico: adquirir uma compreensão sólida dos princípios e conceitos fundamentais relacionados a utilização de água+ em relvados ornamentais e o seu impacto: fisiologia vegetal e ciência do solo, avaliação de práticas sustentáveis na rega, processos de tratamento de águas residuais.</p> <p>Resolução de problemas: 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>Adaptabilidade e aprendizagem contínua: 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>Ética e responsabilidade social: compreender e aplicar princípios éticos na pesquisa e prática profissional, demonstrando compromisso com o bem-estar dos trabalhadores.</p>
<p>ORIENTADOR AdTA</p>	<p>David Figueiredo</p>
<p>LOCAL DE TRABALHO</p>	<p>ETAR de Alcântara</p>
<p>DATA DE INÍCIO</p>	<p>Fevereiro 2025</p>
<p>CONTACTO</p>	<p>Rita Lourinho (rita.lourinho@adp.pt)</p>
<p>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO</p>	<p>Formação académica: os candidatos devem estar matriculados num curso relacionado com o tema e identificado na área de formação do estudante.</p>

	<p>Competências técnicas: média do curso até à presente data maior ou igual a 14.</p> <p>Competências interpessoais e comportamentais: capacidade de trabalhar em equipe, adaptabilidade e proatividade.</p> <p>Motivação e interesse pelo setor: 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>