

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Regulamento n.º 493/2020

Sumário: Regulamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial.

A Universidade Nova de Lisboa (UNL), através da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT NOVA), ao abrigo dos artigos 2.º e 10.º dos Estatutos da UNL, e dos artigos 3.º e 9.º dos Estatutos da FCT NOVA, em cumprimento do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, confere o grau de mestre.

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 19 de maio de 2014 e, posteriormente, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 77/2014 de 4 de junho de 2014.

Nos termos da lei e dos estatutos da FCT NOVA, e ainda ao abrigo do Despacho n.º 9961/2018, de 24 de outubro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 205, publica-se o Regulamento do Ciclo de Estudos conducente ao grau de mestre em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial, aprovado pelo Conselho Científico da FCT NOVA na sua reunião de 13 de janeiro de 2016.

18 de dezembro de 2019. — O Diretor, *Prof. Doutor Virgílio Cruz Machado*.

Regulamento do Curso de Mestrado em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial

Artigo 1.º

Normas regulamentares aplicáveis

O curso de Mestrado em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial, a seguir designado simplesmente por “curso”, rege-se pelo regulamento geral dos ciclos de estudos conducentes ao grau de mestre da FCT NOVA, 2.º ciclo de estudos superiores, com as especificidades a seguir indicadas.

Artigo 2.º

Área científica predominante

- 1 — A área científica predominante do curso é Tecnologia Alimentar.
- 2 — De acordo com a Classificação Nacional das Áreas de Educação e Formação (CNAEF) a área principal do curso é Indústrias alimentares (código 541).

Artigo 3.º

Objetivos específicos do curso

Considerando o mercado de trabalho, e numa perspetiva de empregabilidade nos planos nacional e transnacional, o Mestrado em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial tem por objetivo formar mestres com sólida e integrada formação teórica e prática na área da produção de matérias-primas com interesse alimentar e desenvolvimento de produtos transformados, nomeadamente:

- 1 — Desenvolver capacidades inovadoras para aplicação de tecnologias centradas na otimização de processos produtivos e de transformação inteligente de bens, tendo em atenção a avaliação dos impactes sociais, económicos e ambientais.
- 2 — Aumentar as capacidades em torno de sistemas de automação, informáticos e de conversão e utilização eficiente de energia, com destaque para as energias renováveis, considerando

as diferentes áreas de conhecimento (ciências exatas, naturais e tecnológicas) e de intervenção, desde a indústria e serviços à investigação e desenvolvimento.

Artigo 4.º

Duração

1 — A duração do curso é de 4 semestres letivos, num total de 120 ECTS.

2 — O ciclo de estudos é dividido entre uma componente curricular a que correspondem 78 ECTS, e uma dissertação de natureza científica, original e especificamente realizada para este fim, a que correspondem 42 ECTS.

3 — A estrutura curricular, plano de estudos e créditos do curso constam dos Quadros 1 a 4, em anexo.

Artigo 5.º

Diplomas de Pós-Graduação

Aos estudantes que não realizarem a dissertação, mas que completarem com aproveitamento a restante parte letiva do curso será emitido um diploma de Pós-Graduação em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial da FCT NOVA.

Artigo 6.º

Condições específicas de ingresso

1 — Podem candidatar-se ao ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial:

a) Titulares do grau de licenciado (pré-Bolonha ou 1.º Ciclo do Processo de Bolonha), em qualquer área de ciências naturais, exatas ou tecnologia, áreas afins ou equivalente legal, com um número mínimo de 180 ECTS;

b) Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1.º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do processo de Bolonha por um Estado aderente a este processo, nas áreas científicas referidas na alínea a);

c) Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Científico da FCT NOVA, nas áreas científicas referidas na alínea a);

d) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo Conselho Científico da FCT NOVA sob proposta do Conselho do Departamento de Ciências da Terra.

2 — Os candidatos ao ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial que reúnam as condições de natureza académica e curricular expressas no n.º 1 do presente artigo, serão selecionados e seriados pela Comissão Científica do mestrado. Os critérios de seleção são publicitados previamente e incluem, entre outros, os seguintes:

a) Classificação de licenciatura;

b) Currículo académico e científico;

c) Currículo profissional;

d) Eventual entrevista ou prova de admissão.

Artigo 7.º

Local de consulta das determinações aplicáveis

1 — As determinações do Reitor da UNL e do Diretor, Conselhos Científico e Pedagógico da FCT NOVA, aplicáveis ao curso, nomeadamente sobre condições específicas de acesso ao curso,



condições de funcionamento, avaliação de conhecimentos, regime de precedências, diplomas e cartas de curso, calendário escolar, *numerus clausus*, propinas, entre outras, podem ser consultadas no sistema de gestão académica e no sítio da FCT NOVA (através do endereço <http://www.fct.unl.pt>).

2 — As determinações do Presidente e do Conselho de Departamento de Ciências da Terra e as determinações do Coordenador e das Comissões Científica e Pedagógica do curso podem ser consultadas no sistema de gestão académica e no sítio do curso.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos**Mestrado em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial**

I — Estrutura curricular

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos (a)
Tecnologia Alimentar	TA	75	
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	EEC	9	
Ciências de Engenharia	CE	12	
Ecologia e Ciências Biológicas	ECB	3	
Sistemas Ambientais	SA	6	
Competências Complementares	CC	3	
Ciências de Engenharia ou Engenharia Química ou Ecologia e Ciências Biológicas	CE/EQ/ECB		6
Qualquer Área Científica	QAC		6 (b)
<i>Total</i>		108	12

(a) Número de créditos das unidades curriculares optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

(b) O estudante deverá realizar 6 ECTS de entre as unidades curriculares que integram o designado Bloco Livre FCT, aprovado anualmente pelo Conselho Científico da FCT NOVA, o qual inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT NOVA.

II — Plano de estudos

Universidade Nova de Lisboa — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Ciclo de estudos em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial

Grau de mestre

1.º Ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Produção Agroindustrial e Sustentabilidade	TA	Semestre 1 . . .	84	28	21							3	Obrigatória.
Tecnologias Energéticas para a Agroindústria	EEC	Semestre 1 . . .	84	28	21							3	Obrigatória.
Operações Unitárias na Agroindústria	TA	Semestre 1 . . .	168	28	28							6	Obrigatória.
Deteção Remota e Análise de Imagem	CE	Semestre 1 . . .	168	28	28							6	Obrigatória.
Gestão e Qualidade da Água	CE	Semestre 1 . . .	168		56							6	Obrigatória.
Robótica	EEC	Semestre 1 . . .	168	28	28							6	Obrigatória.
Matérias-Primas Alimentares	TA	Semestre 2 . . .	168	28	28		28					6	Obrigatória.
Fatores de Stress e Produtividade Agroindustrial	ECB	Semestre 2 . . .	84	28	21							3	Obrigatória.
Tecnologias de Transformação Agroindustrial	TA	Semestre 2 . . .	168	28	28	28						6	Obrigatória.
Alterações Climáticas e Agricultura	SA	Semestre 2 . . .	168	28	42							6	Obrigatória.
Unidade Curricular de Bloco Livre	QAC	Semestre 2 . . .	168	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida							6	Optativa.	
Empreendedorismo	CC	Semestre 2 . . .	84		45							3	Obrigatória.

2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Desenvolvimento de Novos Produtos na Agroindústria	TA	Semestre 1 . . .	168	28	28	28						6	Obrigatória.
Alimentos Funcionais em Nutrição Humana	TA	Semestre 1 . . .	168	28	28							6	Obrigatória.

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Opção I.....	CE/ECB/ EQ	Semestre 1 . . .	168	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida							6	Optativa.
Dissertação em Tecnologias de Produção e Transformação Agroindustrial	TA	Anual	1176					28		112	42	Obrigatória.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 4

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)
				Total (4)	Contacto (5)								
					T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Opção I	Tecnologias de Processamento de Dados na Agroindústria.	CE	Semestre 1 . . .	168	28	28						6	Optativa.
	Aquicultura Sustentável	ECB	Semestre 1 . . .	168	28	28						6	Optativa.
	Tecnologias de Reconversão de Resíduos Agroindustriais.	EQ	Semestre 1 . . .	168	28	8	20					6	Optativa.
Unidade Curricular do Bloco Livre.	Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestre 2 . . .	168	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida							6	Optativa; (a).

(a) O estudante deverá realizar 6 ECTS de entre as unidades curriculares que integram o designado Bloco Livre FCT, aprovado anualmente pelo Conselho Científico da FCT NOVA, o qual inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT NOVA.

Notas

- (1) Designação
- (2) Sigla constante no Quadro 1
- (3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará)
- (4) Número total de horas de trabalho do estudante
- (5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra
- (6) Número de créditos ECTS atribuídos à unidade curricular
- (7) Indicação se a unidade curricular é obrigatória ou optativa

313254965