

PROPOSTA DE MESTRADO
Temas de Dissertação

TÍTULO	Caracterização das espécies de plantas existentes no telhado verde de Alcântara e sua adaptação às características da cobertura
	Imagem ilustrativa (opcional)
RESUMO (até 2000 caracteres; Indicar objetivos, métodos e resultados esperados)	<p>Pretende-se com este tema que o aluno de mestrado estude as espécies de plantas existentes no Telhado Verde de Alcântara, definindo as que estão melhor adaptadas do ponto de vista da conservação e da preservação da biodiversidade (espécies autóctones)</p> <p>Potenciar o papel das coberturas verdes, enquanto Soluções Baseadas na Natureza que são fundamentais para a mitigação e adaptação às alterações climáticas</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar as espécies de plantas presentes no telhado verde de Alcântara. - Avaliar a adaptação das espécies vegetais às características da cobertura, incluindo exposição solar, humidade do solo e temperatura. - Investigar os benefícios e desafios da utilização de diferentes espécies vegetais em telhados verdes em áreas urbanas. - Propor recomendações para otimizar a seleção e manutenção das espécies vegetais em telhados verdes, levando em consideração as características da cobertura em Alcântara. <p>Resultados esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificação das espécies vegetais presentes no telhado verde de Alcântara. - Avaliação da adaptação das espécies vegetais às características da cobertura. - Recomendações para otimizar a seleção e manutenção das espécies vegetais em telhados verdes, visando melhorar o desempenho ambiental e estético do espaço. <p>Metodologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levantamento e identificação das espécies de plantas presentes no telhado verde de Alcântara. - Monitorização das condições ambientais da cobertura, incluindo exposição solar, humidade do solo e temperatura. - Análise da adaptação das espécies vegetais às condições da cobertura, através de observações de campo e recolha de

	<p>dados.</p> <p>- Entrevistas com especialistas em jardinagem e paisagismo para obter <i>insights</i> sobre as melhores práticas de seleção e manutenção de plantas em telhados verdes.</p>
<p>TAREFAS (listagem, breve descrição de cada tarefa e duração aproximada de cada tarefa)</p>	<p>T1. Revisão da literatura e definição da metodologia – 2 meses</p> <p>T2. Recolha e análise de dados – 3 meses</p> <p>T2.1. Levantamento e identificação das espécies vegetais</p> <p>T2.2. Monitorização das condições ambientais da cobertura</p> <p>T2.3. Análise da adaptação das espécies vegetais</p> <p>T2.4. Entrevistas com especialistas</p> <p>T3. Redação da tese – 6 meses</p> <p>T4. Revisão e defesa da tese - 1 mês</p>
<p>ÁREA DE FORMAÇÃO DO ESTUDANTE</p>	<p>Eng.^a Agronómica, Biologia, Arq. Paisagística ou áreas afins</p> <p>Biologia ou Botânica: alunos com formação em biologia ou botânica têm conhecimento especializado em identificação de espécies vegetais, ecologia vegetal e fisiologia das plantas, o que é fundamental para caracterizar as espécies presentes no telhado verde e entender sua adaptação às condições da cobertura.</p> <p>Ecologia: estudantes com formação em ecologia têm uma compreensão das interações entre as plantas e o ambiente urbano, incluindo os benefícios e desafios da vegetação em telhados verdes, o que pode ser útil para avaliar a adaptação das espécies às características da cobertura.</p> <p>Engenharia do Ambiente ou Arquitetura Paisagística: alunos com formação em engenharia do ambiente ou arquitetura paisagística têm conhecimento sobre técnicas de design e manutenção de áreas verdes, incluindo telhados verdes, o que pode ser relevante para propor recomendações práticas para melhorar a seleção e manutenção das espécies vegetais.</p>
<p>COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR</p>	<p>Conhecimento em botânica e ecologia: desenvolver uma compreensão sólida dos princípios da botânica e ecologia, incluindo identificação de espécies, características morfológicas e fisiológicas das plantas, e interações planta-ambiente.</p> <p>Metodologias de campo e laboratório: adquirir competências práticas em recolha de amostras de plantas, análise de dados de campo e laboratório e técnicas de identificação de espécies vegetais, como taxonomia e morfologia.</p> <p>Análise ambiental e ecossistemas urbanos: desenvolver competências em avaliação ambiental, incluindo o estudo dos fatores ambientais que influenciam a distribuição e a</p>

	<p>sobrevivência das espécies vegetais em telhados verdes e ecossistemas urbanos.</p> <p>Técnicas de monitorização e sensorização remota: adquirir conhecimentos em técnicas de monitorização e sensorização remota para avaliar as condições ambientais da cobertura, como temperatura, humidade do solo, e exposição solar, e sua influência na adaptação das espécies vegetais.</p> <p>Análise de dados e estatística: desenvolver competências em análise de dados e estatística para interpretar os resultados da investigação, identificar padrões e tendências nas características das espécies vegetais e sua adaptação à cobertura.</p> <p>Pensamento crítico e resolução de problemas: desenvolver o pensamento crítico e a capacidade de resolver problemas complexos relacionados à caracterização das espécies de plantas em telhados verdes e sua adaptação às características da cobertura.</p> <p>Trabalho em equipe: colaborar com colegas, orientadores e profissionais de diferentes áreas de conhecimento para integrar perspectivas interdisciplinares na pesquisa e abordar desafios complexos de forma colaborativa.</p> <p>Ética e responsabilidade ambiental: desenvolver uma compreensão ética e responsável das práticas de pesquisa, garantindo o respeito pelos direitos das plantas, a conservação da biodiversidade e a minimização do impacto ambiental da atividade humana.</p>
ORIENTADOR AdTA	Sara Duarte
LOCAL DE TRABALHO	Sede – Fábrica de Água de Alcântara – Avenida de Ceuta, 1300-254 Lisboa
DATA DE INÍCIO	Setembro 2024
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 oportunidades de se destacar durante o processo de seleção.</p>

OBSERVAÇÕES

O candidato deve enviar o currículo e carta de motivação para o contacto na Águas do Tejo Atlântico – Rita Lourinho.

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.