

PROPOSTA DE MESTRADO

Temas de Dissertação

TÍTULO	Estudo técnico económico da alteração do local da alimentação à desidratação de lamas na FA de Alcântara
	Imagem ilustrativa (opcional)
RESUMO (até 2000 caracteres; Indicar objetivos, métodos e resultados esperados)	<p>O presente estudo visa realizar uma análise técnico-económica da alteração do local de alimentação de lamas para a desidratação na Fábrica de Água (FA) de Alcântara. A pesquisa foca em identificar as vantagens e desafios associados à realocação do processo, abrangendo fatores como eficiência operacional, custos de implementação, impacto ambiental, e possíveis melhorias no desempenho da instalação. A abordagem integra aspetos técnicos e económicos, incluindo modelagem de fluxos, análise de custo-benefício, e avaliação de conformidade com normas ambientais e regulamentárias.</p> <p>O objetivo é propor uma solução otimizada e sustentável que atenda às necessidades da instalação e contribua para uma gestão mais eficiente do ciclo urbano da água.</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisar o impacto económico da implementação dessa mudança, considerando custos de infraestrutura, operação e manutenção. - Propor uma solução que maximize a eficiência do processo e minimize impactos ambientais. <p>Resultados esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstração de viabilidade financeira e operacional da solução. - Proposta de soluções alternativas (se existirem). <p>Metodologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisão bibliográfica sobre tecnologias de tratamento e desidratação de lamas. - Levantamento de dados técnicos e financeiros da FA de Alcântara. - Modelação de cenários para a alteração do local de alimentação, utilizando ferramentas de análise como simulações computacionais. - Sessões de trabalho com especialistas e operadores da instalação para validação de dados e identificação de desafios práticos. - Avaliação de custo-benefício e análise de sensibilidade para os

	diferentes cenários propostos.
TAREFAS (listagem, breve descrição de cada tarefa e duração aproximada de cada tarefa)	A detalhar com o orientador
ÁREA DE FORMAÇÃO DO ESTUDANTE	<p>Engenharia do Ambiente</p> <p>Engenharia Química</p> <p>Engenharia Bioquímica</p> <p>Outras formações compatíveis com o tema</p>
COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR	<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 com o tema.</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>
ORIENTADOR AdTA	Diana Figueiredo
LOCAL DE TRABALHO	FA de Alcântara

DATA DE INÍCIO	Fevereiro 2025
CONTACTO	Rita Lourinho (rita.lourinho@adp.pt)
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	<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>