DIPLOMA

Cristina Maria Pinto Albuquerque, Vice-Reitora da Universidade de Coimbra:

Certifico, face ao arquivo respetivo, que **Gonçalo José Rodrigues Ferreira**, titular do cartão de cidadão português com o número 30157008, nacional de Portugal, concluiu em 18 de janeiro de 2023, a Licenciatura em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, tendo-lhe sido atribuída a classificação final de 12 (doze) valores.

O presente documento vai autenticado com a chave alfanumérica indicada.

Universidade de Coimbra, 02 de Março de 2023.

A Vice-Reitora da Universidade de Coimbra

Cristina Maria Pinto Albuquerque





I, Cristina Maria Pinto Albuquerque, Vice-Rector of the University of Coimbra:

Hereby certify that, according to the official records of this university, **Gonçalo José Rodrigues Ferreira**, holder of the Portuguese citizen card number 30157008, citizen of Portugal, completed on 18th January 2023 the Bachelor's Degree in Informatics Engineering at the Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, passed with the final grade of 12 (twelve) points.

This certificate is authenticated with alphanumeric key indicated.

University of Coimbra, 2nd March 2023.

The Vice-Rector of the University of Coimbra

Cristina Maria Pinto Albuquerque





COIMBRA

1. Informações sobre o Titular da Qualificação

1.1. Apelido(s)	Rodrigues Ferreira
1.2. Nome(s) próprio(s)	Gonçalo José
1.3. Data de nascimento	21-04-2001
1.4. Número ou código de identificação do estudante	2019219213
Número do Documento de Identificação	30157008 (Cartão de Cidadão Português)

2. Informações que identificam a qualificação

2.1. Designação da qualificação e título que confere	Licenciatura em Engenharia Informática, Licenciado
2.2. Principal(ais) área(s) de estudo da qualificação	Informática
Designação e estatuto da instituição que emite o diploma ou certificado	Universidade de Coimbra (Instituição de Ensino Superior Pública)
2.4. Designação e estatuto da instituição (se diferente de 2.3) que ministra os cursos	Universidade de Coimbra (Instituição de Ensino Superior Pública)
2.5. Língua(s) de aprendizagem/avaliação	Português/Inglês

Suplemento ao Diploma

Este Suplemento ao Diploma segue o modelo elaborado pela Comissão Europeia, pelo Conselho da Europa e pela UNESCO/CEPES. . A finalidade deste Suplemento é fornecer dados independentes suficientes para promover a "transparência" internacional e um reconhecimento justo, académico e profissional, das qualificações (diplomas, graus, certificados, etc.).

O Suplemento foi concebido para proporcionar uma descrição da natureza, nível, contexto, conteúdo e estatuto dos estudos efetuados e devidamente concluídos pelo indivíduo mencionado no diploma ou certificado original, ao qual o Suplemento é apenso. Este último deve ser isento de quaisquer juízos de valor, declarações de equivalência ou sugestões sobre reconhecimento.

Devem ser preenchidas as oito secções. O não preenchimento de alguma destas secções deverá ser justificado.

3. Informações sobre o nível da qualificação

3.1. Nível da qualificação	Licenciatura	
3.2. Duração oficial do programa de estudos	3 Anos, 120 semanas de estudo, 180 ECTS	
3.3. Requisito(s) de acesso	Um dos seguintes conjuntos: Matemática A (19)	
	ou Física e Química (07)e	
	Matemática A (19)	

4. Informações sobre o conteúdo e os resultados obtidos

4.1. Regime de Estudo Tempo-integral, presencial

4.3. Pormenores do programa de estudos e classificação/notas/créditos obtidos

Ciclo de Estudos - unidades curriculares

01000021 * Álgebra Linear e Geometria Analítica Semestral Normal 6 15 01000197 * Algoritmos e Estruturas de Dados Semestral Normal 6 12 01000199 * Análise e Transformação de Dados Semestral Normal 6 10 01000010 * Análise Matemática I Semestral Normal 6 14 0100008 * Análise Matemática II Semestral Normal 6 13 01017291 * Análise Matemática III Semestral Normal 6 12 01000096 * Arquitetura de Computadores Semestral Normal 6 12 01000213 * Bases de Dados Semestral Normal 6 12 01000287 * Compiladores Semestral Normal 6 12 01000287 * Computação Gráfica Semestral Normal 6 11 01000224 * Computação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 010000230 * Engenharia de Software Semestral Normal	assificação ECTS
01000169 * Análise e Transformação de Dados Semestral Normal 6 10	В
O1000010 * Análise Matemática I Semestral Normal 6 14	С
O1000068 * Análise Matemática III Semestral Normal 6 13	D
01017291 * Análise Matemática III Semestral Normal 6 12 01000096 * Arquitetura de Computadores Semestral Normal 6 12 01000213 * Bases de Dados Semestral Normal 6 12 01000287 * Compiladores Semestral Normal 6 13 01000265 * Computação Gráfica Semestral Normal 6 11 01000224 * Comunicação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 0100079 * Estatística Semestral Normal 6 11 0100079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 10 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação Procedimental Semestral Normal 6	С
01000096 * Arquitetura de Computadores Semestral Normal 6 12 01000213 * Bases de Dados Semestral Normal 6 12 01000287 * Compiladores Semestral Normal 6 13 01000265 * Computação Gráfica Semestral Normal 6 11 01000224 * Comunicação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 01000079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000259 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 13 01000259 * Protocolos de Gestão e de Inovação Semestral Normal	С
01000213 * Bases de Dados Semestral Normal 6 12 01000287 * Compiladores Semestral Normal 6 13 01000265 * Computação Gráfica Semestral Normal 6 11 01000224 * Comunicação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 01000079 * Estatistica Semestral Normal 6 11 010177325 * Estratégias Algorítmicas Semestral Normal 6 10 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01017319 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000259 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 13 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral N	D (**)
01000287 * Compiladores Semestral Normal 6 13 01000265 * Computação Gráfica Semestral Normal 6 11 01000224 * Comunicação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 01000079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 12 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 12 01000033 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000085 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 15 010000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral <td< td=""><td>С</td></td<>	С
01000265 * Computação Gráfica Semestral Normal 6 11 01000224 * Comunicação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 01000079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01017325 * Estratégias Algorítmicas Semestral Normal 6 10 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01017319 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000285 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 15 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000229 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestra	D
01000224 * Comunicação Técnica Semestral Normal 6 12 01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 01000079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01017325 * Estratégias Algorítmicas Semestral Normal 6 10 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01017319 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000259 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 13 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000229 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 12 01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semest	С
01000230 * Engenharia de Software Semestral Normal 6 11 01000079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01017325 * Estratégias Algorítmicas Semestral Normal 6 10 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01017319 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000085 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 15 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000259 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000202 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos <td< td=""><td>D</td></td<>	D
01000079 * Estatística Semestral Normal 6 11 01017325 * Estratégias Algorítmicas Semestral Normal 6 10 01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01017319 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000259 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 15 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000213 * Programação Orientada aos Objetos Semestral Normal 6 11 01007308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	D
01017325 * Estratégias AlgorítmicasSemestralNormal61001000032 * Estruturas DiscretasSemestralNormal61401017319 * Fundamentos de Inteligência ArtificialSemestralNormal61201000043 * Introdução à Programação e Resolução de ProblemasSemestralNormal61301000175 * MultimédiaSemestralNormal61401000085 * Princípios de Programação ProcedimentalSemestralNormal61501000259 * Processos de Gestão e de InovaçãoSemestralNormal61301000131 * Programação Orientada aos ObjetosSemestralNormal61101000202 * Protocolos de ComunicaçãoSemestralNormal61201017308 * Redes de ComunicaçãoSemestralNormal61101000298 * Sistemas de InformaçãoSemestralNormal61101000241 * Sistemas DistribuídosSemestralNormal613	D
01000032 * Estruturas Discretas Semestral Normal 6 14 01017319 * Fundamentos de Inteligência Artificial Semestral Normal 6 12 01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000085 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 15 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000131 * Programação Orientada aos Objetos Semestral Normal 6 11 01000202 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 12 01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	D
01017319 * Fundamentos de Inteligência ArtificialSemestralNormal61201000043 * Introdução à Programação e Resolução de ProblemasSemestralNormal61301000175 * MultimédiaSemestralNormal61401000085 * Princípios de Programação ProcedimentalSemestralNormal61501000259 * Processos de Gestão e de InovaçãoSemestralNormal61301000131 * Programação Orientada aos ObjetosSemestralNormal61101000202 * Protocolos de ComunicaçãoSemestralNormal61201017308 * Redes de ComunicaçãoSemestralNormal61101000298 * Sistemas de InformaçãoSemestralNormal61101000241 * Sistemas DistribuídosSemestralNormal613	E
01000043 * Introdução à Programação e Resolução de Problemas Semestral Normal 6 13 01000175 * Multimédia Semestral Normal 6 14 01000085 * Princípios de Programação Procedimental Semestral Normal 6 15 01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000131 * Programação Orientada aos Objetos Semestral Normal 6 11 01000202 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 12 01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	В
SemestralNormal61301000175 * MultimédiaSemestralNormal61401000085 * Princípios de Programação ProcedimentalSemestralNormal61501000259 * Processos de Gestão e de InovaçãoSemestralNormal61301000131 * Programação Orientada aos ObjetosSemestralNormal61101000202 * Protocolos de ComunicaçãoSemestralNormal61201017308 * Redes de ComunicaçãoSemestralNormal61101000298 * Sistemas de InformaçãoSemestralNormal61101000241 * Sistemas DistribuídosSemestralNormal613	D
01000085 * Princípios de Programação ProcedimentalSemestralNormal61501000259 * Processos de Gestão e de InovaçãoSemestralNormal61301000131 * Programação Orientada aos ObjetosSemestralNormal61101000202 * Protocolos de ComunicaçãoSemestralNormal61201017308 * Redes de ComunicaçãoSemestralNormal61101000298 * Sistemas de InformaçãoSemestralNormal61101000241 * Sistemas DistribuídosSemestralNormal613	С
01000259 * Processos de Gestão e de Inovação Semestral Normal 6 13 01000131 * Programação Orientada aos Objetos Semestral Normal 6 11 01000202 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 12 01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	С
01000131 * Programação Orientada aos Objetos Semestral Normal 6 11 01000202 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 12 01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	В
01000202 * Protocolos de Comunicação Semestral Normal 6 12 01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	D
01017308 * Redes de Comunicação Semestral Normal 6 11 01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	D
01000298 * Sistemas de Informação Semestral Normal 6 11 01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	D
01000241 * Sistemas Distribuídos Semestral Normal 6 13	E (**)
	D
01000158 * Sistemas Operativos Semestral Normal 6 10	С
	D
01017336 * Tecnologia da Informática Semestral Creditação 6 14	C (**)
01000142 * Teoria da Computação Semestral Normal 6 12	С
01000114 * Teoria da Informação Semestral Normal 6 10	E

01000103 * Tópicos de Física Moderna	Semestral	Normal	6	12	D
Total ECTS			180.0		

- 4.4. Sistema de classificação e eventuais orientações sobre atribuição de notas
 - 1. A avaliação final de uma unidade curricular é expressa através de uma classificação na escala numérica de 0 a 20 valores, considerando-se aprovação a obtenção de um mínimo de 10 valores, bem como no seu equivalente na escala europeia de classificação (Escala ECTS).
 - 2. A classificação final do curso é expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificação (Escala ECTS). A classificação final é calculada através da média ponderada pelo número de ECTS de cada resultado de aprovação elegível para a determinação da conclusão do curso.
 - 3. A classificação final do curso pode ser acompanhada de uma menção qualitativa, expressa na seguinte escala: Suficiente (10 a 13), Bom (14 e 15), Muito Bom (16 e 17) e Excelente (18 a 20).
 - 4. A escala ECTS assenta na associação de uma definição numérica (percentil), com os escalões A, B, C, D e E, de acordo com a tabela seguinte.

Classificação ECTS	Estudantes com aproveitamento que obtêm essa classificação (%)
Α	10
В	25
С	30
D	25
E	10

A classificação obtida na escala ECTS tem por base a distribuição de resultados no intervalo 10-20 obtidos por todos os alunos numa unidade curricular ou na classificação final de curso correspondentes aos três anos letivos anteriores ao do resultado considerando um mínimo de 30 alunos aprovados ou diplomados. Sempre que não seja possível obter o número mínimo de elementos na distribuição são considerados os quatro, ou os cinco anos letivos anteriores até a distribuição perfazer pelo menos 30 elementos. Na distribuição de resultados são apenas consideradas notas obtidas por avaliação.

Sempre que há creditação, ou quando não é possível obter o número mínimo de elementos na distribuição, a classificação é atribuída de acordo com a tabela que se segue, constante no ofício nº 11196 da Direcção Geral do Ensino Superior.

Classificações ECTS	E	D	С	В	А
Definição	Suficiente	Satisfaz	Bom	Muito Bom	Excelente
Nota (10-20	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20
Valores)					

Sempre que a classificação ECTS tenha sido obtida tendo por base a tabela anterior são apresentados os caracteres (**) junto da respetiva classificação.

5. Os Serviços Académicos da Universidade tratam de todos os assuntos relacionados com exames e notas.

4.5. Classificação global da qualificação

12 (doze), Suficiente / Escala Europeia de comparabilidade: D

Classificação às milésimas:12.167

5. Informação sobre a função da qualificação

5.1. Acesso a um nível de estudos superior	Mestrados em Engenharia Informática ou áreas equivalentes. Nalguns casos os alunos poderão ter acesso a programas de doutoramento.
5.2. Estatuto Profissional / Saídas Profissionais	Empresas de desenvolvimento de software, empresas de consultoria, empresas de telecomunicações, administração de redes e sistemas informáticos.

6. Informações complementares	
6.1. Outras fontes de informação	http://www.uc.pt
7. Autenticação do suplemento	
7.1. Data	dia 2 de março de 2023
7.2. Assinatura	Cristina Maria Pinto Albuquerque
	Chave NA8FHLOEAQP366 verificar em https://verificacaodocumentos.uc.pt
	Chave typo: Tilolangrood verifical etit tilips://verificacaduocumenios.uc.pt
	Vice Deiters de Universidade de Osimbra
7.3. Cargo	Vice-Reitora da Universidade de Coimbra

Lei de Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de outubro, alterada pelas Leis n.os 115/97, de 19 de setembro, e 49/2005, de 30 de agosto, republicada e renumerada em anexo a esta última) estabelece o quadro geral do sistema educativo português.

A educação escolar desenvolve-se em três níveis: os ensinos básico, secundário e superior. A educação pré-escolar destina-se às crianças com idade compreendida entre os 3 anos e a idade de ingresso no ensino básico e é universal para as crianças a partir dos 5 anos

O ensino básico é universal, obrigatório e gratuito e compreende três ciclos sequenciais, sendo o 1.º de quatro anos, o 2.º de dois e o 3.º de três.

O ensino secundário compreende um ciclo de três anos (10.º, 11.º e 12.º anos de escolaridade) e deve ser concluído pelos jovens em idade escolar, cessando tal obrigatoriedade quando completem 18 anos.

Quadro Nacional de Qualificações

Em 2009, foi aprovado o Quadro Nacional de Qualificações (QNQ), que abrange as qualificações formais de todos os subsistemas de educação e formação nacionais e as qualificações não formais obtidas da experiência profissional desenvolvidas no âmbito do Sistema Nacional de Qualificações. O QNQ estrutura-se em oito níveis de qualificação, adotando os níveis e os descritores do Quadro Europeu de Qualificações (EQF). O QNQ encontra-se referenciado ao EQF.

Organização do ensino superior

O ensino superior português compreende o ensino universitário e o ensino politécnico. O ensino universitário é ministrado em instituições universitárias públicas e privadas e o ensino politécnico em instituições de ensino superior politécnicas públicas e privadas. Os estabelecimentos de ensino privado obtêm reconhecimento prévio do Ministério com a tutela do Ensino Superior.

Grau de Licenciado

As instituições universitárias e politécnicas conferem o grau de licenciado. O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado no ensino politécnico tem uma duração normal de seis semestres curriculares, correspondentes a 180 créditos ECTS, ou, excecionalmente, em casos abrangidos por normas jurídicas nacionais ou da União Europeia, uma duração normal de até sete ou oito semestres curriculares e uma formação de até 240 créditos ECTS. O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado no ensino universitário tem entre 180 e 240 créditos ECTS e uma duração normal compreendida entre seis e oito semestres curriculares. No 1.º ciclo de estudos, o grau de licenciado é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura, tenham obtido o número de créditos fixado. O grau de licenciado corresponde ao nível 6 do QNQ e do EQF.

Grau de Mestre

As instituições universitárias e politécnicas conferem o grau de mestre. O ciclo de estudos conducente ao grau de mestre tem 90 a 120 créditos e uma duração normal compreendida entre três e quatro semestres curriculares ou, excecionalmente, em consequência de uma prática estável e consolidada internacionalmente, 60 créditos ECTS e uma duração de dois semestres.

No ensino politécnico, o ciclo de estudos conducente ao grau de mestre deve assegurar, predominantemente, a aquisição de uma especialização de natureza profissional. No ensino universitário, o ciclo de estudos conducente ao grau de mestre deve assegurar, predominantemente, a aquisição de uma especialização de natureza académica com recurso à atividade de investigação ou que aprofunde competências profissionais. No ensino universitário, o grau de mestre pode igualmente ser conferido após um ciclo de estudos integrado, com 300 a 360 créditos ECTS e uma duração normal compreendida entre 10 e 12 semestres curriculares, nos casos em que a duração para o acesso ao exercício de uma determinada atividade profissional seja fixada por normas legais da União Europeia ou resulte de uma prática estável e consolidada na União Europeia. Neste ciclo de estudos, é conferido o grau de licenciado aos que tenham realizado os 180 créditos ECTS correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares.

No 2.º ciclo de estudos, o grau de mestre é conferido aos que através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de mestrado e da aprovação no ato público de defesa da dissertação, do trabalho de projeto ou do relatório de estágio, tenham obtido o número de créditos fixado. O grau de mestre corresponde ao nível 7 do QNQ e do EQF.

Grau de Doutor

O grau de doutor é conferido pelas universidades e pelos institutos universitários aos que tenham obtido aprovação nas unidades curriculares do curso de doutoramento, quando exista, e no ato público de defesa da tese, ou da compilação de um conjunto coerente e relevante de trabalhos de investigação, ou, no domínio das artes, por uma obra ou conjunto de obras ou realizações. O grau de doutor corresponde ao nível 8 do QNQ e do EQF.

Cursos Técnicos Superiores Profissionais

O diploma de técnico superior profissional é conferido na sequência de um ciclo de estudos superior não conferente de grau académico designado Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP), que corresponde a um ciclo de estudos curto ligado ao ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado. Os CTeSP são ministrados em instituições de ensino superior politécnico e em unidades orgânicas de ensino politécnico integradas em universidades.

Os CTeSP têm 120 créditos e uma duração de quatro semestres letivos, e integram componentes de formação geral e científica, técnica e de formação em contexto de trabalho.

Outros diplomas

No ensino superior podem ser atribuídos diplomas pela conclusão de parte de ciclos de estudos. Nestes casos, deve ser adotada uma denominação que não se confunda com a da obtenção final do grau académico correspondente.

Podem ainda ser atribuídos diplomas pela realização de outros cursos não conferentes de grau académico, alguns dos quais, como as pós-licenciaturas de especialização em Enfermagem ou os cursos de complemento de formação em Enfermagem ou em Ensino, se encontram regulamentados.

Condições de Acesso

O ingresso em cada instituição de ensino superior está sujeito a numerus clausus.

Ingresso no 1.º ciclo de estudos

Regime geral de acesso

Para se candidatarem ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de **licenciado** através do regime geral, os estudantes nacionais e estrangeiros devem satisfazer as seguintes condições:

- Ter aprovação num curso de ensino secundário ou estrangeira legalmente equivalente:
- Ter realizado as provas de ingresso exigidas para o curso a que se candidata com a classificação igual ou superior à mínima fixada (há instituições de ensino superior que aceitam provas ou exames estrangeiros);
- Satisfazer os pré-requisitos exigidos (se aplicável) para o curso a que se candidata.

A candidatura ao ensino superior público através do regime geral de acesso é feita anualmente através de um concurso nacional organizado pela Direção-Geral do Ensino Superior.

A candidatura ao ensino superior privado através do regime geral de acesso é feita através de um concurso institucional organizado por cada instituição de ensino superior.

Regimes especiais de acesso

Para além do regime geral, existem regimes especiais de acesso ao ensino superior para atletas de alta competição, cidadãos portugueses em missão oficial no estrangeiro, funcionários nacionais e estrangeiros em missão diplomática, oficiais das Forças Armadas Portuguesas e bolseiros no quadro dos acordos de cooperação firmados pelo Estado Português. A candidatura ao ensino superior através dos regimes especiais de acesso é feita anualmente através de um concurso nacional organizado pela Direção-Geral do Ensino Superior.

Concursos especiais

Para além do regime geral e dos regimes especiais, há concursos especiais para candidatos que reúnam condições habilitacionais específicas, possibilitando, em alguns casos, o ingresso no ensino superior a novos públicos numa lógica de aprendizagem ao longo da vida:

- Adultos maiores de 23 anos que tenham obtido aprovação em provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino o superior;
- Titulares de outros cursos superiores, de diplomas de técnico superior profissional e de diplomas de especialização tecnológica;
- Titulares do grau de licenciado candidatos a Medicina;
- Estudantes internacionais

É ainda possível, para estudantes que já tenham estado ou estejam matriculados e inscritos no ensino superior, o reingresso e a mudança de par instituição/curso.

A candidatura ao ensino superior através dos concursos especiais é feita através de concursos organizados por cada instituição de ensino superior.

Ingresso no 2.º ciclo de estudos

Podem candidatar-se ao ingresso no 2.º ciclo de estudos conducentes ao grau de mestre:

- Os titulares de grau de licenciado ou equivalente legal;
- Os titulares de um grau académico superior estrangeiro, que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo órgão científico competente da instituição de ensino superior onde pretendem ser admitidos;
- Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo órgão científico competente da instituição de ensino superior onde pretendem ser admitidos.

As regras de admissão a este ciclo de estudos, as normas de candidatura e os critérios de seleção são da responsabilidade dos órgãos competentes de cada instituição de ensino superior.

O acesso e o ingresso no ciclo de estudos integrado conducente ao grau de mestre regem-se pelas normas aplicáveis ao acesso e ingresso no 1.º ciclo de estudos de licenciado.

Ingresso no 3.º ciclo de estudos

Podem candidatar-se ao ingresso no 3.º ciclo de estudos conducentes ao grau de doutor:

- Os titulares de grau de mestre ou equivalente legal;
- Os titulares de grau de licenciado detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo órgão científico competente da universidade ou instituto universitário onde pretendem ser admitidos;
- Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo órgão científico competente da universidade ou instituto universitário onde pretendem ser admitidos.

As regras de admissão a este ciclo de estudos, as normas de candidatura e os critérios de seleção são da responsabilidade dos órgãos competentes de cada universidade ou instituto universitário.

Ingresso no CTeSP

Podem candidatar-se a um CTeSP:

- Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas para o curso em causa;
- Os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior que pretendam a sua requalificação profissional.

As condições específicas para concorrer a cada curso técnico superior profissional são fixadas pelas respetivas instituições de ensino superior, em função da área em que o curso se insere. Os concursos são realizados por cada instituição de ensino superior.

Sistema de classificação

Ao diploma de técnico superior profissional e aos graus de **licenciado** e **mestre** é atribuída uma classificação final expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como o seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

Ao grau académico de **doutor** é atribuída uma qualificação final nos termos fixados pelas normas regulamentadas aprovadas pela universidade ou instituto universitário que o atribui.

SE APLICÁVEL

Sistema de ensino superior português anterior

Cursos conferentes de grau

Antes da vigência da Lei n.º 49/2005, de 30 de agosto, da adoção de princípios reguladores para a criação do espaço europeu de ensino superior e do regime jurídico de graus académicos e diplomas do ensino superior que daí decorreu:

- No ensino universitário eram conferidos os graus de bacharel, licenciado, mestre e doutor;
- No ensino politécnico eram conferidos os graus de bacharel e licenciado;
- No ensino politécnico podiam ser ministrados cursos bietápicos de licenciatura, organizados em dois ciclos, conduzindo o primeiro ao grau de bacharel e o segundo ao grau de licenciado. O 1.º ciclo do curso tinha a duração de seis semestres letivos e o 2.º ciclo uma duração de dois a quatro semestres letivos.
- Os cursos conducentes ao grau de bacharel tinham uma duração normal de três anos, podendo, em casos especiais, ter uma duração inferior em um a dois semestres;
- Os cursos conducentes ao grau de licenciado tinham uma duração normal de quatro anos, podendo, em casos especiais, ter a duração de mais um a quatro semestres:
- Os cursos conducentes ao grau de mestre tinham uma duração máxima de quatro semestres;
- Os cursos não se fixavam num intervalo de créditos ECTS determinado.

Não foi previsto qualquer mecanismo de correspondência ou conversão automática dos graus anteriores para os atuais, mantendo os anteriores a sua validade. Aos graus e diplomas anteriores à implementação do Processo de Bolonha foram feitas as seguintes correspondências, no âmbito do QNQ:

- Os graus de bacharel e licenciado correspondem ao nível 6;
- O grau de mestre corresponde ao nível 7;
- O grau de doutor corresponde ao nível 8.

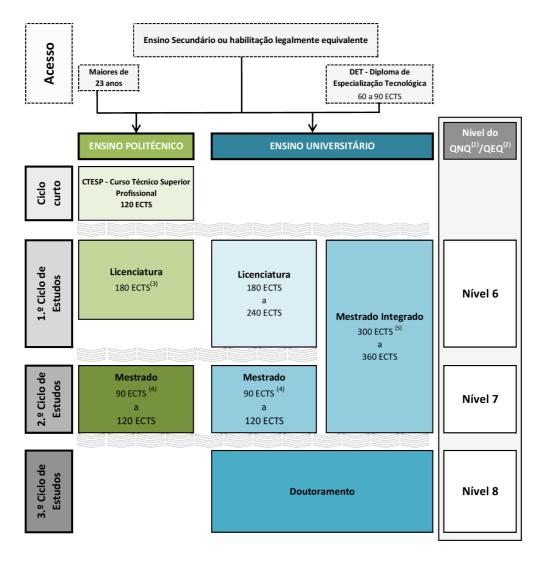
Cursos de Especialização Tecnológica

31 de dezembro de 2016, foi a data estabelecida como limite para os estabelecimentos de ensino superior poderem concluir cursos de ensino pós-secundário não superior, visando a formação profissional especializada, designados Cursos de Especialização Tecnológica (CFT)

Os CET têm 60 a 90 créditos e integram componentes de formação geral e científica, tecnológica e em contexto de trabalho.

A conclusão de um CET conduz à atribuição de um diploma de especialização tecnológica e confere uma qualificação profissional do nível 4, de acordo com a estrutura de níveis de formação estabelecida na Decisão n.º 85/368/CEE, do Conselho, de 16 de julho, que corresponde ao nível 5 no âmbito do QNQ.

Organograma do Sistema de Ensino Superior Português de acordo com os príncipios de Bolonha



⁽¹⁾ QNQ - Quadro Nacional de Qualificações.

⁽²⁾ QEQ - Quadro Europeu de Qualificações.

⁽³⁾ Exceptuam-se os casos em que seja indispensável, para o acesso ao exercício de determinada atividade profissional, uma formação compreendida entre 210 e 240 ECTS.

⁽⁴⁾ Excepcionalmente, o ciclo de estudos conducente ao grau de mestre numa especialidade pode ter 60 créditos, em consequência de uma prática estável e consolidada internacionalmente nessa especialidade.

⁽⁵⁾ O grau de mestre pode igualmente ser conferido após um ciclo de estudos integrado, para acesso ao exercício de uma determinada atividade profissional, quando a duração: a) seja fixada por normas legais da União Europeia; b) resulte de uma prática estável e consolidada na União Europeia. Nestes casos, o grau de licenciado é atribuído aos alunos que tenham realizado 180 ECTS (3 anos, 6 semestres).



UNIVERSIDADE D **COIMBRA**

1. Information identifying the holder of the qualification

1.1. Family name	Rodrigues Ferreira
1.2. Given Name	Gonçalo José
1.3. Date of birth	21-04-2001
1.4. Student identification number or code	2019219213
Number of identification card	30157008 (Portuguese Citizen card)

2 Information identifying the qualification

2. Information identifying the qualification	
Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)	Bachelor's Degree in Informatics Engineering, "Licenciado"
2.2. Main field of study for the qualification	Informatics
2.3. Name and status of awarding institution (in original language)	University of Coimbra (Instituição de Ensino Superior Pública)
2.4. Name and status of institution (if different from 2.3)	University of Coimbra (Instituição de Ensino Superior Pública)
2.5. Language of instruction / examination	Portuguese/ English

Diploma Supplement

This Supplement to the Diploma is based on the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient and independent data to promote the international "transparency" and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification certificate to which this supplement is appended.
It should be free from any value judgements, equivalency statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an

explanation should be given as to the reason(s) why.

3. Information on the level of the qualification

3.1. Level of qualification	"Licenciatura"
3.2. Official length of programme	3 Years, 120 weeks of study, 180 ECTS
3.3. Access requirements	One of the following sets: Mathematics A (19) or Physics and Chemistry (07) + Mathematics A (19)

4. Information on the contents and results achieved

4.1. Mode of study	Full-Time, Face-to-Face		
4.2. Programme requirements	Completion of all mandatory Curricular Units, totaling 180 ECTS.		

Study Cycle - course units

	Duration	Type of Evaluation	ECTS / Credits	Local Grades	ECTS Classificati
01000021 * Linear Algebra and Analytical Geometry	Semestrial	Normal	6	15	В
01000197 * Data Structures and Algorithms	Semestrial	Normal	6	12	С
01000169 * Data Analysis and Transformation	Semestrial	Normal	6	10	D
01000010 * Mathematical Analysis I	Semestrial	Normal	6	14	С
01000068 * Mathematical Analysis II	Semestrial	Normal	6	13	С
01017291 * Mathematical Analysis III	Semestrial	Normal	6	12	D (**)
01000096 * Computers Architecture	Semestrial	Normal	6	12	С
01000213 * Databases	Semestrial	Normal	6	12	D
01000287 * Compilers	Semestrial	Normal	6	13	С
01000265 * Computer Graphics	Semestrial	Normal	6	11	D
01000224 * Technical Communication	Semestrial	Normal	6	12	D
01000230 * Software Engineering	Semestrial	Normal	6	11	D
01000079 * Statistics	Semestrial	Normal	6	11	D
01017325 * Algorithmic Strategies	Semestrial	Normal	6	10	E
01000032 * Discrete Structures	Semestrial	Normal	6	14	В
01017319 * Artificial Intelligence Fundamentals	Semestrial	Normal	6	12	D
01000043 * Introduction to Programming and Problem Solving	Semestrial	Normal	6	13	С
01000175 * Multimedia	Semestrial	Normal	6	14	С
01000085 * Introduction to Procedural Programming	Semestrial	Normal	6	15	В
01000259 * Management and Innovation Processes	Semestrial	Normal	6	13	D
01000131 * Object-Oriented Programming	Semestrial	Normal	6	11	D
01000202 * Communication Protocols	Semestrial	Normal	6	12	D
01017308 * Communication Networks	Semestrial	Normal	6	11	E (**)
01000298 * Information Systems	Semestrial	Normal	6	11	D
01000241 * Distributed Systems	Semestrial	Normal	6	13	С
01000158 * Operative Systems	Semestrial	Normal	6	10	D
01017336 * Technology of Informatics	Semestrial	Credits	6	14	C (**)
01000142 * Theory of Computation	Semestrial	Normal	6	12	С
01000114 * Information Theory	Semestrial	Normal	6	10	Е
01000103 * Topics in Modern Physics	Semestrial	Normal	6	12	D
			180.0		

4.4. Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 1. The final assessment of a module is expressed by a grade on a scale of 0 to 20, considering approval to obtain a minimum of 10 marks, as well as its European equivalent rating.
- 2. The final classification is expressed in the range 10-20 on a numerical scale from 0 to 20, as well as its European equivalent of comparability of classification. The final grade is calculated using the weighted average number of ECTS for each outcome eligible for approval for the determination of graduation.
- 3. The final classification can be accompanied by a qualitative definition on the following scale: Sufficient (10-13), Good (14-15) Very Good (16 and 17), Excellent (18-20).
- 4. The scale is based on the ETCS association of a numerical definition (percentile) with the levels A, B, C, D and E, according to the following table.

Classification ECTS	Students within the range of the exposed classification (%)
Α	10
В	25
С	30
D	25
Ē	10

The classification scale ECTS is based on the distribution of results obtained in the range 10-20 for all students in a course or in the final course corresponding to the three academic years prior to the result given a minimum of 30 successful students or graduates. Where it is not possible to obtain the minimum number of elements in the distribution are considered the four, or five school years prior to distribution to complete at least 30 elements. In distribution of results are only considered grades for evaluation.

Whenever credits are awarded, or when it is not possible to obtain the minimum number of elements for the ranking, the grade is assigned according to the following table, contained in official dispatch no. 11196 from the Directorate General of Higher Education.

Classification ECTS	E	D	С	В	A
Definition	Sufficient	Satisfactory	Good	Very Good	Excellent
Grade (10-20)	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20

Where the ECTS has been obtained based on the previous table, it shows the characters (**) next to their classification.

- 5. The University Academic Services are responsible for examinations and grades.
- 4.5. Final classification (in the original grading system)
 12 (twelve), Sufficient / European equivalent of comparability of classification: D Classification to three decimal places:12.167

5. Information on the function of the qualification

5.1. Access to further studies	M. Sc. on Informatics Engineering or similar areas. In some cases students might also have access to Ph.D. programs.
5.2. Professional status / Professional Goals (if applicable)	Software development companies, consulting companies, telecommunications companies, network administration and IT systems.

6. Additional information

6.1. Other sources of information http://www.uc.pt

7. Certification of the supplement

7.1. Date	2nd March 2023
7.2. Signature	Cristina Maria Pinto Albuquerque
	Key NA8FHLOEAQP366 to be checked at https://verificacaodocumentos.uc.pt
7.3. Title	Vice-Rector of the University of Coimbra

8. Information on the Portuguese Higher Education System

The Framework Law on the Education System (Law no. 46/86 of 14 October, amended by Law no. 115/97, dated 19 September and Law no. 49/2005, dated 30 August, republished and renumbered in annex to the latter) establishes the general legal framework of the Education System.

The educational system comprises three levels: basic, secondary and higher education.

Pre-school education is for children aged between 3 and the age of entering basic education, and is universal for children from the age of 5.

Basic education is universal, compulsory and free and comprises three sequential cycles, the 1st lasting four years, the 2nd lasting two years, and the 3rd lasting three years.

Secondary education comprises a three-year cycle (corresponding to the 10th, 11th and 12th years of schooling) and must be completed by schoolaged young people, an obligation that ceases at the age of 18.

National Qualifications Framework

The National Qualifications Framework (QNQ) was adopted in 2009. It comprises the formal qualifications of all education and training subsystems as well as the non-formal qualifications derived from professional experience within the framework of the National Qualifications System. It includes eight levels of qualification, following the levels and descriptors of the European Qualifications Framework (EQF). The QNQ is referenced to the EQF.

Higher Education Structure

Portuguese higher education includes university and polytechnic education. University education is provided by public and private university institutions while polytechnic education is provided by public and private non-university institutions.

Private higher education institutions are subject to prior recognition by the competent Ministry.

Licenciado degree

Both university and polytechnic education institutions award the degree of *licenciado*. In polytechnic education, the cycle of studies leading to the degree of *licenciado* normally lasts six curricular semesters corresponding to 180 ECTS credits. In exceptional cases covered by national or European Union legislation, it may last up to seven or eight curricular semesters with up to 240 ECTS credits of student work.

In university education, the cycle of studies leading to the degree of *licenciado* ranges from 180 to 240 ECTS credits, and normally lasts from six to eight curricular semesters.

In the 1st cycle of studies the degree of *licenciado* is awarded to those who pass all the course units of the *licenciatura* study programme, therefore obtaining the required number of credits. The degree of *licenciado* corresponds to the level 6 of the QNQ and EQF.

Mestre degree

Both university and polytechnic education institutions award the degree of *mestre*. The cycle of studies leading to the degree of *mestre* ranges from 90 to 120 credits, and normally lasts from three to four curricular semesters. In exceptional circumstances resulting from a stable and consolidated practice in that specific field at international level, it may amount to 60 ECTS credits and last two semesters. In polytechnic education, the cycle of studies leading to the *mestre* degree must ensure predominantly that the student acquires a professional specialization. In university education, the cycle of studies leading to the *mestre* degree must ensure mainly that the student acquires an academic specialization through research, innovation or development of professional competences.

In university education, the *mestre* degree may also be awarded upon completion of an integrated cycle of studies, ranging from 300 to 360 ECTS credits and usually lasting 10 to 12 curricular semesters, in cases where the access to the practice of a certain professional activity depends on that length of time in accordance with European Union legal standards or results from a regular practice consolidated within the European Union. Within this cycle of studies, the degree of *licenciado* is awarded to those who have obtained 180 ECTS credits corresponding to the first six curricular semesters. In the 2nd cycle of studies, the degree of *mestre* is awarded to those who have passed all the course units of the *mestrado* study programme, and who have publicly defended an original dissertation, project work or traineeship report, therefore obtaining the required number of credits. The *mestre* degree corresponds to the level 7 of the QNQ and EQF.

Doutor degree

The *Doutor* degree is awarded by universities and university institutes to those who have passed all the course units of the *Doutoramento* study programme, when applicable, and who have publicly defended an original thesis. It may also be awarded on account of a coherent and relevant set of research works or, in the field of the arts, on a work or a set of works or achievements. The *doutor* degree corresponds to the level 8 of the QNQ and EQF.

Cursos Técnicos Superiores Profissionais

The técnico superior profissional diploma is awarded upon completion of a non-degree higher education cycle of studies entitled curso técnico superior profissional (CTeSP). It corresponds to a short cycle of studies within the cycle of the licenciado degree. The CTeSP are provided by polytechnic higher education institutions as well as polytechnic organic units integrated in universities. The CTeSP have 120 ECTS credits and normally last four curricular semesters including general, scientific and technical subjects, as well as a training period at the workplace.

Other diplomas

Higher education diplomas may also be awarded following the partial completion of a cycle of studies. In such cases, the chosen title must differ from the title of the final award of the applicable degree. Diplomas may also be awarded for non-degree courses, some of which are regulated, e.g. postgraduate specialization courses in Nursing or Teaching.

Access conditions

Admission to higher education institutions is subject to numerus clausus.

Admission to the first cycle of studies

General regime

National and foreign students wishing to apply to the 1st cycle of studies leading to the licenciado degree through the general regime must fulfil the following conditions:

- Have successfully completed a secondary education course or a national or foreign qualification legally equivalent;
- Have taken the entrance exams required for the programme the student wishes to attend with a mark equal or higher than the minimum required (there are higher education institutions that accept foreign tests or exams);
- Have fulfilled the prerequisites (when applicable) of the programme the student wishes to attend. An annual competition is held by the Directorate-General for Education for admission to public higher education through the general regime. Institutional competitions are held for admission to private higher education through the general regime.

Special conditions

Besides the regime geral (general regime), there are special conditions that apply to top-level athletes, Portuguese citizens on an official mission abroad, national or foreign diplomatic staff, permanent staff of the Portuguese Armed Forces, and scholarship holders within the framework of cooperation agreements agreed by Portugal.

An annual competition is held by the Directorate-General for Higher Education for admission to public higher education through the special conditions.

Special competitions

Besides the general regime and the special conditions, there are special competitions for applicants holding specific qualifications, thus opening higher education to new publics in a lifelong learning perspective, namely:

- Applicants over 23 years old who have passed special exams for assessing their capacity to accede to higher education;
- Holders of other higher education courses, técnico superior profissional diplomas, and diploma de especialização tecnológica (a postsecondary course certificate).
- Holders of the licenciado degree wishing to apply to Medicine.
- International students

In addition, students who have been or are registered and enrolled in higher education are allowed to apply for readmission or to opt for another institution/programme pairing. The special competitions for applying to higher education are held by higher education institutions.

Admission to the second cycle of studies

Those who meet the following conditions may apply to the 2nd cycle of studies leading to the mestre degree:

- Holders of the licenciado degree or legal equivalent;
- Holders of a foreign academic degree dully recognised as satisfying the objectives identical to the licenciado degree by the relevant scientific body of the higher education institution they wish to be admitted to;
- Holders of an academic, scientific or professional curriculum vitae that is recognised as attesting to the capacity to carry out this cycle of studies by the relevant scientific body of the higher education institution they wish to be admitted to.

The relevant bodies of each higher education institution are responsible for the regulations, application requirements and selection criteria for admission to this cycle of studies.

The access and admission to the integrated cycle of studies leading to the mestre degree are governed the norms applicable to the access and admission to the 1st cycle of studies leading to the licenciado degree.

Admission to the third cycle of studies

Those who meet the following conditions may apply to the 3rd cycle of studies leading to the doutor (doctor) degree:

- Holders of a *mestre* (master) degree or legal equivalent;
- Holders of a *licenciado* degree who have a particularly relevant academic or scientific *curriculum vitae* that is recognised as attesting the capacity to carry out this cycle of studies by the relevant scientific body of the higher education institution they wish to be admitted to.
- Holders of an academic, scientific or professional *curriculum vitae* that is recognised as attesting the capacity to carry out this cycle of studies by the relevant scientific body of the higher education institution they wish to be admitted to.

The relevant bodies of each higher university or university institute are responsible for the regulations, application requirements and selection criteria for admission to this cycle of studies.

Admission to CTeSP

Those who meet the following conditions may apply to a CTeSP:

- Holders of a secondary education course or legal equivalent;
- Applicants aged over 23 who have passed the special exams for assessing their capacity to attend higher education required for a particular course;
- Holders of diploma de especialização tecnológica, técnico superior profissional diploma or of a degree wishing to undergo reskilling.

The specific conditions to apply for a *técnico superior profissional* course are set by higher education institutions, according to the field of the course

The competitions are held by higher education institutions.

Classification system

The *técnico superior profissional* diploma, as well as the *licenciado* and *mestre* degrees are assigned a 10-20 final classification on a numerical scale from 0 to 20, as well as its equivalent in the European scale of comparability of classifications.

The academic degree of *doutor* is assigned a final classification pursuant to the regulating standards approved by the awarding university or university institute.

WHERE APPLICABLE

Former higher education structure

Degree programmes

Prior to Law no. 49/2005, dated 30 August, and ensuing adoption of the regulatory principles for the creation of the European Higher Education Area:

- The degrees of bacharel, licenciado, mestre and doutor were awarded in university education;
- The degrees of bacharel and licenciado were awarded in polytechnic education;
- Diploma to *licenciatura* programmes, organised in two stages, the first leading to the *bacharel* degree and the second to the *licenciado* degree, could be provided in polytechnic education. The first stage lasted six semesters and the second lasted two to four semesters;
- The programmes leading to the *bacharel* degree usually lasted three years, but under certain conditions could be one or two semesters shorter:
- The programmes leading to the *licenciado* degree usually lasted four years, but under certain conditions could one to four semesters longer;
- The programmes leading to the $\it mestre$ degree had a maximum length of four semesters;
- Degree programmes were not assigned a given range of ECTS credits.

The former degrees remain valid as there is no matching mechanism or automatic conversion from the former to the current degrees.

The degrees and diplomas prior to the Bologna Process implementation were given the following correspondences within the framework of the QNQ:

- The bacharel and licenciado degrees correspond to level 6;
- The *mestre* degree corresponds to level 7;
- The doutor degree corresponds to level 8.

Cursos de Especialização Tecnológica

Higher education institutions were given the deadline of 31 December 2016 to conclude the provision of post-secondary courses aimed at specialized professional training, entitled *Cursos de Especialização Tecnológica* (CET).

The CET range from 60 to 90 ECTS credits and include subjects in general, scientific and technical areas, as well as a training period at the workplace.

The completion of a CET implies a technological specialization certificate providing a level 4 professional qualification, in accordance with Council Decision 85/368/CEE of 16 July, which corresponds to a level 5 qualification within the framework of the QNQ.

Secondary Education or equivalent Acess Extraordinary exam for access DET - Diploma de to Higher Education Especialização Tecnológica 60 to 90 ECTS QNQ⁽¹⁾/QEQ⁽² POLITECHNIC UNIVERSITY EDUCATION CTESP - Curso Técnico Superior cycle Profissional 120 ECTS 1st Cycle of Studies Licenciatura Licenciatura 180 ECTS⁽³⁾ 180 ECTS Level 6 to 240 ECTS Mestrado Integrado 300 ECTS (5) 360 ECTS Mestrado Mestrado nd Cycle Studies 90 ECTS (4) 90 ECTS (4) Level 7 to to 120 ECTS **120 ECTS** 3rd Cycle of Studies Doutoramento Level 8

Diagram of the Portuguese Higher Education System according to the Bologna Process

⁽¹⁾ QNQ - National Qualifications Framework.

⁽²⁾ QEQ - European Qualifications Framework.

⁽³⁾ Except when in order to exercise a certain professional activity requiring education and training ranging between 210 and 240 ECTS.
(4) In exceptional circumstances, a cycle of studies leading to a Mestre degree in a specialized field may have 60 credits, resulting from a stable and consolidated practice in that specific field at international level.

⁽⁵⁾ A Mestre degree may also be awarded following an integrated cycle of studies, for access to a professional activity, if the length: a) is established by European Union regulations; b) results from a regular and consolidated practice within the European Union; in such cases, a Licenciado degree is awarded to students having obtained 180 ECTS (3 years, 6 semesters).