

DGES Direcção Geral do Ensino Superior

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

1. Plano geral de transição 2016/17

Faculdade de Ciências
Universidade do Porto
Matemática
Licenciatura
1º ano curricular

QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES DO NOVO PE	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ANTIGOS	ANTIGAS
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	M	S1	9	7,5	Álgebra Linear e Geometria Analítica I
Análise Real I	M	S1	9	7,5	Cálculo Infinitesimal I
Tópicos de Matemática Elementar	M	S1	9	7,5	Tópicos de Matemática Elementar
Laboratório de Matemática	M	S1	3	7,5	Cálculo em Computadores
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	M	S2	6	7,5	Álgebra Linear e Geometria Analítica II
Análise Real II	M	S2	6	7,5	Cálculo Infinitesimal II
Programação I	CC	S2	6	7,5	Introdução à Programação
Introdução às Aplicações da Matemática	M	S2	6	7,5	Modelos Matemáticos
Geometria	M	S2	6	7,5	Geometria

DGES DIRECÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Faculdade de Ciências
Universidade do Porto**Matemática**
Licenciatura
2º ano curricular**QUADRO N.º 3**

UNIDADES CURRICULARES DO NOVO PE	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ANTIGOS	ANTIGAS
Análise Real III	M	S1	6	7,5	Análise Vectorial
Probabilidades e Estatística	M	S1	6	7,5	Probabilidades e Estatística
Teoria de Grupos	M	S1	6	7,5	Álgebra I
Análise Complexa	M	S2	6	7,5	Análise Complexa e Análise de Fourier
Análise Numérica	M	S2	6	7,5	Análise Numérica I
Equações Diferenciais	M	S2	6	7,5	Equações Diferenciais
2 Unidades do quadro 3.1 (Opções)		S1	12		
2 Unidades de quadro 3.2 (Opções)		S2	12		

QUADRO N.º 3.1

UNIDADES CURRICULARES DO NOVO PE	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ANTIGOS	ANTIGAS
Algoritmos em Matemática Discreta	M	S1	6	7,5	Grafos e Aplicações ou Matemática Discreta
Mecânica	F	S1	6	7,5	Mecânica
Opção condicionada ⁽¹⁾	M ou FCOMP	S1	6		

⁽¹⁾ Unidade curricular de Matemática ou das formações complementares da FCUP, exceto da Formação Complementar em Matemática

DGES DIRECÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

QUADRO N.º 3.2

UNIDADES CURRICULARES DO NOVO PE	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ANTIGOS	ANTIGAS
Estatística Aplicada	M	S2	6	7,5	Estatística Aplicada
História da Matemática	M	S2	6	7,5	História da Matemática
Teoria de Anéis e Aplicações	M	S2	6	7,5	Álgebra II
Opção condicionada ⁽²⁾	M ou FCOMP	S2	6	7,5	

⁽²⁾ Unidade curricular de Matemática ou das formações complementares da FCUP, exceto da Formação Complementar em Matemática

Faculdade de Ciências
Universidade do Porto
Matemática
Licenciatura
3º ano curricular

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES DO NOVO PE	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS		
Opções do quadro 5	M	S1/S2	18		
Opções livres		S1/S2	12		
Opções condicionadas ⁽³⁾	M ou FCOMP	S1/S2	30		

⁽³⁾ Unidade curricular de Matemática ou das formações complementares da FCUP, exceto da Formação Complementar em Matemática

DGES DIRECÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Faculdade de Ciências
Universidade do Porto**Matemática****Licenciatura****Opções especializadas de Matemática****QUADRO N.º 5**

UNIDADES CURRICULARES DO NOVO PE	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ANTIGOS	ANTIGAS
Álgebra Aplicada	M	S1/S2	6		
Análise e Processamento Digital de Sinal	M	S1/S2	6	7,5	Análise e Processamento Digital de Sinal
Análise Linear	M	S1/S2	6	7,5	Análise Linear
Complementos de Geometria	M	S1/S2	6	7,5	Geometrias Não Euclidianas
Controlo Automático	M	S1/S2	6	7,5	Sistemas e Controlo Linear
Equações às Derivadas Parciais e Análise de Fourier	M	S1/S2	6	7,5	
Geometria Diferencial	M	S1/S2	6	7,5	Geometria Diferencial
Introdução à Topologia	M	S1/S2	6	7,5	Introdução à Topologia
Lógica e Fundamentos	M	S1/S2	6	7,5	Lógica e Fundamentos
Matemática Computacional	M	S1/S2	6	7,5	Álgebra Computacional
Matemática Discreta	M	S1/S2	6		
Modelos Matemáticos nas Ciências	M	S1/S2	6	7,5	Métodos Matemáticos da Mecânica ou Métodos Matemáticos em Biologia e Medicina
Otimização e Aplicações	M	S1/S2	6		
Projeto Multidisciplinar	M	S1/S2	6		
Simulação e Processos Estocásticos	M	S1/S2	6	7,5	Simulação
Teoria de Números e Aplicações	M	S1/S2	6	7,5	Teoria dos Números e Criptografia