

## EDITAL

### CONCURSO DE ACESSO AOS CURSOS TÉCNICOS SUPERIORES PROFISSIONAIS (CTeSP)

(EDIÇÃO 2019-2021)

Ao abrigo do Decreto-Lei nº 63/2016, de 13 de setembro, em conjugação com o Decreto-Lei nº 113/2014, de 16 de julho e do Regulamento de Acesso e Ingresso nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais do Instituto Politécnico de Coimbra, faz-se saber que está aberto concurso de acesso aos seguintes Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP) a ministrar na Escola Superior Agrária de Coimbra (ESAC) e a iniciar no ano letivo 2019/2020:

- Agrotecnologia;
- Análises agroalimentares;
- Avicultura;
- Compostagem e valorização de resíduos biodegradáveis;
- Defesa da Floresta;
- Interpretação da Natureza e dos Espaços Rurais;
- Maneio de Equinos, Equitação Terapêutica e de Lazer
- Produção Agrícola Biológica;
- Produção de Bovinos de Leite.
- Qualidade alimentar;
- Sistemas de Tratamento de Águas.

#### 1 – PLANO DE ESTUDOS

Os planos de estudos encontram-se no anexo I.

#### 2 – CONDIÇÕES DE ADMISSÃO

2.1- Nos termos do disposto no artigo 40º-E do Decreto-Lei nº 74/2006, de 24 de março, podem candidatar-se ao acesso aos CTeSP:

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- b) 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, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, alterado pelos Decretos-Leis nºs 113/2014, de 16 de julho e 63 /2016, de 13 de setembro;
- c) Os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.

2.2 A candidatura é efetuada *online* no portal da Escola Superior Agrária de Coimbra e instruída com os seguintes documentos:

- a) *Curriculum Vitae* detalhado, datado e assinado
- b) Certificado de habilitações, com informação do nível da qualificação académica e ou profissional, com média final de curso e disciplinas aprovadas;
- c) Comprovativo de aprovação na prova de avaliação de capacidade para Maiores de 23 anos (se aplicável e quando a prova não foi realizada na Escola Superior Agrária de Coimbra);
- d) Cópia de documento comprovativo da identificação (com autorização expressa de cedência de cópia para efeitos de processo individual).

### 3 – PRAZOS DE CANDIDATURA

	<b>1ª FASE</b>	<b>2ª FASE <sup>(1)</sup></b>
Apresentação de candidaturas	Até 21 de agosto	23 a 27 de setembro
Afixação da lista dos candidatos admitidos a concurso	5 de setembro	7 de outubro
Reclamações	6 de setembro	8 de outubro
Decisão sobre reclamações	10 de setembro	14 de outubro
Decisão sobre os CTeSP que irão funcionar no ano letivo	10 de setembro	
Afixação da lista seriada dos candidatos colocados/CTeSP	10 de setembro	14 de outubro
Reclamações	11 de setembro	15 de outubro
Decisão sobre reclamações/lista seriada de colocações	Até 13 de setembro	18 de outubro
Matrícula e inscrição de candidatos colocados	De 17 a 20 de setembro	22 a 25 de outubro

(1) No caso de as vagas não terem sido todas preenchidas.

### 4 – NÚMERO DE VAGAS E ÁREA RELEVANTE

<b>CTeSP</b>	<b>Nº de vagas *</b>	<b>Área relevante</b>
Agrotecnologia	35	Aprovação a disciplinas do ensino secundário com conteúdos de Biologia ou curso profissional na área do curso a que se candidata
Análises Agroalimentares	15	
Avicultura	30	
Compostagem e Valorização de Resíduos Biodegradáveis	30	
Defesa da Floresta	31	
Interpretação da Natureza e dos Espaços Rurais	21	
Maneio de Equinos, Equitação Terapêutica e de Lazer	38	
Produção Agrícola Biológica	36	
Produção de Bovinos de Leite	27	
Qualidade Alimentar	40	
Sistemas de Tratamento de Águas	26	

\* Nos termos do número 4 do artigo 40º E do decreto-Lei 74/2006, de 24 de março, na atual redação, os candidatos com deficiência têm prioridade na ocupação de duas vagas em cada CTeSP, para os quais reúnam as condições de ingresso.

### 5 – CALENDÁRIO ESCOLAR

O ano letivo tem início na terceira semana de setembro e termina na última semana de julho.

### 6 – REGIME DE FUNCIONAMENTO

Os CTeSP funcionam em horário diurno.

### 7 – Critérios de Seleção e de Sieriação dos Candidatos

7.1 A sieriação dos candidatos é feita mediante a ordenação descendente dos valores arredondados às décimas, resultantes da aplicação da fórmula:

$$\text{Classificação} = 0,60 * A + 0,25 * B + 0,15 * C$$

em que A é a habilitação; B é classificação da habilitação; e C é a experiência profissional comprovada.

#### 7.2 A (habilitação)

20 valores – titulares de um curso de ensino secundário, ou habilitação legalmente equivalente, ou de grau ou diploma do ensino superior, com qualificação nas áreas relevantes do Curso Técnico Superior Profissional a que se candidata;

18 valores – titulares de Diploma de Especialização Tecnológica com qualificação nas áreas relevantes do Curso Técnico Superior Profissional a que se candidata;

16 valores – titulares de um curso de ensino secundário ou habilitação legalmente equivalente, ou de grau ou diploma de ensino superior, sem qualificação nas áreas relevantes do Curso Técnico Superior Profissional a que se candidata;

14 valores – titulares de Diploma de Especialização Tecnológica sem qualificação nas áreas relevantes do Curso Técnico Superior Profissional a que se candidata;

12 valores – restantes situações.

#### 7.3 B (classificação da habilitação)

a) Para os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente, de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior considera-se a média de conclusão, arredondada às unidades e expressa numa escala de 0 a 20 valores;

b) Para os que se candidatam como maiores de 23, considera-se a classificação, arredondada às unidades, obtida na prova de avaliação de capacidade.

#### 7.4 C (experiência profissional comprovada)

Dois valores por cada ano de experiência profissional na área do Curso Técnico Superior Profissional, até um máximo de 20 valores.

7.5 Em caso de empate, será utilizado como primeiro critério a idade, sendo dada prioridade aos candidatos de menor idade, e como segundo critério a proximidade geográfica ao local de realização do curso.

### 8 – REGIMES DE PRECEDÊNCIAS E DE AVALIAÇÃO

8.1 Não existe regime de precedências;

8.2 O regime de avaliação pode ser avaliação contínua ou exame final e encontra-se discriminado no Regulamento de Avaliação do Aproveitamento dos Estudantes da ESAC.

### 9 – ATRIBUIÇÃO DA NOTA FINAL

A classificação final é a média aritmética das classificações obtidas nas unidades curriculares que integram o plano de estudos do CTESP ponderada pelos respetivos ECTS e encontra-se discriminada no Regulamento de Avaliação do Aproveitamento dos Estudantes da ESAC.

### 10 – PROPINA

O valor da propina foi fixado em 750.00€ /ano pelo Conselho Geral do IPC. Os montantes referentes às taxas de inscrição nas provas e de candidatura constam da Tabela de Emolumentos do IPC.

## Anexo – Planos de Estudos

Às unidades curriculares com 3 ECTS corresponde um total de 37,5 horas de contacto (2,5 h por semana) e às unidades curriculares com 6 ECTS corresponde um total de 75 horas de contacto (5,0 h por semana).

### CTESP EM AGROTECNOLOGIA

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Fisiologia e nutrição vegetal	6	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
<b>Formação técnica</b>		
• Agricultura geral e agrometeorologia	6	1º/1º
• Gestão do solo e agrimensura	6	1º/1º
• Técnicas culturais	3	1º/1º
• Agrobótica e mecanização agrícola	6	1º/2º
• Culturas agroindustriais em Primavera/Verão	6	1º/2º
• Culturas perenes em Primavera/Verão	3	1º/2º
• Horticultura e culturas sem solo	6	1º/2º
• Proteção de plantas	6	1º/2º
• Tecnologias de gestão da água	3	1º/2º
• Culturas agroindustriais em Outono/Inverno	3	2º/3º
• Culturas ornamentais e espaços verdes	6	2º/3º
• Culturas perenes em Outono/Inverno	6	2º/3º
• Empreendedorismo e gestão	6	2º/3º
• Pós-colheita de produtos hortofrutícolas	3	2º/3º
• Sementes e viveiros	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

### CTESP EM ANÁLISES AGROALIMENTARES

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Microbiologia	6	1º/1º
• Química e bioquímica	6	1º/1º
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Técnicas de informação e comunicação	6	1º/2º
<b>Formação técnica</b>		
• Amostragem e preservação	3	1º/1º
• Avaliação de dados analíticos	6	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
• Análise instrumental	6	1º/2º
• Análises microbiológicas e diagnóstico	6	1º/2º
• Análise química	6	1º/2º
• Técnicas avançadas de análise	6	1º/2º
• Análises de águas e águas residuais	6	2º/3º
• Análises microbiológicas de alimentos	6	2º/3º
• Análises químicas de alimentos e bebidas	6	2º/3º
• Análise de solos e de produtos agroflorestais	6	2º/3º
• Métodos analíticos aplicados em biotecnologia	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM AVICULTURA**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Empreendedorismo e gestão	6	1º/1º
• Técnicas de comunicação	3	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
• Aplicações informáticas	3	1º/2º
• Inglês técnico	6	1º/2º
<b>Formação técnica</b>		
• Anatomia e fisiologia das aves	6	1º/1º
• Instalações e equipamentos avícolas	6	1º/1º
• Nutrição e alimentação	6	1º/1º
• Comportamento, bem-estar e proteção das aves	3	1º/2º
• Maneio de reprodutores e incubação	6	1º/2º
• Sistemas de produção de carne de ave	6	1º/2º
• Sistemas de produção de ovos	6	1º/2º
• Abate, conservação e transformação de produtos avícolas	6	2º/3º
• Controlo da qualidade dos produtos avícolas	3	2º/3º
• Produção de aves de caça em cativeiro e técnicas de repovoamento	6	2º/3º
• Saúde e biossegurança em avicultura	6	2º/3º
• Seminários	3	2º/3º
• Tratamento de efluentes e resíduos	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM COMPOSTAGEM E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS BIODEGRADÁVEIS**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
• Inglês técnico	6	1º/2º
<b>Formação técnica</b>		
• Agentes e processos biológicos	6	1º/1º
• Biomassa e resíduos biodegradáveis	3	1º/1º
• Gestão e valorização de resíduos biodegradáveis	6	1º/1º
• Políticas e legislação aplicadas à gestão de resíduos	6	1º/1º
• Análises microbiológicas de substratos orgânicos	6	1º/2º
• Análises químicas de substratos orgânicos	6	1º/2º
• Instalações e equipamentos	6	1º/2º
• Tecnologia de compostagem	6	1º/2º
• Empreendedorismo e gestão	6	2º/3º
• Ensaios de compostagem	6	2º/3º
• Formação e sensibilização ambiental	6	2º/3º
• Prevenção e controlo de impactes ambientais	6	2º/3º
• Solos e fertilidade	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM DEFESA DA FLORESTA**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Ecologia	6	1º/1º
• Técnicas de comunicação	3	1º/1º
<b>Formação técnica</b>		
• Geografia e levantamentos	6	1º/1º
• Máquinas e infraestruturas de defesa da floresta contra incêndios	3	1º/1º
• Silvicultura e operações florestais	6	1º/1º
• Sistemas de informação geográfica	6	1º/1º
• Botânica e dendrologia	6	1º/2º
• Inventário dos recursos naturais	6	1º/2º
• Produtos fitofarmacêuticos	6	1º/2º
• Recursos faunísticos	3	1º/2º
• Sanidade florestal	6	1º/2º
• Solos florestais	3	1º/2º
• Análise de incêndios e fogo de supressão	6	2º/3º
• Combate a incêndios	3	2º/3º
• Fogo controlado	6	2º/3º
• Propagação do fogo	3	2º/3º
• Silvicultura preventiva	6	2º/3º
• Uso, manutenção e segurança de ferramentas	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM INTERPRETAÇÃO DA NATUREZA E DOS ESPAÇOS RURAIS**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Expressão oral e escrita	6	1º/1º
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Técnicas de informação e comunicação	6	1º/2º
<b>Formação técnica</b>		
• Cogumelos, fetos e líquenes	3	1º/1º
• Espaço e sociedade rural	6	1º/1º
• Património cultural	6	1º/1º
• Técnicas de interpretação da natureza e dos espaços rurais	3	1º/1º
• Fauna selvagem e doméstica	6	1º/2º
• Flora e associações florísticas	6	1º/2º
• Geologia e paisagem	6	1º/2º
• Inglês técnico	6	1º/2º
• Animação turística	6	2º/3º
• Áreas classificadas e turismo de natureza	6	2º/3º
• Empreendedorismo	6	2º/3º
• Sistemas turísticos	6	2º/3º
• Trilhos e percursos pedestres	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM MANEIO DE EQUINOS, EQUITACÃO TERAPÊUTICA E DE LAZER**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
• Técnicas de comunicação	3	1º/1º
• Empreendedorismo e gestão	6	2º/3º
<b>Formação técnica</b>		
• Anatomofisiologia e fisiopatologia humana	6	1º/1º
• Exterior e anatomia do cavalo	6	1º/1º
• Equitação 1	6	1º/1º
• Equitação 2	6	1º/2º
• Hipiatria	6	1º/2º
• Instalações e equipamentos para cavalos	3	1º/2º
• Introdução ao turismo	3	1º/2º
• Maneio de equinos	6	1º/2º
• Nutrição e alimentação do cavalo	6	1º/2º
• Equitação 3	6	2º/3º
• Equitação com fins terapêuticos	6	2º/3º
• Podologia equina e ferração	3	2º/3º
• Produção de alimentos para equinos	3	2º/3º
• Turismo equestre	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM PRODUÇÃO AGRÍCOLA BIOLÓGICA**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
<b>Formação técnica</b>		
• Agricultura geral e agrometeorologia	6	1º/1º
• Introdução à produção agrícola biológica	3	1º/1º
• Máquinas agrícolas	6	1º/1º
• Solo e fertilização em produção biológica	6	1º/1º
• Culturas arvenses biológicas em Primavera/Verão	3	1º/2º
• Gestão do solo	6	1º/2º
• Horta biológica	6	1º/2º
• Pomares e vinhas biológicos em Primavera/Verão	6	1º/2º
• Proteção contra pragas, doenças e infestantes	6	1º/2º
• Técnicas de regadio e drenagem	3	1º/2º
• Conservação e comercialização de produtos biológicos	6	2º/3º
• Culturas arvenses biológicas em Outono/Inverno	3	2º/3º
• Inimigos das culturas	3	2º/3º
• Plantas aromáticas, medicinais e condimentares	6	2º/3º
• Pomares e vinhas biológicos em Outono/Inverno	6	2º/3º
• Projetos em produção biológica	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM PRODUÇÃO DE BOVINOS DE LEITE**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Empreendedorismo e gestão	6	1º/1º
• Técnicas de comunicação	3	1º/1º
• Inglês	3	1º/2º
• Políticas e projetos	6	2º/3º
• Segurança e saúde no trabalho	3	2º/3º
<b>Formação técnica</b>		
• Introdução à anatomia e fisiologia dos bovinos	3	1º/1º
• Instalações e ambiente	6	1º/1º
• Máquinas para a exploração de bovinos de leite	6	1º/1º
• Nutrição e alimentação	6	1º/1º
• Cuidados práticos de enfermagem veterinária	3	1º/2º
• Lactação, ordenha e qualidade do leite	6	1º/2º
• Melhoramento genético e recria	6	1º/2º
• Produção e Conservação de Forragens	6	1º/2º
• Saúde e bem-estar animal	6	1º/2º
• Conservação e transformação de leite	6	2º/3º
• Operações especiais de manejo	6	2º/3º
• Planificação e otimização da exploração de bovinos de leite	3	2º/3º
• Técnicas de reprodução assistida	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

**CTESP EM QUALIDADE ALIMENTAR**

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Estatística aplicada	6	1º/1º
• Microbiologia alimentar	6	1º/1º
• Química alimentar	6	1º/1º
• Técnicas de comunicação	3	1º/1º
• Aplicações informáticas	3	1º/2º
<b>Formação técnica</b>		
• Introdução à tecnologia alimentar	6	1º/1º
• Nutrição	3	1º/1º
• Análise de alimentos	6	1º/2º
• Higienização na indústria alimentar	3	1º/2º
• Instalações e equipamentos de processamento alimentar	6	1º/2º
• Oficinas tecnológicas de produtos animais	6	1º/2º
• Qualidade e segurança alimentar	6	1º/2º
• Biotecnologia alimentar	6	2º/3º
• Empreendedorismo e gestão	6	2º/3º
• Gestão de resíduos na indústria alimentar	6	2º/3º
• Oficinas tecnológicas de produtos vegetais	6	2º/3º
• Projeto	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º



## CTESP EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS

UNIDADE CURRICULAR	ECTS	ANO/SEMESTRE
<b>Formação geral e científica</b>		
• Ferramentas de comunicação técnica	6	1º/1º
• Microbiologia	6	1º/1º
• Química e bioquímica	6	1º/1º
• Inglês	3	1º/2º
<b>Formação técnica</b>		
• Ecologia do solo e da água	3	1º/1º
• Hidráulica aplicada	6	1º/1º
• Segurança e saúde no trabalho	3	1º/1º
• Análises físico-químicas de águas e de águas residuais	6	1º/2º
• Análises microbiológicas de águas e de águas residuais	3	1º/2º
• Equipamentos eletromecânicos	6	1º/2º
• Poluição do solo e da água	6	1º/2º
• Tratamento de água para consumo	6	1º/2º
• Análise de solos e de lamas	6	2º/3º
• Exploração de ETA e ETAR	6	2º/3º
• Instrumentação e controlo	6	2º/3º
• Tratamento de águas residuais	6	2º/3º
• Tratamento e valorização de lamas e de efluentes	6	2º/3º
<b>Formação em contexto de trabalho</b>		
• Estágio	30	2º/4º

Candidato a Financiamento:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu