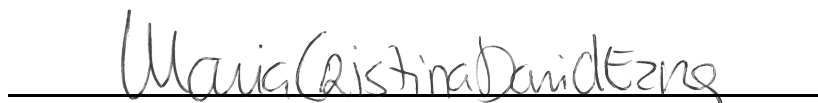


Maria Cristina De Oliveira Santos Matos David Ezra, Responsável da Área de Graduação do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa certifica que:

**João Miguel de Almeida Vares Coelho**, com o Bilhete de Identidade nº 15808133, natural de São Sebastião da Pedreira, Lisboa e nacionalidade PORTUGUESA, obteve o grau de Licenciado em Engenharia Informática e de Computadores do curso de LICENCIATURA em ENGENHARIA INFORMÁTICA E DE COMPUTADORES, em 15 de julho de 2019, com a classificação final de 15 (quinze) valores, na escala 0 - 20, com aproveitamento nas unidades curriculares em anexo.

Certidão de Registo nº 30473/IST/L/2022.



**Maria Cristina De Oliveira Santos Matos David Ezra**

Responsável da Área de Graduação

Instituto Superior Técnico, em Lisboa, a 19 de abril de 2022.

Unidade Curricular	ECTS	Classificação
ÁLGEBRA LINEAR	6	16 (dezasseis) valores
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	6	10 (dez) valores
FUNDAMENTOS DA PROGRAMAÇÃO	7.5	16 (dezasseis) valores
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA INFORMÁTICA	3	15 (quinze) valores
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	7.5	13 (treze) valores
INTRODUÇÃO AOS ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS	7.5	13 (treze) valores
LÓGICA PARA PROGRAMAÇÃO	7.5	17 (dezassete) valores
MATEMÁTICA DISCRETA	7.5	11 (onze) valores
ANÁLISE COMPLEXA E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	7.5	14 (catorze) valores
GESTÃO	4.5	17 (dezassete) valores
INTRODUÇÃO À ARQUITETURA DE COMPUTADORES	7.5	16 (dezasseis) valores
MECÂNICA E ONDAS	6	18 (dezoito) valores
PROGRAMAÇÃO COM OBJECTOS	6	13 (treze) valores
SISTEMAS OPERATIVOS	6	17 (dezassete) valores
ANÁLISE E SÍNTESE DE ALGORITMOS	6	16 (dezasseis) valores
ELECTROMAGNETISMO E ÓPTICA	6	16 (dezasseis) valores
INTERFACES PESSOA MÁQUINA	7.5	17 (dezassete) valores
PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA	6	17 (dezassete) valores
TEORIA DA COMPUTAÇÃO	4.5	16 (dezasseis) valores
BASES DE DADOS	6	18 (dezoito) valores

Unidade Curricular	ECTS	Classificação
<b>COMPUTAÇÃO GRÁFICA</b>	4.5	17 (dezassete) valores
<b>INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</b>	7.5	17 (dezassete) valores
<b>ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES</b>	6	16 (dezasseis) valores
<b>REDES DE COMPUTADORES</b>	6	14 (catorze) valores
<b>ANÁLISE E MODELAÇÃO DE SISTEMAS</b>	6	15 (quinze) valores
<b>COMPILADORES</b>	6	16 (dezasseis) valores
<b>COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE</b>	3	16 (dezasseis) valores
<b>ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>	7.5	15 (quinze) valores
<b>SISTEMAS DISTRIBUÍDOS</b>	7.5	18 (dezoito) valores