



## UNIVERSIDADE DE ÉVORA

## Aviso n.º 17290/2021

*Sumário:* Alteração ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica da Universidade de Évora.

Torna-se público que, ao abrigo dos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A — Ef 1716/2011/AL03 em 16 de julho de 2021, a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica da Universidade de Évora, publicado pelo Aviso n.º 11007/2021, *Diário da República*, 2.ª série, n.º 114, de 15 de junho.

Determino no uso de delegação de competências, que, de acordo com o artigo 80.º do decreto-lei supramencionado, se proceda à publicação em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do curso agora alterado, os quais entram em funcionamento a partir do ano letivo de 2021-2022.

20/08/2021. — A Vice-Reitora, *Cesaltina Pires*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Universidade de Évora — Escola de Ciências e Tecnologia (0602)
- 2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo
- 3 — Denominação: Bioquímica
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS

Curso de Mestrado (componente curricular): 63 ECTS

Curso de Especialização (aproveitamento ao 1.º ano do plano de estudos): 60 ECTS

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

| Áreas científicas  | Sigla               | Créditos     |           |
|--|---------------------|--------------|-----------|
|  |                     | Obrigatórios | Opcionais |
| Bioquímica .....   | BIOQ                | 87           |           |
| Filosofia .....  | FIL                 | 3            |           |
| Bioquímica ou Química ou Medicina Veterinária ou Gestão/Design ..... | BIOQ/QUI/MV/GES/DSG |              | 30        |
| <i>Subtotal</i> .....  |                     | 90           | 30        |
| <i>Total</i> .....   |                     | 120          |           |

- 8 — Observações:  
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

| Unidade curricular  | Área científica     | Ano curricular | Organização do ano curricular | Horas de trabalho |              |    |    |    |    |   |    |    |                          | Créditos | Observações |  |
|---|---------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|--------------|----|----|----|----|---|----|----|--------------------------|----------|-------------|--|
|   |                     |                |                               | Total             | Contacto (1) |    |    |    |    |   |    |    |                          |          |             |  |
|   |                     |                |                               |                   | T            | TP | PL | TC | S  | E | OT | O  | Horas totais de contacto |          |             |  |
| Stresse e morte celular. . . . .  | BIOQ                | 1.º            | 1.º Semestre. . .             | 156               | 20           |    | 30 |    |    | 4 |    |    |                          | 54       | 6           |  |
| Laboratórios de Bioinformática. . . . .                                     | BIOQ                | 1.º            | 1.º Semestre. . .             | 78                |              |    | 24 |    |    |   |    | 4  |                          | 28       | 3           |  |
| Métodos Avançados em Bioquímica . . . . .                                   | BIOQ                | 1.º            | 1.º Semestre. . .             | 156               | 28           |    | 30 |    |    |   |    | 4  |                          | 62       | 6           |  |
| Ética da Investigação Científica e Tecnológica em Ciências da Vida. . . . . | FIL                 | 1.º            | 1.º Semestre. . .             | 78                | 21           |    |    |    |    |   |    |    |                          | 21       | 3           |  |
| Opção. . . . .  | BIOQ/QUI/MV/GES/DSG | 1.º            | 1.º Semestre. . .             | 312               |              |    |    |    |    |   |    |    |                          | 120      | 12          |  |
| Bioquímica e Biotecnologia Molecular . . . . .                              | BIOQ                | 1.º            | 2.º Semestre. . .             | 156               | 30           | 45 |    |    |    |   |    | 5  |                          | 80       | 6           |  |
| Metodologias de Investigação em bioquímica . . . . .                        | BIOQ                | 1.º            | 2.º Semestre. . .             | 78                | 15           | 15 |    |    |    |   |    |    |                          | 30       | 3           |  |
| Temas de investigação em Bioquímica . . . . .                               | BIOQ                | 1.º            | 2.º Semestre. . .             | 78                |              |    |    |    | 20 |   |    | 9  |                          | 29       | 3           |  |
| Opção. . . . .  | BIOQ/QUI/MV/GES/DSG | 1.º            | 2.º Semestre. . .             | 468               |              |    |    |    |    |   |    |    |                          | 180      | 18          |  |
| Seminários em Bioquímica. . . . .   | BIOQ                | 2.º            | Anual . . . . .               | 78                |              |    |    |    | 18 |   |    | 12 |                          | 30       | 3           |  |
| Dissertação ou Estágio ou Projeto . . . . .                                 | BIOQ                | 2.º            | Anual . . . . .               | 1 482             |              |    |    |    |    |   |    | 45 | 600                      | 645      | 57          | O — trabalho experimental ou estágio ou projeto, realizado sob orientação. |

**Unidades curriculares opcionais**

QUADRO N.º 3

| Unidade curricular opcional n.º | Unidade curricular                   | Área científica | Ano curricular | Organização do ano curricular | Horas de trabalho |              |    |    |    |   |   |    |   |                          | Créditos | Observações |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------|--------------|----|----|----|---|---|----|---|--------------------------|----------|-------------|--|
|                                 |                                      |                 |                |                               | Total             | Contacto (1) |    |    |    |   |   |    |   |                          |          |             |  |
|                                 |                                      |                 |                |                               |                   | T            | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Horas totais de contacto |          |             |  |
| Opção. . . . .                  | Bases Moleculares da Doença. . . . . | BIOQ            | 1.º            | Semestral . . . . .           | 156               | 36           |    | 24 |    |   |   |    |   |                          | 60       | 6           |  |
|                                 | Microbiologia Clínica . . . . .      | MV              | 1.º            | Semestral . . . . .           | 156               | 30           |    | 30 |    |   |   |    |   |                          | 60       | 6           |  |



| Unidade curricular<br>opcional n.º | Unidade curricular  | Área<br>científica | Ano<br>curricular | Organização do ano<br>curricular | Horas de trabalho |                 |      |    |    |   |   |    |   |                             | Créditos | Observações |  |
|------------------------------------|---|--------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|------|----|----|---|---|----|---|-----------------------------|----------|-------------|--|
|                                    |   |                    |                   |                                  | Total             | Contacto<br>(1) |      |    |    |   |   |    |   | Horas totais<br>de contacto |          |             |  |
|                                    |   |                    |                   |                                  |                   | T               | TP   | PL | TC | S | E | OT | O |                             |          |             |  |
|                                    | Microbiologia das Fermentações . . . . .  | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               | 26              |      | 33 |    |   |   |    | 3 |                             | 62       | 6           |  |
|                                    | Bioquímica Industrial . . . . .   | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               | 30              | 24   |    |    |   |   |    |   |                             | 54       | 6           |  |
|                                    | Simulação Bioquímica . . . . .  | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                |                 |      | 30 |    |   |   |    |   |                             | 30       | 3           |  |
|                                    | Química Farmacêutica . . . . .  | QUI                | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               | 30              |      | 15 |    |   |   |    |   |                             | 45       | 6           |  |
|                                    | Controlo da qualidade . . . . .   | QUI                | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               | 30              | 22,5 |    |    |   |   |    |   |                             | 52,5     | 6           |  |
|                                    | Biotecnologia aplicada ao património<br>Laboratório de Inovação Transdisciplinar<br>e Empreendedorismo. | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 5               |      | 20 |    |   |   |    | 5 |                             | 30       | 3           |  |
|                                    |   | GES/DSG            | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                |                 |      | 36 |    |   |   |    |   |                             | 36       | 3           |  |
|                                    | Biomateriais . . . . .  | QUI                | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 30              |      |    |    |   |   |    |   |                             | 30       | 3           |  |
|                                    | Bioquímica Clínica . . . . .  | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               | 28              |      | 32 |    |   |   |    |   |                             | 60       | 6           |  |
|                                    | Farmacologia Bioquímica . . . . .   | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               | 27              |      | 30 |    |   |   |    | 1 |                             | 58       | 6           |  |
|                                    | Toxicologia dos Poluentes mais relevantes   | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 20              |      | 12 |    |   |   |    |   |                             | 32       | 3           |  |
|                                    | Imunidade e Ambiente . . . . .  | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 15              | 15   | 15 |    |   |   |    |   |                             | 45       | 3           |  |
|                                    | Bioquímica e Processamento de Alimentos   | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 16              |      | 12 |    |   |   |    | 2 |                             | 30       | 3           |  |
|                                    | Modelos animais em investigação . . . . .   | MV                 | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 15              | 15   |    |    | 9 |   |    |   |                             | 39       | 3           |  |
|                                    | Bio-reatores . . . . .  | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 156               |                 | 56   |    |    |   |   |    |   |                             | 56       | 6           |  |
|                                    | Biorremediação . . . . .  | BIOQ               | 1.º               | Semestral . . . . .              | 78                | 18              |      | 8  | 4  |   |   |    |   |                             | 30       | 3           |  |

(1) Ensino teórico (T); Ensino teórico-prático (TP); Ensino prático e laboratorial (PL); Trabalho de campo (TC); Seminário (S); Estágio (E); Orientação tutorial (OT); Outra (O).

314513031