

1º Ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-------|---------------------------|-------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Empreendedorismo | CSE | S1 | 84 | TP:30 | 3 | Obrigatória |
| Criogenia I | EFis | S1 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Métodos Experimentais de Espectroscopia Atómica e Molecular | EFis | S1 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Nanotecnologia e Nanofísica | EFis | S1 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Tecnologia de Plasmas e Filmes Finos | EFis | S1 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Tecnologia de Vácuo e de Partículas Carregadas | EFis | S1 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Seminário I | QAC | S1 | 28 | T:15 | 1 | Obrigatória |
| Criogenia II | EFis | S2 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Fotónica | EFis | S2 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Microscopia e Espectroscopia de Superfícies | EFis | S2 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Técnicas Analíticas Nucleares | EFis | S2 | 168 | TP:30;PL:30 | 6 | Optativa |
| Seminário II | QAC | S2 | 28 | T:15 | 1 | Obrigatória |
| Opção Livre 1 (a) | QAC | (b) | (c) | | 6 | Optativa |
| Opção Livre 2 (a) | QAC | (b) | (c) | | 6 | Optativa |
| Tópicos Avançados de Engenharia Física | EFis | O (d) | 168 | T:120 | 6 | Optativa |
| Projecto | EFis | Anual | Variável(e) | OT:15 | 8-20 | Obrigatória |

O número mínimo de disciplinas optativas que terá de realizar é igual a dois.

Notas:

(3) Anual, semestral, trimestral ou outra

(5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra

- (a) Os alunos deverão obter até 12 ECTS em disciplinas de Opções Livres. Estas opções poderão ser disciplinas de 3.º ciclo de qualquer outro programa doutoral desta Universidade, e de outras com as quais se venha a estabelecer um protocolo de colaboração.
- (b) O aluno pode optar por fazer no 1.º ou no 2.º semestre as disciplinas de Opção Livre.
- (c) O tempo de trabalho de contacto depende das disciplinas seleccionadas pelo aluno.
- (d) Outro: a disciplina será leccionada em blocos intensivos de curta duração.
- (e) O tempo que o aluno poderá dedicar ao projecto varia com a sua preparação e consequentemente com o número de disciplinas, de opção, que tiver de fazer.

2º, 3º e 4º ANOS

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Tese de Doutoramento em Engenharia Física | EFis | Triannual | 5040 | OT:120 | 180 | Obrigatória |