

Mestrado em Física – 2º Ciclo

Especializações:

- Astrofísica e Cosmologia
- Física Nuclear e Partículas
- Física Estatística e Matéria Condensada

Astrofísica e Cosmologia

1º Ano, 1º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-------------------------------------|----------|
| Processos Radiativos em Astrofísica | 6 |
| Universo Primitivo | 6 |
| Opção A | 6 |
| Opção A | 6 |
| Opção A | 6 |

1º Ano, 2º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|--------------------------|----------|
| Astrofísica Complementar | 6 |
| Cosmologia Física | 6 |
| Opção A | 6 |
| Opção A | 6 |
| Opção A | 6 |

2º Ano, 1º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Seminário I | 6 |
| Dissertação | 24 |

2º Ano, 2º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Seminário II | 6 |
| Dissertação | 24 |

Opção A

| Unidades Curriculares | Semestre |
|--|----------|
| Sistemas Planetários | 1 |
| Técnicas de Observação e Redução de Dados em Astronomia | 1 |
| Mecânica Quântica Complementar | 1 |
| Física Nuclear | 1 |
| Física Estatística Complementar | 1 |
| Sistemas Dinâmicos | 1 |
| Astrofísica Extra-Galáctica | 2 |
| Teoria Quântica de Campo | 2 |
| Física de Partículas | 2 |
| Transições de Fase | 2 |
| Interação Luz-Matéria | 2 |
| Opção: UC do Mestrado Integrado em Engenharia Física da FCUL, ou outro Mestrado da ULisboa | 1/2 |

Física Nuclear e Partículas

1º Ano, 1º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|--------------------------------|----------|
| Mecânica Quântica Complementar | 6 |
| Física Nuclear | 6 |
| Opção B | 6 |
| Opção B | 6 |
| Opção B | 6 |

1º Ano, 2º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|--------------------------|----------|
| Teoria Quântica de Campo | 6 |
| Física de Partículas | 6 |
| Opção B | 6 |
| Opção B | 6 |
| Opção B | 6 |

2º Ano, 1º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Seminário I | 6 |
| Dissertação | 24 |

2º Ano, 2º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Seminário II | 6 |
| Dissertação | 24 |

Opção B

| Unidades Curriculares | Semestre |
|--|----------|
| Técnicas Nucleares | 1 |
| Técnicas em Física de Partículas | 1 |
| Processos Radiativos em Astrofísica | 1 |
| Universo Primitivo | 1 |
| Física Estatística Complementar | 1 |
| Sistemas Dinâmicos | 1 |
| Laboratório Avançado de Nuclear e Partículas | 2 |
| Astrofísica Complementar | 2 |
| Cosmologia Física | 2 |
| Transições de Fase | 2 |
| Interação Luz-Matéria | 2 |
| Opção: UC do Mestrado Integrado em Engenharia Física da FCUL, ou outro Mestrado da ULisboa | 1/2 |

Física Estatística e Matéria Condensada

1º Ano, 1º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|---------------------------------|----------|
| Mecânica Quântica Complementar | 6 |
| Física Estatística Complementar | 6 |
| Opção C | 6 |
| Opção C | 6 |
| Opção C | 6 |

1º Ano, 2º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-------------------------|----------|
| Física do Estado Sólido | 6 |
| Física da Matéria Mole | 6 |
| Opção C | 6 |
| Opção C | 6 |
| Opção C | 6 |

2º Ano, 1º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Seminário I | 6 |
| Dissertação | 24 |

2º Ano, 2º Semestre

| Unidades Curriculares | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Seminário II | 6 |
| Dissertação | 24 |

Opção C

| Unidades Curriculares | Semestre |
|--|----------|
| Nanofísica | 1 |
| Sistemas Dinâmicos | 1 |
| Física Nuclear | 1 |
| Técnicas Nucleares | 1 |
| Transições de Fase | 2 |
| Interacção Luz-Matéria | 2 |
| Laboratório Avançado de Matéria Condensada | 2 |
| Teoria Quântica de Campo | 2 |
| Física de Partículas | 2 |
| Astrofísica Complementar | 2 |
| Cosmologia Física | 2 |
| Opção: UC do Mestrado Integrado em Engenharia Física da FCUL, ou outro Mestrado da ULisboa | 1/2 |