

2 — Os documentos comprovativos da posse dos requisitos gerais de recrutamento em funções públicas, podem ser substituídos por declaração prestada no requerimento/formulário, referido no n.º II disponível na Divisão Académica da Reitoria da UNL e on-line, em [http://www.unl.pt/sites/default/files/formulario\\_concursos.doc](http://www.unl.pt/sites/default/files/formulario_concursos.doc)

3 — As candidaturas, devidamente instruídas com os documentos supramencionados no n.º II, deverão ser entregues, no prazo de 30 dias úteis, a contar do dia imediato ao da publicação deste Edital no *Diário da República*.

4 — A falta de quaisquer documentos probatórios que não puder ser suprida oficiosamente determinará a rejeição da candidatura.

5 — Os candidatos devem organizar o respetivo *curriculum vitae* de acordo com a sistemática do ponto IV deste Edital.

IV — Critérios de avaliação — Os critérios e ponderações para a avaliação dos candidatos são os seguintes:

Mérito Científico (MC) — 60 %

MC1 A produção científica realizada nas área(s) disciplinar(es) do concurso (livros, capítulos de livro, artigos em jornais científicos, comunicações em conferências, patentes, e outras formas de produção científica que sejam consideradas como relevantes pelo júri), em termos da sua qualidade e quantidade, valorizada pelo impacto e reconhecimento junto da comunidade científica. Deverá ser valorizado o mérito científico de candidatos cuja produção científica revele autonomia e liderança científica. O impacto e reconhecimento da produção científica dos candidatos poderão ser aferidos pela qualidade dos locais de publicação e apresentação dos seus trabalhos, e pelas referências que lhes são feitas por outros autores;

A avaliação deste indicador não se deverá esgotar na análise da produção científica total, à data da apresentação da documentação para o concurso, mas incidir também na apreciação da inerente produtividade e do potencial que previsivelmente se lhe possa associar.

MC2 A capacidade de organizar e liderar equipas científicas, angariar projetos, assim como a atividade revelada na orientação de formação avançada (mestrados, doutoramentos e pós-doutoramentos);

MC3 O reconhecimento científico nacional e internacional revelado pelo *curriculum* do candidato, através da análise de diversos fatores, entre os quais se incluem a participação em júris de provas académicas realizadas fora da sua instituição de origem, a participação em painéis de avaliação de projetos e centros de investigação, a participação em comissões científicas de conferências, a criação e a participação no corpo editorial de jornais científicos internacionais, a atribuição de prémios científicos, a participação em redes de investigação e o exercício de cargos de direção de sociedades científicas e profissionais de referência nas respetivas áreas.

MC4 O impacto social e económico da atividade científica desenvolvida. Deve ser dada particular atenção, sempre que pertinente no contexto das área(s) disciplinar(es) do concurso, aos resultados alcançados em transferência de tecnologia, na criação de empresas de base tecnológica e em contribuições para outros desafios societários.

Mérito Pedagógico (MP) — 25 %

MP1 A atividade pedagógica do candidato tendo em atenção a capacidade de dinamizar e coordenar projetos pedagógicos, tais como o desenvolvimento de novos programas de disciplinas, a criação e coordenação de novos cursos ou programas de estudos, a reforma de disciplinas já existentes, a participação em órgãos de gestão pedagógica e a realização de projetos com impacto no processo de ensino/aprendizagem;

MP2 A produção de material pedagógico realizada pelo candidato, nomeadamente livros, artigos em publicações de índole pedagógica e documentos de apoio aos alunos nas suas várias formas e suportes;

MP3 A docência de disciplinas enquadradas em diferentes tipos de ciclos de estudos — licenciatura, mestrado, programas de doutoramento, cursos de pós-graduação e escolas de verão nacionais e internacionais;

MP4 A qualidade da atividade letiva, a qual deverá apoiar-se tanto quanto possível numa análise objetiva. O júri poderá recorrer a informação disponibilizada pelos candidatos, nomeadamente através de relatórios de avaliação pedagógica realizada pelos seus pares, caso existam, nomeadamente dos resultados de inquéritos aos estudantes de unidades curriculares que tenham lecionado.

Mérito de Outras Atividades Relevantes: (MOAR) — 10 %

Na avaliação desta vertente, será considerado: A participação e desempenho em órgãos de gestão das instituições em que esteve vinculado e que se incluam no âmbito da atividade de docente universitário. A participação e desempenho de tarefas de extensão universitária e de divulgação científica. O desempenho de tarefas das instituições a que esteve vinculado e que se incluam no âmbito da atividade de docente universitário. A participação e desempenho de tarefas de extensão universitária e de divulgação científica. O desempenho de tarefas de valorização económica e social do conhecimento, nomeadamente através de prestações de serviços à comunidade.

Mérito do Projeto de Desenvolvimento Científico e Pedagógico: (MPDCP) — 5 %

O mérito do projeto e o plano de atividades científicas e pedagógicas, quer do ponto de vista individual, quer institucional, que o candidato se propõe desenvolver na área disciplinar para que é aberto o concurso.

V — Cada membro do júri efetuará o seu exercício de avaliação, pontuando cada candidato em relação a cada critério na escala numérica de 0 a 100 pontos como a seguir é indicado:

Mérito Científico (MC) 60 % (Indicador: MC1 e MC2 — 0 a 70; MC3 e MC4: (0 a 30)

Mérito Pedagógico (MP) 25 % (Indicador: MP1 e MP2 — 0 a 50; MP3 e MP4: (0 a 50)

Mérito de Outras Atividades Relevantes (MOAR) 10 % — (0 a 100)

Mérito do Projeto de Desenvolvimento Científico e Pedagógico: (MPDCP) — 5 % — (0 a 100)

VI — O júri nomeado por despacho reitoral de 26/06/2017, tem a seguinte constituição:

Presidente: Prof. Doutor João de Deus Santos Sáágua, Vice-Reitor da Universidade Nova de Lisboa, por delegação de competências.

Vogais:

Doutor António Joaquim de Campos Varandas, Professor Catedrático da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutora Maria José Diogo da Silva Calhorda, Professora Catedrática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa;

Doutor Luís Paulo Mota Capitão Lemos Alves, Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa;

Doutor Fernando José da Silva Pina, Professor Catedrático da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;

Doutora Maria Luísa Dias de Carvalho de Sousa Leonardo, Professora Catedrática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

VII — Avaliação das candidaturas

1 — Terminado o prazo das candidaturas o júri reúne para avaliação e ordenação dos candidatos.

2 — Com base na apreciação dos *curricula*, da sua adequação à área científica onde é aberto o concurso, das demais peças concursais e nas classificações atribuídas, conforme critérios indicadores e ponderações previstas no n.º IV supra, o júri procede à admissão dos candidatos com classificação final, em mérito absoluto igual ou superior a 50, ou à sua exclusão, quando tenham classificação final inferior a 50.

3 — Determinados os candidatos admitidos, com base nas classificações supra, o júri apresenta parecer escrito com a ordenação dos candidatos admitidos.

4 — A ordenação dos candidatos admitidos é feita por votação dos vogais, respeitando a ordenação apresentada no documento referido no número anterior, nos termos das alíneas a) a f) do n.º 11 do artigo 16.º do Regulamento dos Concursos da Carreira Docente Universitária da UNL.

5 — Se algum candidato não for admitido será notificado, para se pronunciar, nos termos do Código do Procedimento Administrativo.

VIII — Em cumprimento da alínea h) do artigo 9.º da Constituição, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.

E para constar se lavrou o presente Edital.

1 de setembro de 2017. — O Reitor, Prof. Doutor António Manuel Bensabat Rendas.

310756358

Faculdade de Ciências Médicas

Despacho n.º 8445/2017

Ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Investigação Biomédica

Através dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Universidade Nova de Lisboa, NMS| Faculdade de Ciências Médicas, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 75.º e seguintes do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos -Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto e Decreto-Lei n.º 63/2016 de 13 de setembro), foi aprovado o ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Investigação Biomédica.

O Ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Investigação Biomédica foi acreditado pela decisão NCE/16/00011, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) e registado pela Direção Geral do Ensino Superior com o número de registo R/A-Cr 58/2017, de 1 de junho de 2017.

Em conformidade com o registo da Direção Geral do Ensino Superior, procede-se à publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do novo ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Investigação Biomédica, nos termos constantes do anexo ao presente despacho.

### Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Nova de Lisboa (UNL)
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): NMS/Faculdade de Ciências Médicas
- 3 — Curso: Investigação Biomédica
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do curso: Ciências Biomédicas
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos/4 semestres
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

#### Ramo

##### Neurociências

| Área científica  | Sigla           | ECTS Obrigatórios | ECTS Optativos |
|--|-----------------|-------------------|----------------|
| Áreas Transversais . . . . .   | AT              | 43                |                |
| Neurociências . . . . .  | N               | 62                | 10             |
| Envelhecimento e Doenças Crónicas ou Oncobiologia ou Medicina Regenerativa . . . . . | EDC ou OB ou MR |                   | 5              |
| <i>Total . . . . .</i>   |                 | 105               | 15             |

#### Ramo

##### Envelhecimento e Doenças Crónicas

| Área científica                             | Sigla | ECTS Obrigatórios | ECTS Optativos |
|---|-------|-------------------|----------------|
| Áreas Transversais . . . . .                | AT    | 43                |                |
| Envelhecimento e Doenças Crónicas . . . . . | EDC   | 62                | 10             |

| Área científica  | Sigla         | ECTS Obrigatórios | ECTS Optativos |
|--|---------------|-------------------|----------------|
| Neurociências ou Oncobiologia ou Medicina Regenerativa . . . . . | N ou OB ou MR |                   | 5              |
| <i>Total . . . . .</i>   |               | 105               | 15             |

#### Ramo

##### Oncobiologia

| Área científica   | Sigla          | ECTS Obrigatórios | ECTS Optativos |
|---|----------------|-------------------|----------------|
| Áreas Transversais . . . . .  | AT             | 43                |                |
| Oncobiologia . . . . .  | OB             | 62                | 10             |
| Neurociências ou Envelhecimento e Doenças Crónicas ou Medicina Regenerativa . . . . . | N ou EDC ou MR |                   | 5              |
| <i>Total . . . . .</i>  |                | 105               | 15             |

#### Ramo

##### Medicina Regenerativa

| Área científica  | Sigla          | ECTS Obrigatórios | ECTS Optativos |
|--|----------------|-------------------|----------------|
| Áreas Transversais . . . . .   | AT             | 43                |                |
| Medicina Regenerativa . . . . .  | MR             | 62                | 10             |
| Neurociências ou Envelhecimento e Doenças Crónicas ou Oncobiologia . . . . . | N ou EDC ou OB |                   | 5              |
| <i>Total . . . . .</i>   |                | 105               | 15             |

### Plano de Estudos

#### Ciclo de estudos de mestrado em Investigação Biomédica

##### Ramo

##### Neurociências

##### 1.º Ano/1.º Semestre

| Unidade curricular                               | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto    | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|------|-------------|
| Competências Nucleares em Investigação . . . . . | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| Métodos Avançados de Investigação . . . . .      | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| Regulação Celular . . . . .                      | AT              | Semestral . . . | 280            | 110 (85 S; 25 PL) | 10   |             |
| Seminários de Investigação . . . . .             | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| <i>Total . . . . .</i>                           |                 |                 |                |                   | 25   |             |

## 1.º Ano/2.º Semestre

| Unidade curricular  | Área científica | Duração       | Horas trabalho | Horas contacto           | ECTS | Observações |
|---|-----------------|---------------|----------------|--------------------------|------|-------------|
| Rotação Laboratorial 1. ....                                    | AT              | Semestral ... | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    | Optativa.   |
| Rotação Laboratorial 2. ....                                    | AT              | Semestral ... | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Rotação Laboratorial 3. ....                                    | AT              | Semestral ... | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Projeto de Tese. ....   | N               | Semestral ... | 196            | 91 (75 OT; 16 S)         | 7    |             |
| Mecanismos de diferenciação, desenvolvimento e função neuronal. | N               | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    |             |
| Da função à disfunção em circuitos neuronais e comportamento.   | N               | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    |             |
| <i>Total</i> .....  |                 |               |                |                          | 35   |             |

## 2.º Ano/3.º e 4.º Semestres

| Unidade curricular   | Área científica | Duração       | Horas trabalho | Horas contacto               | ECTS | Observações |
|--|-----------------|---------------|----------------|------------------------------|------|-------------|
| Medicina de Precisão e Translação. ....  | EDC             | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Envelhecimento e doenças associadas ao envelhecimento: dos mecanismos moleculares às terapias. | EDC             | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Oncologia Clínica e Translacional. ....  | OB              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Carcinogénese — alterações moleculares e celulares subjacentes.                                | OB              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Desenvolvimento de Células Estaminais. ....  | MR              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Estratégias de Medicina Regenerativa. ....   | MR              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Dissertação. ....  | N               | Anual. ....   | 1540           | 513 (250 TC; 100 PL; 163 OT) | 55   |             |
| <i>Total</i> .....   |                 |               |                |                              | 60   |             |

## Ramo

## Envelhecimento e Doenças Crónicas

## 1.º Ano/1.º Semestre

| Unidade curricular                           | Área científica | Duração       | Horas trabalho | Horas contacto    | ECTS | Observações |
|--|-----------------|---------------|----------------|-------------------|------|-------------|
| Competências Nucleares em Investigação. .... | AT              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| Métodos Avançados de Investigação. ....      | AT              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| Regulação Celular. ....                      | AT              | Semestral ... | 280            | 110 (85 S; 25 PL) | 10   |             |
| Seminários de Investigação. ....             | AT              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| <i>Total</i> .....                           |                 |               |                |                   | 25   |             |

## 1.º Ano/2.º Semestre

| Unidade curricular   | Área científica | Duração       | Horas trabalho | Horas contacto           | ECTS | Observações |
|--|-----------------|---------------|----------------|--------------------------|------|-------------|
| Rotação Laboratorial 1. ....   | AT              | Semestral ... | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    | Optativa.   |
| Rotação Laboratorial 2. ....   | AT              | Semestral ... | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Rotação Laboratorial 3. ....   | AT              | Semestral ... | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Projeto de Tese. ....  | EDC             | Semestral ... | 196            | 91 (75 OT; 16 S)         | 7    |             |
| Medicina de Precisão e Translação. ....  | EDC             | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    |             |
| Envelhecimento e doenças associadas ao envelhecimento: dos mecanismos moleculares às terapias. | EDC             | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    |             |
| <i>Total</i> .....   |                 |               |                |                          | 35   |             |

## 2.º Ano/3.º e 4.º Semestres

| Unidade curricular  | Área científica | Duração       | Horas trabalho | Horas contacto   | ECTS | Observações |
|---|-----------------|---------------|----------------|------------------|------|-------------|
| Mecanismos de diferenciação, desenvolvimento e função neuronal. | N               | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP) | 5    | Optativa.   |
| Da função à disfunção em circuitos neuronais e comportamento.   | N               | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP) | 5    | Optativa.   |
| Oncologia Clínica e Translacional. ....                         | OB              | Semestral ... | 140            | 55 (30 T; 25 TP) | 5    | Optativa.   |

| Unidade curricular  | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto               | ECTS | Observações |
|---|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------|------|-------------|
| Carcinogénese — alterações moleculares e celulares subjacentes. | OB              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Desenvolvimento de Células Estaminais . . . . .                 | MR              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Estratégias de Medicina Regenerativa . . . . .                  | MR              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Dissertação . . . . .   | EDC             | Anual . . . . . | 1540           | 513 (250 TC; 100 PL; 163 OT) | 55   |             |
| <i>Total</i> . . . . .  |                 |                 |                |                              | 60   |             |

## Ramo

## Oncobiologia

## 1.º Ano/1.º Semestre

| Unidade curricular                               | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto    | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|------|-------------|
| Competências Nucleares em Investigação . . . . . | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| Métodos Avançados de Investigação . . . . .      | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| Regulação Celular . . . . .                      | AT              | Semestral . . . | 280            | 110 (85 S; 25 PL) | 10   |             |
| Seminários de Investigação . . . . .             | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| <i>Total</i> . . . . .                           |                 |                 |                |                   | 25   |             |

## 1.º Ano/2.º Semestre

| Unidade curricular  | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto           | ECTS | Observações |
|---|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|------|-------------|
| Rotação Laboratorial 1 . . . . .                                | AT              | Semestral . . . | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Rotação Laboratorial 2 . . . . .                                | AT              | Semestral . . . | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Rotação Laboratorial 3 . . . . .                                | AT              | Semestral . . . | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Projeto de Tese . . . . .                                       | OB              | Semestral . . . | 196            | 91 (75 OT; 16 S)         | 7    |             |
| Oncologia Clínica e Translacional . . . . .                     | OB              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    | Optativa.   |
| Carcinogénese — alterações moleculares e celulares subjacentes. | OB              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    | Optativa.   |
| <i>Total</i> . . . . .  |                 |                 |                |                          | 35   |             |

## 2.º Ano/3.º e 4.º Semestres

| Unidade Curricular   | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto               | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------|------|-------------|
| Mecanismos de diferenciação, desenvolvimento e função neuronal.                                | N               | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Da função à disfunção em circuitos neuronais e comportamento.                                  | N               | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Medicina de Precisão e Translação . . . . .  | EDC             | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Envelhecimento e doenças associadas ao envelhecimento: dos mecanismos moleculares às terapias. | EDC             | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Desenvolvimento de Células Estaminais . . . . .  | MR              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Estratégias de Medicina Regenerativa . . . . .   | MR              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Dissertação . . . . .  | OB              | Anual . . . . . | 1540           | 513 (250 TC; 100 PL; 163 OT) | 55   |             |
| <i>Total</i> . . . . .   |                 |                 |                |                              | 60   |             |

## Ramo

## Medicina Regenerativa

## 1.º Ano/1.º Semestre

| Unidade curricular                               | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto   | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|----------------|------------------|------|-------------|
| Competências Nucleares em Investigação . . . . . | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP) | 5    |             |
| Métodos Avançados de Investigação . . . . .      | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP) | 5    |             |

| Unidade curricular                   | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto    | ECTS | Observações |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|------|-------------|
| Regulação Celular . . . . .          | AT              | Semestral . . . | 280            | 110 (85 S; 25 PL) | 10   |             |
| Seminários de Investigação . . . . . | AT              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)  | 5    |             |
| <i>Total</i> . . . . .               |                 |                 |                |                   | 25   |             |

## 1.º Ano/2.º Semestre

| Unidade curricular                              | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas contacto           | ECTS | Observações |
|---|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|------|-------------|
| Rotação Laboratorial 1. . . . .                 | AT              | Semestral . . . | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Rotação Laboratorial 2. . . . .                 | AT              | Semestral . . . | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Rotação Laboratorial 3. . . . .                 | AT              | Semestral . . . | 168            | 118 (12 T; 80 PL; 26 TP) | 6    |             |
| Projeto de Tese. . . . .                        | MR              | Semestral . . . | 196            | 91 (75 OT; 16 S)         | 7    |             |
| Desenvolvimento de Células Estaminais . . . . . | MR              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    | Optativa.   |
| Estratégias de Medicina Regenerativa. . . . .   | MR              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)         | 5    | Optativa.   |
| <i>Total</i> . . . . .                          |                 |                 |                |                          | 35   |             |

## 2.º Ano/3.º e 4.º Semestres

| Unidade curricular   | Área científica | Duração         | Horas trabalho | Horas Contacto               | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------|------|-------------|
| Mecanismos de diferenciação, desenvolvimento e função neuronal. . . . .                                | N               | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Da função à disfunção em circuitos neuronais e comportamento. . . . .                                  | N               | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Medicina de Precisão e Translação . . . . .  | EDC             | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Envelhecimento e doenças associadas ao envelhecimento: dos mecanismos moleculares às terapias. . . . . | EDC             | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Oncologia Clínica e Translacional. . . . .   | OB              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Carcinogénese — alterações moleculares e celulares subjacentes. . . . .                                | OB              | Semestral . . . | 140            | 55 (30 T; 25 TP)             | 5    | Optativa.   |
| Dissertação. . . . .   | MR              | Anual . . . . . | 1540           | 513 (250 TC; 100 PL; 163 OT) | 55   |             |
| <i>Total</i> . . . . .   |                 |                 |                |                              | 60   |             |

28 de agosto de 2017. — O Diretor, *Professor Doutor Jaime da Cunha Branco*.

310744612

## INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

## Despacho n.º 8446/2017

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e o Decreto-Lei n.º 115/2013, de 07 de agosto, e Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, bem como no estrito cumprimento do disposto na Deliberação n.º 2392/2013 relativa à alteração dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos, de 12 de novembro, publicada no DR n.º 250 de 26 de dezembro, foram aprovadas por Despacho SP/74/2017, de 12 de junho, as alterações ao plano de estudos e a alteração da denominação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Processos Químicos e Biológicos para a designação de Engenharia Química e Biológica, publicado pelo Despacho n.º 29341/2008, de 05 de novembro de 2008 (DR n.º 221, 2.ª série, de 13 de novembro de 2008) e alterado pelo Despacho n.º 1432/2013, de 09 de janeiro de 2013 (DR n.º 16, 2.ª série, de 23 de janeiro de 2013).

A referida alteração ao ciclo de estudos foi objeto de registo na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Ef 426/2011/AL01, a 31/07/2017.

Por meu despacho, proceda-se à publicação das alterações ao plano de estudos do referido ciclo de estudos, que irão vigorar a partir do ano letivo de 2017/2018.

22 de agosto de 2017. — A Vice-Presidente do IPC, *Cândida Malça*.

## ANEXO

## Estrutura Curricular e Plano de Estudos do Mestrado em Engenharia Química e Biológica

1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Coimbra.

2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Engenharia.

3 — Curso: Engenharia Química e Biológica.

4 — Grau: Mestre/2.º Ciclo.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Química e Biológica.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.

7 — Duração normal do curso: 4 semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

| Área científica                          | Sigla | Créditos     |           |
|--|-------|--------------|-----------|
|  |       | Obrigatórios | Optativos |
| Engenharia Química e Biológica . . . . . | EQB   | 92,0         | 5,5       |
| Engenharia Informática . . . . .         | EI    | 0,0          | 5,5       |
| Gestão . . . . .                         | GES   | 6,0          | 5,5       |
| Engenharia Mecânica. . . . .             | EM    | 0,0          | 5,5       |
| <i>Total</i> . . . . .                   |       | 98           | 22        |