



Licenciatura Dupla em Física e em Química			
Ano	Semestre	Unidades Curriculares	ECTS
1	1	Introdução à Física Experimental	6
1	1	Álgebra Linear e Geometria Analítica para Ciências	6
1	1	Cálculo para Ciências	6
1	1	Introdução à Química Inorgânica	6
1	1	Introdução à Química Física	6
1	1	Técnicas Laboratoriais em Química	6
1	2	Mecânica Newtoniana	6
1	2	Cálculo Vetorial	6
1	2	Complementos de Cálculo e de Geometria Analítica	6
1	2	Química Física	6
1	2	Laboratórios de Química Física e Inorgânica	6

2	1	Introdução à Física Moderna	6
2	1	Eletromagnetismo	6
2	1	Laboratório de Mecânica Newtoniana	6
2	1	Análise Complexa e de Fourier	6
2	1	Química Analítica I	6
2	2	Laboratório de Física Moderna	6
2	2	Física Quântica I	6
2	2	Termodinâmica e Física Estatística	6
2	2	Introdução à Química Orgânica	6
2	2	Química Inorgânica	6

3	1	Mecânica Analítica e Ondas	6
3	1	Física dos Meios Contínuos	6
3	1	Complementos de Eletromagnetismo	6
3	1	Química Orgânica	6
3	1	Laboratórios de Química Orgânica e Analítica	6
3	2	Linguagens para Computação Numérica	6
3	2	Laboratório de Eletromagnetismo e Ótica	6
3	2	Ótica	6
3	2	Química Analítica II	6
3	2	Laboratórios de Química Inorgânica e Analítica	6

4	1	Eletrónica e Instrumentação em Física	6
4	1	Física Quântica II	6
4	1	Métodos Espectroscópicos	6
4	1	Complementos de Química Física	6
4	1	Laboratórios de Química Física e Orgânica	6
4	2	Física da Matéria Condensada	6
4	2	Física Atómica	6
4	2	Física do Núcleo e das Partículas	6
4	2	Química Orgânica Complementar	6
4	2	Métodos de Separação	6

5	1	Física Computacional	6
5	1	Bioquímica Geral	6
5	1	Opção UMinho	6
		Opção I	6
5	2	Opção III	6
5	2	Projeto em Física/Química	18