

Carla Isabel Pereira Lavrador, Diretora do Serviço de Gestão Académica da Universidade do Minho, certifica, em face do arquivo respetivo, que Afonso Brandão Cruz, natural da freguesia de Espinho, concelho de Espinho, distrito de Aveiro, filho de Carlos Alberto Fernandes de Lima Cruz e de Maria Alexandra de Almeida Brandão Cruz, 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	2019/2020	12	B	7.5	
Cálculo	1	Ob	2019/2020	12	C	5.0	
Opção UMinho - Competências Sociais e Empregabilidade	1	Op	2019/2020	11	D	5.0	
Análise	2	Ob	2019/2020	11	D	5.0	
Geometria	2	Ob	2019/2020	11	D	5.0	
Matemática Discreta	2	Ob	2019/2020	13	B	5.0	
Laboratório de Algoritmia I	2	Ob	2019/2020	13	C	5.0	
Tópicos de Matemática	1	Ob	2020/2021	10	D	7.5	
Programação Funcional	1	Ob	2020/2021	11	C	5.0	
Sistemas de Computação	2	Ob	2020/2021	10	D	5.0	
Lógica CC	1	Ob	2020/2021	11	C	5.0	
Álgebra	1	Ob	2020/2021	13	B	7.5	
Sistemas de Comunicações e Redes	1	Ob	2020/2021	11	D	5.0	
Autómatos e Linguagens Formais	2	Ob	2020/2021	10	D	5.0	
Álgebra Universal e Categorias	2	Ob	2020/2021	10	D	5.0	
Análise Numérica	1	Ob	2021/2022	14	B	7.5	
Laboratório de Algoritmia II	2	Ob	2021/2022	13	C	5.0	
Cálculo de Programas	2	Ob	2021/2022	12	B	5.0	
Programação Orientada aos Objetos	2	Ob	2021/2022	14	B	5.0	
Bases de Dados	1	Ob	2021/2022	11	E	5.0	
Computabilidade e Complexidade	1	Ob	2021/2022	15	B	7.5	
Lógica Computacional	1	Ob	2021/2022	10	E	5.0	
Teoria de Números Computacional	2	Ob	2021/2022	14	C	5.0	
Programação Imperativa	2	Ob	2022/2023	10	D	5.0	
Algoritmos e Complexidade	1	Ob	2022/2023	11	C	5.0	
Sistemas Operativos	2	Ob	2022/2023	13	B	5.0	
Probabilidades e Aplicações	1	Ob	2022/2023	11	C	7.5	
Processamento de Linguagens e Compiladores	1	Ob	2022/2023	13	D	5.0	
Computação Gráfica	2	Ob	2022/2023	11	D	5.0	
Programação Concorrente	2	Ob	2022/2023	10	E	5.0	
Interação e Concorrência	2	Ob	2022/2023	10	D	5.0	
Semântica das Linguagens de Programação	2	Ob	2022/2023	12	C	5.0	
Projeto	2	Ob	2023/2024	18	C	5.0	
Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem	1	Ob	2023/2024	14	C	5.0	(7)

(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

Emitida em 21-06-2024 e válida até 21-06-2025

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

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 a referida Licenciatura aos dezoito de junho de dois mil e vinte e quatro, com a classificação final de 12 (doze) valores, classe D da escala de classificação ECTS, o que lhe confere o grau de licenciado.