



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 7546/2021

Sumário: Criação do mestrado em Sistemas de Transportes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Mestrado em Sistemas de Transportes

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, e o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo 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, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 245/2020 de 30 de setembro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação do Mestrado em Sistemas de Transportes.

Artigo 1.º

Criação

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/20/2000007, em 6 de maio de 2021, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 199/2021, em 2 de julho de 2021.

Artigo 2.º

Classificação final do grau de mestre

A Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de mestre em Sistemas de Transportes.

1 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A forma de cálculo da classificação final é fixada pelas normas regulamentares aprovadas pelos órgãos legal e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico.

Artigo 3.º

Organização do ciclo de estudos

O ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Sistemas de Transportes corresponde a 120 ECTS e a uma duração normal de 4 semestres curriculares, integrando:

- a) Um curso de especialização, constituído por um conjunto organizado de unidades curriculares denominado curso de mestrado, a que correspondem 90 ECTS;
- b) Uma dissertação de natureza científica a que correspondem 30 ECTS.

Artigo 4.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos são os que constam do anexo ao presente Despacho.



Artigo 5.º

Concessão do grau de mestre

O grau de mestre é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos e da aprovação no ato público de defesa do trabalho final, tenham obtido o número de créditos fixado.

Artigo 6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico, aprovam as normas regulamentares do ciclo de estudos, nos termos do artigo 26.º do RJGDES e do artigo 18.º do Regulamento de Estudos de Pós-Graduação da Universidade de Lisboa, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 175, de 8 de setembro, através do Despacho n.º 8631/2020 e retificado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 188, de 25 de setembro, pela Declaração de Retificação n.º 648/2020.

Artigo 7.º

Entrada em vigor

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2021/2022.

12 de julho de 2021. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidades Orgânicas: Instituto Superior Técnico.
- 3 — Grau ou diploma: Mestre.
- 4 — Ciclo de Estudos: Sistemas de Transportes.
- 5 — Área científica predominante: Sistemas Urbanos e Regionais.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Área de Especialização em Políticas e Planeamento de Sistemas de Transportes; Área de Especialização em Engenharia de Sistemas de Transportes.
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área de especialização: Políticas e Planeamento de Sistemas de Transportes

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	99	0-18
Opções — Todas as áreas científicas do IST.	OL	0	3-21
<i>Subtotal</i>		99	21
<i>Total</i>		120	



QUADRO N.º 2

Área de especialização: Engenharia de Sistemas de Transportes

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas Urbanos e Regionais	SUR OL	99	0-18
Opções — Todas as áreas científicas do IST.		0	3-21
<i>Subtotal</i>		99	21
<i>Total</i>		120	

10 — Observações:

O elenco de UC Opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST.

Os alunos devem escolher 18 ECTS coerentes para obter um Minor, de acordo com o determinado na lista de Minors publicada anualmente pelo IST.



Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Transporte de Mercadorias e Logística	SUR	Semestral	168	28	21							6
Políticas e Instituições do Sistema de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6
Pavimentos Rodoviários e Aeroportuários	SUR	Semestral	168		28	21						6 a)
Gestão da Mobilidade Urbana	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Modelos de Negócio e Contratos	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Planeamento e Gestão de Interfaces de Transporte	SUR	Semestral	168	28	21							6 a)
Opção Livre/Minor	OL	Semestral	168									6 a)
Opção Livre/Atividades Extracurriculares	OL	Semestral	84									3 b)

a) Escolher 6 ECTS entre a oferta, ou em UC do IST de 2.º ou 3.º Ciclo, ou em conjunto coerente de UC para obter um Minor.

b) Escolher 3 ECTS em UC dos IST de 2.º ou 3.º Ciclo, ou creditar até 3 ECTS em Atividades Extracurriculares.

QUADRO N.º 5

2.º Ano/1.º Semestre

Área de especialização: Políticas e Planeamento de Sistemas de Transportes

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Economia e Financiamento de Sistemas de Transporte	SUR	Semestral	168		49							6
Planeamento de Operações em Sistemas de Transporte	SUR	Semestral	168		49							6
Modelação da Procura de Transportes	SUR	Semestral	168	28	28							6
Conservação de Sistemas de Infraestruturas de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Sistemas Inteligentes de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Segurança nos Sistemas de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Opção Livre/Minor	OL	Semestral	168									6 a)
Opção Livre/Minor	OL	Semestral	168									6 a)

a) Escolher 12 ECTS entre a oferta, ou em UC do IST de 2.º ou 3.º Ciclo, ou em conjunto coerente de UC para obter um Minor.

QUADRO N.º 6

1.º Ano/1.º Semestre

Área de especialização: Engenharia de Sistemas de Transportes

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Transportes e Sustentabilidade	SUR	Semestral	84		24.5							3
Métodos Quantitativos de Análise em Transportes	SUR	Semestral	168		49							6
Tecnologia de Infraestruturas e Veículos nos Transportes.	SUR	Semestral	168		49							6
Aspectos Sociais e Comportamentais nos Transportes.	SUR	Semestral	84		24.5							3
Engenharia Ferroviária	SUR	Semestral	168		49							6
Engenharia de Tráfego Rodoviário	SUR	Semestral	168		49							6

QUADRO N.º 7

1.º Ano/2.º semestre

Área de especialização: Engenharia de Sistemas de Transportes

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Risco e Decisão nos Transportes.	SUR	Semestral	84		24.5							3
Gestão e Planeamento das Cidades	SUR	Semestral	168		49							6
Transporte de Mercadorias e Logística	SUR	Semestral	168	28	21							6
Pavimentos Rodoviários e Aeroportuários	SUR	Semestral	168		28	21						6
Políticas e Instituições de Sistemas de Transporte	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Planeamento e Gestão de Interfaces de Transportes	SUR	Semestral	168	28	21							6 a)
Modelos de Negócio e Contratos	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Gestão da Mobilidade Urbana	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Opção Livre/Minor	OL	Semestral	168									6 a)
Opção Livre/Atividades Extracurriculares.	OL	Semestral	84									3 b)

a) Escolher 6 ECTS entre a oferta, ou em UC do IST de 2.º ou 3.º Ciclo, ou em conjunto coerente de UC para obter um Minor.
 b) Escolher 3 ECTS em UC dos IST de 2.º ou 3.º Ciclo, ou creditar até 3 ECTS em Atividades Extracurriculares.

QUADRO N.º 8

2.º Ano/1.º semestre

Área de especialização: Engenharia de Sistemas de Transportes

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Economia e Financiamento de Sistemas de Transporte	SUR	Semestral	168		49							6
Planeamento de Operações em Sistemas de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6
Conservação de Sistemas de Infraestruturas de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6
Modelação da Procura de Transportes	SUR	Semestral	168	28	28							6 a)
Sistemas Inteligentes de Transportes	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Segurança nos Sistemas de Transporte	SUR	Semestral	168		49							6 a)
Opção Livre/Minor	OL	Semestral	168									6 a)
Opção Livre/Minor	OL	Semestral	168									6 a)

a) Escolher 12 ECTS entre a oferta, ou em UC do IST de 2.º ou 3.º Ciclo, ou em conjunto coerente de UC para obter um Minor.

QUADRO N.º 9

2.º Ano/2.º semestre

Tronco Comum

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Dissertação de Mestrado em Sistemas de Transportes	SUR	Semestral	840							28		30

314406882