



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

## Despacho n.º 10421/2022

*Sumário:* Aprova a criação do curso de pós-graduação em Optoelectronic and Photonics Engineering, do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, do Instituto Politécnico de Lisboa.

Sob proposta do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, ouvido o respetivo Conselho Técnico-Científico, e ao abrigo do disposto na alínea *a*) do n.º 1 do artigo 8.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro e no uso das competências previstas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da mesma lei e alínea *b*) do n.º 1 do artigo 26.º dos Estatutos do Instituto Politécnico de Lisboa, aprovo a criação do curso de pós-graduação em Optoelectronic and Photonics Engineering, cujo plano de estudos é publicado em anexo ao presente despacho.

7 de julho de 2022. — O Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa, *Prof. Doutor Elmano da Fonseca Margato*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.
- 3 — Grau: n/a.
- 4 — Curso: Pós-Graduação em Optoelectronic and Photonics Engineering.
- 5 — Área científica predominante do curso: Optoelectronics and Photonics.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do diploma: 60 créditos.
- 7 — Duração normal do curso: 2 Semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do diploma de pós-graduação em Optoelectronic and Photonics Engineering:

## QUADRO N.º 1

## Estrutura curricular

Área Científica	Sigla	Créditos obrigatórios
Optoelectronics and Photonics .....	OPT	60
<i>Total</i> .....		60

## 9 — Plano de estudos:

## Instituto Politécnico de Lisboa

## Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

## Curso de Pós-Graduação em Optoelectronic and Photonics Engineering

## QUADRO N.º 2

## 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Optoelectronics: optical communication . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:30; TP:15; PL:22,5	6	Obrigatória.
Optical signal processing . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:30; TP:15; PL:22,5	6	
Laser technology and holography . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:30; TP:15; PL:22,5	6	
Semiconductor optics . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:30; TP:15; PL:22,5	6	
Fabrication and characterization nanomaterials.	OPT	Semestral . . . . .	162	T:30; TP:15; PL:22,5	6	
<i>Total . . . . .</i>	—	—	810	—	30	—

## QUADRO N.º 3

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Optoelectronics: devices and systems . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:45; PL:22,5	6	Obrigatória.
Medical instrumentation: sensors and circuits	OPT	Semestral . . . . .	162	T:15; TP:7,5; PL:45	6	
Optical communication systems . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:40,5; TP:22,5; PL:4,5	6	
Optics and photonic technologies . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	T:30; TP:15; PL:22,5	6	
Project . . . . .	OPT	Semestral . . . . .	162	OT:22,5	6	
<i>Total . . . . .</i>	—	—	810	—	30	—

Legenda: OT — Orientação Tutorial; PL — Ensino Prático-Laboratorial; T — Ensino Teórico; TP — Ensino Teórico-Prático.

315496787