



**Universidade do Minho**  
Serviços Académicos

Carla Isabel Pereira Lavrador, Diretora dos Serviços Académicos da Universidade do Minho, certifica, em face do arquivo respetivo, que **João Carlos Sequeira da Costa**, natural da freguesia de Urgezes, concelho de Guimarães, distrito de Braga, filho de Fernando Manuel Soares da Costa e de Maria da Glória Sequeira de Oliveira, obteve as classificações abaixo indicadas, nas unidades curriculares que constituem o Mestrado em Bioinformática, Área de Especialização em Tecnologias de Informação:

Unidade Curricular	Regime (1)	Tipo (2)	Ano Académico	Nota PT (3)	Nota ECTS (4)	Créditos (5)	Obs. (6)(7) (8)
Algoritmos para Análise de Sequências Biológicas	1	Ob	2015/2016	17	B	5.0	
Bases de Dados para a Bioinformática	1	Ob	2015/2016	16	C	5.0	
Biologia de Sistemas	1	Ob	2015/2016	16	B	5.0	
Introdução aos Algoritmos e à Programação	1	Ob	2015/2016	16	B	5.0	
Laboratórios de Bioinformática	1	Ob	2015/2016	17	B	5.0	
Métodos Estatísticos para a Bioinformática	1	Ob	2015/2016	16	B	5.0	
Algoritmos Avançados de Bioinformática	2	Ob	2015/2016	14	C	5.0	
Extração de Conhecimento de Bases de Dados Biológicas	2	Ob	2015/2016	15	C	5.0	
Modelação de Processos Biológicos	2	Ob	2015/2016	18	A	5.0	
Otimização	2	Ob	2015/2016	15	C	5.0	
Projeto de Bioinformática e Biologia de Sistemas	2	Ob	2015/2016	17	B	10.0	
Dissertação em Bioinformática	A	Ob	2016/2017	18	A	45.0	
Empreendedorismo em Biotecnologia e Bioinformática	1	Ob	2016/2017	16	C	5.0	
Métodos de Investigação em Bioinformática	1	Ob	2016/2017	19	A	5.0	
Sistemas Inteligentes para a Bioinformática	1	Ob	2016/2017	18	B	5.0	

(1) - Regime: A - Anual 1 - 1º Semestre 2 - 2º Semestre

(2) - Tipo: Ob - Obrigatória Op - Opcional

(3) - Classificação: O resultado obtido numa unidade curricular é expresso numericamente numa escala de 0 a 20 valores. A nota mínima de aprovação é 10.

(4) - Escala de classificação ECTS

Escala ECTS	% de estudantes aprovados
A	10
B	25
C	30
D	25
E	10

Para fixação das classificações das unidades curriculares abrangidas por cada uma das classes da escala ECTS, considerou-se a distribuição dos estudantes aprovados nessa unidade curricular no conjunto dos cinco anos letivos anteriores àquele em que o(a) aluno(a) obteve aproveitamento, e num total de, pelo menos, 30 estudantes. Na impossibilidade de atingir a dimensão da amostra, a utilização da escala ECTS é substituída pela aplicação de uma tabela institucional construída com base nos dados de todas as unidades curriculares, de todos os cursos da Universidade do Minho, nos cinco anos letivos anteriores. De notar que nem todas as classificações da escala ECTS poderão estar representadas.

(5) - Créditos ECTS: 1 ano letivo = 60 1 semestre = 30 1 trimestre = 20

(6) - Unidades curriculares por equivalência

(7) - Unidades extracurriculares

(8) - Unidades curriculares creditadas por demonstração de competência profissional e/ou outra formação

Mais certifica que concluiu o referido Mestrado aos catorze de dezembro de dois mil e dezassete, com a classificação final de 17 (dezassete) valores, o que lhe confere o grau de mestre.

A presente certidão vai firmada com o selo branco desta Universidade.

Secretaria dos Serviços Académicos da Universidade do Minho, aos três de maio de dois mil e dezoito.

P/ A Diretora de Serviços,