

## INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

### Despacho n.º 8038/2024

**Sumário:** Alteração aos elementos caracterizadores do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Saúde Ambiental, da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, do Instituto Politécnico de Lisboa.

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, e na sua republicação pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e com as alterações pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e sob proposta da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, aprovada pelo respetivo Conselho Técnico-Científico, o Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa aprovou as alterações ao ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Saúde Ambiental, ministrado na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa, publicado pelo Despacho n.º 1937/2009, de 14 de janeiro (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 9), alterado pelo Despacho n.º 3202/2012, de 2 de março (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 45), e pelo Despacho n.º 5245/2020, de 5 de maio (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 87) após apreciação e validação pela A3ES, no âmbito do processo de avaliação por aquela Agência (ACEF/2122/0514592).

De acordo com o disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B, conjugado com o disposto no artigo 80.º do Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, que republica o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, as presentes alterações foram registadas na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A- Ef 529/2011/AL02, em 14 de junho de 2024.

Determina o Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa que se proceda, em cumprimento do estabelecido na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B e no artigo 80.º do referido Decreto-lei, à republicação em anexo, do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Saúde Ambiental, ministrado na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa:

#### Artigo 1.º

##### **Alteração ao plano de estudos**

É alterado o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Saúde Ambiental para o plano de estudos constante do anexo, do qual faz parte integrante.

#### Artigo 2.º

##### **Aplicação**

As presentes alterações produzem efeitos a partir do ano letivo 2024/2025.

21 de junho de 2024. — O Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa, Prof. Doutor Elmano da Fonseca Margato.

#### **ANEXO I**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa.
- 3 — Grau: Licenciado.
- 4 — Curso: Saúde Ambiental.
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Saúde Ambiental.

6 – Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do grau: 240 ECTS.

7 – Duração normal do curso: 4 Anos (8 Semestres).

8 – Opção, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: Não aplicável.

9 – Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau de licenciado em Saúde Ambiental:

| Área científica   | Sigla   | Créditos obrigatórios |
|---|---------|-----------------------|
| Saúde Ambiental/Environmental Health                                | SA/EA   | 148,5                 |
| Ciências da Vida e da Saúde/Life and Health Sciences                | CVS/LHS | 60,5                  |
| Matemática e Física/Mathematics and Physics                         | MF/MP   | 16,5                  |
| Ciências Sociais e do Comportamento/Social and Behavioural Sciences | CSC/SBS | 14,5                  |
| Total   |         | 240                   |

10 – Plano de estudos:

**Instituto Politécnico de Lisboa****Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa Licenciatura em Saúde Ambiental****QUADRO N.º 1****1.º Ano/1.º Semestre**

| Unidades curriculares   | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |      |    |    | Créditos   | Observações |             |
|---|-----------------|--------------------|-------------------|----------|------|----|----|------------|-------------|-------------|
|   |                 |                    | Total             | Contacto |      |    |    |            |             |             |
|   |                 |                    |                   | T        | TP   | PL | S  |            |             | Total       |
| Anatomia e Fisiologia/Anatomy and Physiology                                    | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 45       | 15   |    |    | 60         | 5           | Obrigatória |
| Biologia Celular/Cell Biology   | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 94,5              | 45       |      |    |    | 45         | 3,5         |             |
| Epidemiologia e Intervenção Comunitária/Epidemiology and Community Intervention | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 22,5     |      | 30 |    | 52,5       | 5           |             |
| Matemática e Estatística/Mathematics and Statistics                             | MF/MP           | Semestral/Semester | 81                | 22,5     | 30   |    |    | 52,5       | 3           |             |
| Química Aplicada/Applied Chemistry  | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 45       |      | 15 |    | 60         | 5           |             |
| Saúde Pública/Public Health   | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 108               | 22,5     | 22,5 |    |    | 45         | 4           |             |
| Introdução à Saúde Ambiental/Introduction to Environmental Health               | SA/EA           | Semestral/Semester | 121,5             |          |      |    | 45 | 45         | 4,5         |             |
| <b>Total</b>  | –               | –                  | <b>810</b>        | –        |      |    |    | <b>360</b> | <b>30</b>   |             |

## QUADRO N.º 2

## 1.º Ano/2.º Semestre

| Unidades curriculares  | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |      |    |       | Créditos | Observações |
|--|-----------------|--------------------|-------------------|----------|------|----|-------|----------|-------------|
|  |                 |                    | Total             | Contacto |      |    |       |          |             |
|  |                 |                    |                   | T        | TP   | PL | Total |          |             |
| Física do Ambiente I/Environmental Physics I                         | MF/MP           | Semestral/Semester | 108               | 22,5     | 22,5 |    | 45    | 4        | Obrigatória |
| Fisiopatologia/Physiopathology                                       | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 121,5             | 45       |      |    | 45    | 4,5      |             |
| Química Orgânica/Organic Chemistry                                   | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 45       |      | 15 | 60    | 5        |             |
| Bioquímica Geral/General Biochemistry                                | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 121,5             | 45       | 15   |    | 60    | 4,5      |             |
| Saúde Ocupacional/Occupational Health                                | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 121,5             | 45       |      | 30 | 75    | 4,5      |             |
| Regulamentação em Saúde Ambiental/Regulation in Environmental Health | SA/EA           | Semestral/Semester | 108               | 22,5     | 22,5 |    | 45    | 4        |             |
| Sociologia das Organizações/Sociology of Organizations               | CSC/SBS         | Semestral/Semester | 94,5              | 22,5     | 22,5 |    | 45    | 3,5      |             |
| <b>Total</b>   | –               | –                  | 810               | –        |      |    | 375   | 30       | –           |

## QUADRO N.º 3

## 2.º Ano/1.º Semestre

| Unidades curriculares                                    | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |    |    |       | Créditos | Observações |
|--|-----------------|--------------------|-------------------|----------|----|----|-------|----------|-------------|
|  |                 |                    | Total             | Contacto |    |    |       |          |             |
|  |                 |                    |                   | T        | TP | PL | Total |          |             |
| Física do Ambiente II/Environmental Physics II           | MF/MP           | Semestral/Semester | 148,5             | 45       |    | 30 | 75    | 5,5      | Obrigatória |
| Química do Ambiente/Environmental Chemistry              | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 121,5             | 45       | 15 |    | 60    | 4,5      |             |
| Microbiologia Geral/General Microbiology                 | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 45       |    | 15 | 60    | 5        |             |
| Gestão da Qualidade da Água I/Water Quality Management I | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 30       |    | 30 | 60    | 5        |             |

| Unidades curriculares  | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |    |    |            | Créditos  | Observações |
|--|-----------------|--------------------|-------------------|----------|----|----|------------|-----------|-------------|
|  |                 |                    | Total             | Contacto |    |    |            |           |             |
|  |                 |                    |                   | T        | TP | PL | Total      |           |             |
| Planeamento e Gestão de Resíduos I/Planning and Waste Management I | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 22,5     |    | 30 | 52,5       | 5         |             |
| Segurança do Trabalho/Safety at work                               | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 22,5     |    | 30 | 52,5       | 5         |             |
| <b>Total</b>   | –               | –                  | <b>810</b>        | –        |    |    | <b>360</b> | <b>30</b> | –           |

**QUADRO N.º 4**
**2.º Ano/2.º Semestre**

| Unidades curriculares  | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |    |    |              | Créditos  | Observações |
|--|-----------------|--------------------|-------------------|----------|----|----|--------------|-----------|-------------|
|  |                 |                    | Total             | Contacto |    |    |              |           |             |
|  |                 |                    |                   | T        | TP | PL | Total        |           |             |
| Gestão da Qualidade da Água II/Water Quality Management II           | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 45       |    | 15 | 60           | 5         | Obrigatória |
| Planeamento e Gestão de Resíduos II/Planning and Waste Management II | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 22,5     |    | 30 | 52,5         | 5         |             |
| Higiene do Trabalho/Occupational Hygiene                             | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 45       |    | 30 | 75           | 5         |             |
| Gestão da Qualidade do Ar/Air Quality Management                     | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 30       |    | 30 | 60           | 5         |             |
| Gestão do Habitat/Habitat Management                                 | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 45       |    | 15 | 60           | 5         |             |
| Microbiologia Ambiental/Environmental Microbiology                   | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 45       |    | 15 | 60           | 5         |             |
| <b>Total</b>   | –               | –                  | <b>810</b>        | –        |    |    | <b>367,5</b> | <b>30</b> | –           |

## QUADRO N.º 5

## 3.º Ano/1.º Semestre

| Unidades curriculares   | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |      |      |              | Créditos  | Observações |
|---|-----------------|--------------------|-------------------|----------|------|------|--------------|-----------|-------------|
|   |                 |                    | Total             | Contacto |      |      |              |           |             |
|   |                 |                    |                   | T        | TP   | PL   | Total        |           |             |
| Avaliação e Controlo de Riscos/Risk Assessment and Control                      | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 22,5     |      | 30   | 52,5         | 5         | Obrigatória |
| Organização e Intervenção na Emergência/Organization and Emergency Intervention | SA/EA           | Semestral/Semester | 108               | 22,5     |      | 30   | 52,5         | 4         |             |
| Intervenção em Saúde Ambiental/Intervention in Environmental Health             | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 15       |      | 60   | 75           | 5         |             |
| Educação e Comunicação em Saúde/Education and Communication in Health           | CSC/SBS         | Semestral/Semester | 108               | 22,5     |      | 22,5 | 45           | 4         |             |
| Sociologia do Ambiente/Environmental Sociology                                  | CSC/SBS         | Semestral/Semester | 81                | 22,5     | 22,5 |      | 45           | 3         |             |
| Ergonomia e Fisiologia do Trabalho/Ergonomics and Work Physiology               | CVS/LHS         | Semestral/Semester | 135               | 22,5     | 22,5 |      | 45           | 5         |             |
| Estatística Ambiental/Environmental Statistic                                   | MF/MP           | Semestral/Semester | 108               | 22,5     | 30   |      | 52,5         | 4         |             |
| <b>Total</b>  | –               | –                  | <b>810</b>        | –        |      |      | <b>367,5</b> | <b>30</b> | –           |

## QUADRO N.º 6

## 3.º Ano/2.º Semestre

| Unidades curriculares  | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |      |    |     |    | Créditos | Observações |             |
|--|-----------------|--------------------|-------------------|----------|------|----|-----|----|----------|-------------|-------------|
|  |                 |                    | Total             | Contacto |      |    |     |    |          |             |             |
|  |                 |                    |                   | T        | TP   | PL | E   | OT |          |             | Total       |
| Estágio em Saúde Ambiental I/Internship in Environmental Health I  | SA/EA           | Semestral/Semester | 270               |          |      |    | 180 | 15 | 195      | 10          | Obrigatória |
| Sistemas Integrados de Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança/Integrated Quality, Environment and Safety Management Systems | SA/EA           | Semestral/Semester | 108               | 45       | 22,5 |    |     |    | 67,5     | 4           |             |
| Higiene e Segurança Alimentar/Hygiene and Food Safety  | SA/EA           | Semestral/Semester | 108               | 22,5     |      | 30 |     |    | 52,5     | 4           |             |

| Unidades curriculares   | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |      |    |   |    | Créditos | Observações |       |
|---|-----------------|--------------------|-------------------|----------|------|----|---|----|----------|-------------|-------|
|   |                 |                    | Total             | Contacto |      |    |   |    |          |             |       |
|   |                 |                    |                   | T        | TP   | PL | E | OT |          |             | Total |
| Desenvolvimento Sustentável/Sustainable Development                           | SA/EA           | Semestral/Semester | 108               | 45       | 30   |    |   |    | 75       | 4           |       |
| Toxicologia Ambiental e Ocupacional/Environmental and Occupational Toxicology | SA/EA           | Semestral/Semester | 108               | 22,5     | 22,5 |    |   |    | 45       | 4           |       |
| Psicologia Ambiental/Environmental Psychology                                 | CSC/SBS         | Semestral/Semester | 108               | 22,5     | 30   |    |   |    | 52,5     | 4           |       |
| <b>Total</b>  | –               | –                  | 810               | –        |      |    |   |    | 487,5    | 30          | –     |

QUADRO N.º 7

4.º Ano/1.º Semestre

| Unidades curriculares  | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |     |    | Créditos | Observações |             |
|--|-----------------|--------------------|-------------------|----------|-----|----|----------|-------------|-------------|
|  |                 |                    | Total             | Contacto |     |    |          |             |             |
|  |                 |                    |                   | S        | E   | OT |          |             | Total       |
| Estágio em Saúde Ambiental II/Internship in Environmental Health II                  | SA/EA           | Semestral/Semester | 675               |          | 420 | 15 | 435      | 25          | Obrigatória |
| Seminários em Ambiente, Saúde e Segurança/Seminars on Environment, Health and Safety | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 60       |     |    | 60       | 5           |             |
| <b>Total</b>   | –               | –                  | 810               | –        |     |    | 495      | 30          | –           |

QUADRO N.º 8

4.º Ano/2.º Semestre

| Unidades curriculares   | Área científica | Tipo               | Horas de trabalho |          |     |    | Créditos | Observações |             |
|---|-----------------|--------------------|-------------------|----------|-----|----|----------|-------------|-------------|
|   |                 |                    | Total             | Contacto |     |    |          |             |             |
|   |                 |                    |                   | TC       | E   | OT |          |             | Total       |
| Estágio em Saúde Ambiental III/Internship in Environmental Health III | SA/EA           | Semestral/Semester | 675               |          | 420 | 15 | 435      | 25          | Obrigatória |
| Investigação em Saúde Ambiental/Research in Environmental Health      | SA/EA           | Semestral/Semester | 135               | 30       |     | 30 | 60       | 5           |             |
| <b>Total</b>  | –               | –                  | 810               |          | –   |    | 495      | 30          | –           |

Legenda: T – Ensino Teórico; TP – Ensino Teórico-Prático; PL – Ensino Prático e Laboratorial; TC – Trabalho de Campo; S – Seminário; E – Estágio; OT – Orientação Tutorial.

317826921