

República



Portuguesa

## DIPLOMA

### Grau de Licenciado *Bachelor Degree*

#### (1.º Ciclo 1<sup>st</sup> Cycle)

Eu, Sílvia Maria Dias Pires Lopes José, Diretora dos Serviços de Gestão do Ensino do ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa, faço saber que  
*Sílvia Maria Dias Pires Lopes José, Director of Academic Services of ISCTE - University Institute of Lisbon, hereby declares that*

#### **Ângelo Miguel de Lima Frederico Mendonça,**

portador do(a) cartão de cidadão n.º 14243339, natural de Cabo Verde, concluiu com aproveitamento todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Informática (ver especificação no verso), aos 16 de Junho de 2021, tendo obtido 180 créditos, pelo que, em conformidade com as disposições legais em vigor, lhe mandei passar o presente Diploma em que o declaro habilitado com o grau de Licenciado em **Engenharia Informática**, com a classificação final de 16 valores.

*owner of the citizen card number 14243339, born in Cape Verde, concluded all the course units of the Bachelor of Science (BSc) in Computer Engineering (see reverse), on the 16<sup>th</sup> June 2021, and obtained 180 credits (ECTS). All legal requirements have been complied with and I have therefore authorized the issue of this Diploma conferring the degree of Bachelor of Science (BSc) in **Computer Engineering**, with a final classification of 16 values (in a scale of 0 to 20).*

Lisboa, 07 de julho de 2021

*Lisbon, 07<sup>th</sup> July 2021*

A Diretora dos Serviços de Gestão do Ensino  
*Director of Academic Services*

Unidade Curricular <i>Course Unit</i>	Créditos (ECTS) <i>Credits (ECTS)</i>	Classificação <i>Grade (0-20)</i>	
2020/2021			
Agentes Autónomos <i>Autonomous Agents</i>	6.0	15	
Álgebra Linear, Geometria Analítica e Análise Vectorial <i>Linear Algebra, Analytic Geometry and Vector Analysis</i>	6.0	17	Substituição
Algoritmos e Estruturas de Dados <i>Algorithms and Data Structures</i>	6.0	19	Substituição
Análise Matemática I <i>Calculus I</i>	6.0	14	Substituição
Análise Matemática II <i>Calculus II</i>	6.0	17	Substituição
Arquitetura de Redes <i>Network Architectures</i>	6.0	12	
Arquitetura e Gestão de Sistemas de Informação <i>Information Systems Architecture and Management</i>	6.0	19	
Circuitos para Comunicações <i>Circuits for Communications</i>	6.0	18	Substituição
Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação <i>Information System Design and Development</i>	6.0	17	
Engenharia de Software <i>Software Engineering</i>	6.0	15	
Escrita de Textos Técnicos e Científicos <i>Writing Scientific and Technical Texts</i>	2.0	15	Substituição
Excel Avançado <i>Advanced Excel</i>	2.0	16	Substituição
Fundamentos de Arquitectura de Computadores <i>Fundamentals of Computer Architecture</i>	6.0	20	
Fundamentos de Bases de Dados <i>Database Fundamentals</i>	6.0	13	Substituição
Gestão e Contabilidade Empresarial <i>Management and Enterprise Accounting</i>	6.0	11	Substituição
Inteligência Artificial <i>Artificial Intelligence</i>	6.0	13	
Interacção Pessoa-Máquina <i>Human-Computer Interaction</i>	6.0	17	
Introdução à Programação <i>Introduction to Programming</i>	6.0	18	
Mecânica e Electricidade <i>Mechanics and Electricity</i>	6.0	15	
Microprocessadores <i>Microprocessors</i>	6.0	17	
Planeamento de Projectos Utilizando Ferramentas Informáticas <i>Project Planning with Msproject</i>	2.0	17	Substituição
Processamento de Informação <i>Information Processing</i>	6.0	14	
Programação Concorrente e Distribuída <i>Concurrent and Parallel Programming</i>	6.0	12	
Programação em Rede <i>Network Programming</i>	6.0	16	Substituição
Programação Orientada para Objectos <i>Object Oriented Programming</i>	6.0	19	
Projeto de Integração de Sistemas de Informação Distribuídos <i>Distributed Information Systems Integration Project</i>	6.0	17	
Projeto de Programação Multiparadigma <i>Multiparadigm Programming Project</i>	6.0	18	
Redes Digitais I - Fundamentos <i>Digital Networks I - Fundamentals</i>	6.0	18	Substituição
Sistemas de Data Warehouse e Business Intelligence <i>Data Warehouse and Business Intelligence Systems</i>	6.0	13	
Sistemas Operativos <i>Operating Systems</i>	6.0	14	
Teoria da Computação <i>Theory of Computation</i>	6.0	14	
Teoria do Sinal <i>Signal Theory</i>	6.0	18	Substituição