

Carla Isabel Pereira Lavrador, Diretora dos Serviços Académicos da Universidade do Minho, certifica, em face do arquivo respetivo, que Maria Laura de Araújo Barbosa, natural da freguesia de Soengas, concelho de Vieira do Minho, distrito de Braga, filha de José Luis Gosnçaves Barbosa e de Conceição Prazeres Silva Araújo, obteve as classificações abaixo indicadas, nas unidades curriculares que constituem a Licenciatura em Ciências da Computação:

Unidade Curricular	Regime (1)	Tipo (2)	Ano Académico	Nota PT (3)	Nota ECTS (4)	Créditos (5)	Obs. (6)(7) (8)
Álgebra Linear CC	1	Ob	2017/2018	13	B	7.5	
Cálculo	1	Ob	2017/2018	14	B	5.0	
Tópicos de Matemática	1	Ob	2017/2018	14	A	7.5	
Programação Funcional	1	Ob	2017/2018	12	B	5.0	
Opção UMinho - Fundamentos de Astronomia e Cosmologia	1	Op	2017/2018	15	B	5.0	
Sistemas de Computação	2	Ob	2017/2018	11	C	5.0	
Análise	2	Ob	2017/2018	17	A	5.0	
Geometria	2	Ob	2017/2018	15	B	5.0	
Matemática Discreta	2	Ob	2017/2018	17	A	5.0	
Programação Imperativa	2	Ob	2017/2018	11	C	5.0	
Laboratório de Algoritmia I	2	Ob	2017/2018	13	B	5.0	
Lógica CC	1	Ob	2018/2019	14	B	5.0	
Álgebra	1	Ob	2018/2019	12	B	7.5	
Análise Numérica	1	Ob	2018/2019	14	A	7.5	
Sistemas de Comunicações e Redes	1	Ob	2018/2019	15	B	5.0	
Autómatos e Linguagens Formais	2	Ob	2018/2019	18	A	5.0	
Cálculo de Programas	2	Ob	2018/2019	13	B	5.0	
Programação Orientada aos Objetos	2	Ob	2018/2019	14	B	5.0	
Sistemas Operativos	2	Ob	2018/2019	11	C	5.0	
Álgebra Universal e Categorias	2	Ob	2018/2019	13	B	5.0	
Algoritmos e Complexidade	1	Ob	2019/2020	14	A	5.0	
Laboratório de Algoritmia II	2	Ob	2019/2020	13	C	5.0	
Bases de Dados	1	Ob	2019/2020	18	A	5.0	
Computabilidade e Complexidade	1	Ob	2019/2020	10	E	7.5	
Lógica Computacional	1	Ob	2019/2020	15	B	5.0	
Probabilidades e Aplicações	1	Ob	2019/2020	10	D	7.5	
Processamento de Linguagens e Compiladores	1	Ob	2019/2020	15	B	5.0	
Computação Gráfica	2	Ob	2019/2020	14	C	5.0	
Teoria de Números Computacional	2	Ob	2019/2020	15	B	5.0	
Programação Concorrente	2	Ob	2019/2020	15	B	5.0	
Interação e Concorrência	2	Ob	2019/2020	10	D	5.0	
Semântica das Linguagens de Programação	2	Ob	2019/2020	13	B	5.0	
Projeto	2	Ob	2019/2020	20	A	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

Emitida em 30-07-2020 e válida até 30-07-2021

O conteúdo apresentado serve unicamente para verificação eletrónica (online) da situação académica do(a) aluno(a) não tendo qualquer validade se for impresso.

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 a referida Licenciatura aos vinte e oito de julho de dois mil e vinte, com a classificação final de 14 (catorze) valores, classe B da escala de classificação ECTS, o que lhe confere o grau de licenciado.