



Licenciatura Dupla em Matemática e em Física			
Ano	Semestre	Unidades Curriculares	ECTS
1	1	Álgebra Linear I	7,5
1	1	Cálculo I	7,5
1	1	Tópicos Fundamentais de Matemática	7,5
1	1	Introdução à Física Experimental	6
1	1	Introdução à Física Moderna	6
1	2	Álgebra Linear II	7,5
1	2	Cálculo II	7,5
1	2	Geometria	5
1	2	Mecânica Newtoniana	6

2	1	Matemática Computacional I	7,5
2	1	Análise I	7,5
2	1	Topologia	7,5
2	1	Laboratório de Mecânica Newtoniana	6
2	1	Química Geral	6
2	2	Análise II	7,5
2	2	Geometria Diferencial	7,5
2	2	Laboratório de Física Moderna	6
2	2	Matemática Discreta	5

3	1	Probabilidades e Aplicações	7,5
3	1	Métodos Matemáticos da Física	7,5
3	1	Análise Numérica I	7,5
3	1	Análise Complexa	7,5
3	1	Eletromagnetismo	6
3	2	Física Quântica I	6
3	2	Termodinâmica e Física Estatística	6
3	2	Estatística	7,5
3	2	Laboratório de Termodinâmica	6
3	2	Análise Numérica II	7,5

4	1	Álgebra	7,5
4	1	Física dos Meios Contínuos	6
4	1	Mecânica Analítica e Ondas	6
4	1	Física Quântica II	6
4	1	Complementos de Eletromagnetismo	6
4	2	Laboratório de Eletromagnetismo e Ótica	6
4	2	Ótica	6
4	2	Complementos de Álgebra	7,5
4	2	Física da Matéria Condensada	6
4	2	Física do Núcleo e das Partículas	6

5	1	Lógica e Fundamentos da Matemática	7,5
5	1	Eletrônica e Instrumentação em Física	6
5	1	Opção UMinho	6
5	2	Projeto de Investigação em Matemática/Física	12
5	2	Física Atômica	6
5	2	Opção II	5