



ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA MECÂNICA

Exmo. Presidente do Conselho Técnico - Científico

ASSUNTO: PROPOSTA DE TRABALHO FINAL DE MESTRADO (TFM)

Nos termos do regulamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre do ISEL, a respetiva comissão coordenadora do mestrado, submete à V/ consideração a proposta de TFM:

Ano letivo: 2020/2021

Aluno (a):

Nome: João Pedro Morgado Afonso	n.º: 47784
---------------------------------	------------

Mestrado em: ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL	Tipo de TFM ⁽¹⁾ : D X TP <input type="checkbox"/> ENP <input type="checkbox"/>
---	---

Título: Neutralidade Carbónica num edifício Industrial de alta segurança


Resumo:

O trabalho pretende contribuir para o compromisso que Portugal assumiu na COP 22, em Marraquexe, na neutralidade carbónica em 2050, apresentado no Roteiro para a Neutralidade Carbónica em 2050 (RNC2050). O tema incidirá sobre um edifício industrial existente de alta segurança. No final o trabalho deverá contribuir para:

1. Compreender e analisar os consumos energéticos do edifício;
2. Avaliar o impacto das emissões de CO₂ resultante das atividades em análise;
3. A contribuição da Indústria 4.0 e da diretiva ZNEB (edifícios com necessidades energéticas quase nulas) da UE.
4. Elaborar um procedimento de engenharia para a recolha de dados, tratamento de dados, analítica e contribuir para o apoio à decisão na implementação de medidas que conduzam a neutralidade carbónica.
5. Elaborar um Plano de Ação para alcançar a Neutralidade Carbónica no Edifício, analisando a dimensão da eficiência energética e de novas tecnologias de energias renováveis.

Orientadores:

Nome	Doutoramento/ Título Especialista/	Afiliação
FILIFE MARTINS RODRIGUES	DOUTOR	ISEL
NUNO PAULO FERREIRA HENRIQUES	ESPECIALISTA	ISEL

<p>Coordenador do Mestrado</p>  <p>ISEL, 06/07/2020</p>	<p>Homologado Presidente do Conselho Técnico-Científico</p> <p>_____</p> <p>ISEL, ___/___/___</p>
--	--

⁽¹⁾ Dissertação (D), Trabalho de Projeto (TP) ou Estágio de Natureza Profissional (ENP)