



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9189/2022

Sumário: Alteração do mestrado em Bioengenharia e Nanossistemas do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos — Mestrado em Bioengenharia e Nanossistemas

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e da Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 120/2022, de 7 de junho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março e pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio, a alteração do Mestrado em Bioengenharia e Nanossistemas.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 5087/2008, publicado no *Diário da República*, n.º 39, 2.ª série, de 25 de fevereiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A — Ef 2164/2011, em 18 de março.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 17749/2010, publicado no *Diário da República*, n.º 230, 2.ª série, de 26 de novembro, pelo Despacho n.º 7971/2012, publicado no *Diário da República*, n.º 112, 2.ª série, de 11 de junho, pelo Despacho n.º 15237/2012, publicado no *Diário da República*, n.º 229, 2.ª série, de 27 de novembro, pelo Despacho n.º 10119/2013, publicado no *Diário da República*, n.º 147, 2.ª série, de 1 de agosto, pelo Despacho n.º 1393/2015, publicado no *Diário da República*, n.º 28, 2.ª série, de 10 de fevereiro e pelo Despacho n.º 10258/2017, publicado no *Diário da República*, n.º 227, 2.ª série, de 24 de novembro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/0306792 em 14 de janeiro de 2016 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/1920/0306792 em 1 de abril de 2022 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

Artigo 1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo.

Artigo 2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2164/2011/AL03, em 23 de junho de 2022, entraram em vigor a partir do ano letivo 2022/2023.

14 de julho de 2022. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.



- 3 — Grau ou diploma: Mestre.
 4 — Ciclo de estudos: Bioengenharia e Nanossistemas.
 5 — Área científica predominante: Bioengenharia e Nanossistemas.
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS.
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres.
 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.
 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

| Áreas científicas | Sigla | Créditos | |
|---|-----------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Opcionais |
| Dissertação/Projeto* | Diss/Proj | 42 | |
| Biomateriais, Nanotecnologias e Medicina Regenerativa | BNMR | 6 | |
| Química -Física, Materiais e Nanociências | QFMN | 6 | |
| Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos | EBB | 6 | |
| Física da Matéria Condensada e Nanotecnologias | FMCNano | 12 | |
| Sistemas Biomédicos e Biossinais | SBB | 18 | |
| Opções Livres *** | OL | | 30 |
| <i>Subtotal</i> | | 90 | ** 30 |
| <i>Total</i> | | 120 | |

(*) A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o curso.

(**) N.º de créditos das áreas Científicas optativas necessários para a obtenção do Grau ou Diploma.

(***) O Elenco de UCs opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST.

10 — Observações:

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos Legal e Estatutariamente competentes do IST.

11 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

| Unidade curricular | Área científica | Ano curricular | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | | | Créditos | Observações | |
|---|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------|----------|-----|------|----|---|-----|----|----|-----|----------|-------------|--------------------------|
| | | | | Total | Contacto | | | | | | | | | | | Horas totais de contacto |
| | | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | | | | |
| Sistemas e Controlo em Bioengenharia | SBB | 1.º | 1.º Semestre . . . | 168 | 28 | | 21 | | | | | | | 49 | 6 | |
| Engenharia Biomolecular | EBB | 1.º | 1.º Semestre . . . | 168 | 21 | 3,5 | 10,5 | | | 3,5 | | | 3,5 | 42 | 6 | |
| Materiais Nanoestruturados e Nanotecnologias . . . | QFMN | 1.º | 1.º Semestre . . . | 168 | 42 | | 7 | | | | | | | 49 | 6 | |
| Aprendizagem Automática em Bioengenharia . . . | SBB | 1.º | 1.º Semestre . . . | 168 | 28 | | 21 | | | | | | | 49 | 6 | |
| Opção Livre 1 | OL | 1.º | 1.º Semestre . . . | 168 | | | | | | | | | | 0 | 6 | (a) |
| Técnicas de Micro e Nanofabricação | FMCNano | 1.º | 2.º Semestre . . . | 168 | 14 | | 35 | | | | | | | 49 | 6 | |
| Instrumentação e Aquisição de Biossinais | SBB | 1.º | 2.º Semestre . . . | 168 | 28 | | 21 | | | | | | | 49 | 6 | |
| Ciências dos Biomateriais | BNMR | 1.º | 2.º Semestre . . . | 168 | 42 | | | | | | | | | 42 | 6 | |
| Opção Livre 2 | OL | 1.º | 2.º Semestre . . . | 168 | | | | | | | | | | 0 | 6 | (b) |
| Opção Livre 3 | OL | 1.º | 2.º Semestre . . . | 168 | | | | | | | | | | 0 | 6 | (b) |
| Atividades Extracurriculares I | OL | 1.º | 2.º Semestre . . . | 84 | | | | | | | | | | 0 | 3 | (b) |
| Atividades Extracurriculares II | OL | 1.º | 2.º Semestre . . . | 84 | | | | | | | | | | 0 | 3 | (b) |
| Microfluidica | FMCNano | 2.º | 1.º Semestre . . . | 168 | 14 | | 28 | | | | | | | 42 | 6 | |
| Opção Livre 4 | OL | 2.º | 1.º Semestre . . . | 168 | | | | | | | | | | 0 | 6 | (c) |
| Opção Livre 5 | OL | 2.º | 1.º Semestre . . . | 168 | | | | | | | | | | 0 | 6 | (c) |
| Projeto Integrador de 2.º Ciclo em Bioengenharia e Nanossistemas. | Diss/Proj | 2.º | 1.º Semestre . . . | 336 | | | | | | | | 28 | | 28 | 12 | (d) |
| Dissertação de Mestrado em Bioengenharia e Nanossistemas. | Diss/Proj | 2.º | 2.º Semestre . . . | 840 | | | | | | | | 28 | | 28 | 30 | |

- (a) Escolher 6 ECTS. Inc. até 6 ECTS em AEC. Podem incluir minor (18ECTS UC coerentes). UC fixadas IST.
 (b) Escolher 12ECTS. Inc. até 6 ECTS em AEC. Podem incluir minor (18ECTS UC coerentes). UC fixadas IST.
 (c) Escolher 12ECTS. Inc. até 6 ECTS em AEC. Podem incluir minor (18ECTS UC coerentes). UC fixadas IST.
 (d) Projeto multi e interdisciplinar com >1 orientador de áreas científicas diferentes.

315523386