

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-----------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Animação Turística — Atividades e Planeamento | 812 | Semestral | 150 | T-22,5; P-22,5 | 6 | Optativa. |
| Língua Estrangeira IV (Optativa Francês ou Espanhol) | 222 | Semestral | 75 | T-12; P-10,5 | 3 | |
| Língua Inglesa IV | 222 | Semestral | 75 | T-12; P-10,5 | 3 | |
| Etnologia | 312 | Semestral | 75 | T-12; P-10,5 | 3 | |

deve ler-se:

IV Semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-----------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| História Geral da Arte | 225 | Semestral | 150 | T-45 | 6 | Optativa. |
| Orçamentação e Venda de Produtos e Serviços | 345 | Semestral | 150 | T-22,5; P-22,5 | 6 | |
| Animação Turística — Atividades e Planeamento | 812 | Semestral | 150 | T-22,5; P-22,5 | 6 | |
| Língua Estrangeira IV (Optativa Francês ou Espanhol) | 222 | Semestral | 75 | T-12; P-10,5 | 3 | |
| Língua Inglesa IV | 222 | Semestral | 75 | T-12; P-10,5 | 3 | |
| Etnologia | 312 | Semestral | 75 | T-12; P-10,5 | 3 | |
| Interpretação do Património | 225 | Semestral | 75 | T-22,5 | 3 | |

10 de novembro de 2016. — O Presidente do Conselho de Administração, *Manuel de Almeida Damásio*.

210012517

UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA**Aviso n.º 14598/2016**

A Universidade Católica Portuguesa, considerando o disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, torna público o plano de estudos do ciclo de estudos conducentes ao grau de

doutor em Biotecnologia da Escola Superior de Biotecnologia, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior em 9 de junho de 2011.

O plano de estudos foi alvo de registo junto da Direção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Cr 58/2011, de 21 de julho de 2011.

11 de novembro de 2016. — A Reitora da Universidade Católica Portuguesa, *Isabel Maria de Oliveira Capelo Gil*.

Doutoramento em Biotecnologia**Estrutura curricular e plano de estudos em vigor à data de submissão do processo à A3ES (Dezembro 2010)**

Especialidade: Microbiologia

QUADRO N.º 1

Áreas científicas

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS opcionais |
|---------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| Biotecnologia | BIOTEC | 20 | 0 |
| Microbiologia | MIC | 210 | 0 |
| Área científica à escolha | OP | 0 | 10 |

QUADRO N.º 2

Componente Curricular do Programa Doutoral

1.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Projeto de Tese | BIOTEC | Anual | 260 | 26 OT | 10 |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | MIC | Anual | 1250 | — | 48 |

2.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | MIC | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

3.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | MIC | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

4.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | MIC | Anual | 1500 | — | 58 |

Especialidade: Química

QUADRO N.º 1

Áreas científicas

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS opcionais |
|-------------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| Biotecnologia | BIOTEC | 20 | 0 |
| Química | QUI | 210 | 0 |
| Área científica à escolha | OP | 0 | 10 |

QUADRO N.º 2

Componente Curricular do Programa Doutoral

1.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Projeto de Tese | BIOTEC | Anual | 260 | 26 OT | 10 |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | QUI | Anual | 1250 | — | 48 |

2.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | QUI | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

3.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | QUI | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

4.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | QUI | Anual | 1500 | — | 58 |

Especialidade: Ciência e Engenharia Alimentar

QUADRO N.º 1

Áreas científicas

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS opcionais |
|--------------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| Biociência | BIOTEC | 20 | 0 |
| Ciência e Engenharia Alimentar | ALI | 210 | 0 |
| Área científica à escolha | OP | 0 | 10 |

QUADRO N.º 2

Componente Curricular do Programa Doutoral

1.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Projeto de Tese | BIOTEC | Anual | 260 | 26 OT | 10 |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | ALI | Anual | 1250 | — | 48 |

2.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | ALI | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

3.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | ALI | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

4.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC ALI | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | | Anual | 1500 | — | 58 |

Especialidade: Ciência e Engenharia do Ambiente

QUADRO N.º 1

Áreas científicas

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS opcionais |
|--|--------|-------------------|----------------|
| Biotecnologia | BIOTEC | 20 | 0 |
| Ciência e Engenharia do Ambiente | AMB | 210 | 0 |
| Área científica à escolha | OP | 0 | 10 |

QUADRO N.º 2

Componente Curricular do Programa Doutoral

1.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Projeto de Tese | BIOTEC | Anual | 260 | 26 OT | 10 |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | AMB | Anual | 1250 | — | 48 |

2.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | AMB | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

3.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 78 | 15 S | 3 |
| Dissertação de Doutoramento | AMB | Anual | 1350 | — | 52 |
| Opção livre de Doutoramento | OP | Anual | 130 | — | 5 |

4.º ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | ECTS |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------|------|
| | | | Total | Contacto | |
| Seminários de Investigação | BIOTEC | Anual | 52 | 10 S | 2 |
| Dissertação de Doutoramento | AMB | Anual | 1500 | — | 58 |