

4.º ano curricular

Unidades curriculares (¹)	Área científica (²)	Tipo (³)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (⁴)	Observações (⁵)
			Total (⁴)	Contacto (⁵)		
Electrónica Quântica e Lasers	F	S1	189	T: 42, P: 0, TP: 21 — total: 63	7	
Laboratório de Física Aplicada II	F	S1	108	T: 0, P: 84, TP: 0 — total: 84	4	
Materiais Magnéticos e Aplicações	E	S1	162	T: 28, P: 0, TP: 21 — total: 49	6	
Materiais Ópticos Dieléctricos	F	S1	162	T: 28, P: 0, TP: 21 — total: 49	6	
Comunicação Óptica	F	S2	202,5	T: 28, P: 0, TP: 21 — total: 49	7,5	
Filmes e Microtecnologias	F	S2	202,5	T: 28, P: 0, TP: 21 — total: 49	7,5	
Organização Empresarial e Gestão das Tecnologias ...	G	S2	81	T: 28, P: 0, TP: 21 — total: 49	3	
Projecto	F	S	324	T: 0, P: 0, TP: 0 — total: 0	12	
Física do Núcleo e Partículas	F	S1	189	T: 42, P: 0, TP: 21 — total: 63	7	Opção.
Geofísica	F	S1	189	T: 28, P: 0, TP: 21 — total: 49	7	Opção.
Sistemas de Controlo Linear	MA	S1	189	T: 42, P: 42, TP: 0 — total: 84	7	Opção.
Análise e Processamento Digital de Sinal	MA	S1	189	T: 42, P: 42, TP: 0 — total: 84	7	Opção.

(¹) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(²) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(³) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante da alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30

(⁴) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

10 de Abril de 2006. — Pelo Chefe de Divisão, (Assinatura ilegível.)

Aviso n.º 5230/2006 (2.ª série). — Por despacho reitoral de 5 de Abril de 2005, e sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi determinado o seguinte para o ano lectivo de 2006-2007 relativamente ao curso de licenciatura em Matemática da Faculdade de Ciências desta Universidade:

Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
- 3 — Curso — Matemática.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Matemática.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 240/300.
- 7 — Duração normal do curso — 4/5 anos.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

- Ramo educacional;
- Ramo científico de Matemática;
- Ramo científico de Matemática Aplicada.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Ramo educacional

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência de Computadores	CC	7,5	
Ciências da Educação	CE	52,5	
Física	F	7,5	
Matemática	M	210	
Matemática/Ciências de Computadores	M/CE		15
Matemática/Ciências da Educação/ Ciência de Computadores	M/CC/CE		7,5
Total		277,5	(*) 22,5

(*) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário à obtenção do grau ou diploma.

Ramo Científico de Matemática

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência de Computadores	CC	7,5	
Física	F	7,5	
Matemática	M	172,5	45
Matemática/Ciência de Computadores	M/CC		7,5
Total		187,5	(*) 52,5

(*) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário à obtenção do grau ou diploma.

Ramo Científico de Matemática Aplicada

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência de Computadores	CC	7,5	
Física	F	7,5	
Matemática	M	180	30
Ciência de Computadores/ Física/ Matemática	CC/F/M		15
Total		195	(*) 45

(*) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário à obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações:

1) O aluno só pode obter no máximo 7,5 créditos na área de Ciências de Computadores. Tem ainda de escolher obrigatoriamente a opção de Geometria Diferencial ou Mecânica Racional I no 3.º ano. Deverá, finalmente, escolher uma outra opção do Departamento de Matemática Aplicada.

2) O aluno só pode obter no máximo 7,5 créditos na área de Ciências de Computadores. No 4.º ano deverá escolher pelo menos uma opção leccionada pelo Departamento de Matemática Pura.

3) O aluno só pode obter no máximo 7,5 créditos na área de Ciências de Computadores e 15 na área de Física.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Licenciatura em Matemática

Tronco comum (sem ramo)

1.º ano curricular

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (¹)	Área científica (²)	Tipo (³)	Tempo de trabalho (horas)					Créditos (⁶)	Observações (⁷)
			Total (⁴)	Contacto (⁵)					
				T	TP	PL	Total		
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	M	S2	202,5	42	42		84	7,5	
Análise Real I	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
Análise Real II	M	S2	202,5	42	42		84	7,5	
Cálculo em Computadores	M	S2	202,5	42		42	84	7,5	
Geometria	M	S2	202,5	42	42		84	7,5	
Programação de Computadores	CC	S1	202,5	42		42	84	7,5	
Tópicos de Matemática Elementar	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
			1 620					60	

2.º ano curricular

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (¹)	Área científica (²)	Tipo (³)	Tempo de trabalho (horas)					Créditos (⁶)	Observações (⁷)
			Total (⁴)	Contacto (⁵)					
				T	TP	PL	Total		
Álgebra I	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
Análise Complexa	M	S2	202,5	42	42		84	7,5	
Análise Numérica I	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
Análise Real III	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
Equações Diferenciais	M	S2	202,5	42	42		84	7,5	
Física	F	S2	202,5	28	28		56	7,5	
Probabilidades e Estatística I	M	S1	202,5	42	42		84	7,5	
Probabilidades e Estatística II	M	S2	202,5	42	42		84	7,5	
			1 620					60	

3.º ano curricular

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (¹)	Área científica (²)	Tipo (³)	Tempo de trabalho (horas)					Créditos (⁶)	Observações (⁷)
			Total (⁴)	Contacto (⁵)					
				T	TP	PL	Total		
Álgebra II	M	S1		42			84	7,5	
Álgebra Multilinear	M	S1		56			56	7,5	(X)
Análise e Processamento Digital do Sinal	M	S1/S2		42	42		84	7,5	(X)
Análise Linear	M	S2		42	42		84	7,5	(X)
Análise Numérica II	M	S2			21		63	7,5	(X)
Complementos de História da Matemática	M	S2		56			56	7,5	(X)
Complexidade	CC	S2		49		14	63	7,5	(X)
Dinâmica Complexa	M	S1/S2		56			56	7,5	(X)
Espaços Métricos	M	S1		42	42		84	7,5	(X)
Fundamentos de Astronomia	M	S1		42	42		84	7,5	(X)
Geometria Diferencial	M	S2		42	42		84	7,5	(X)
Geometria Fractal	M	S2		56			56	7,5	(X)
História da Matemática	CE	S1		42	42		84	7,5	
Lógica Computacional	CC	S1		49		14	63	7,5	(X)
Lógica e Fundamentos	M	S2		42	28		70	7,5	

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)				Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾	
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾					
				T	TP	PL			Total
Matemática Discreta	M	S1/S2	56				56	7,5	(X)
Mecânica Racional I	M	S1	42	42			84	7,5	(X)
Medida e Integração	M	S2	56				56	7,5	(X)
Modelos de Computação	CC	S2	49		14		63	7,5	(X)
Sistemas Dinâmicos	M	S1	56				56	7,5	(X)
Teoria Algébrica dos Autómatos	M	S1/S2	56				56	7,5	(X)
Teoria da Computação	CC	S1	49		14		63	7,5	(X)
Teoria dos Números	M	S2	56				56	7,5	
Tópicos de Geometria	M	S2	42	21			63	7,5	
			1 620					60	

(X) Disciplina de opção.

Ramo científico de Matemática

3.º ano curricular

QUADRO N.º 7

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)				Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾	
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾					
				T	TP	PL			Total
Álgebra II	M	S1	42	42			84	7,5	
Álgebra Multilinear	M	S1	56				56	7,5	(X)
Análise e Processamento Digital do Sinal	M	S1/S2	42	42			84	7,5	(X)
Análise Numérica II	M	S2	42	21			63	7,5	(X)
Astronomia I	M	S1/S2	42	42			84	7,5	(X)
Complexidade	CC	S2	49		14		63	7,5	(X)
Dinâmica Complexa	M	S1/S2	56				56	7,5	(X)
Espaços Métricos	M	S1	42	42			84	7,5	
Funções Especiais	M	S1/S2	56				56	7,5	(X)
Geometria Diferencial	M	S2	42	42			84	7,5	
Geometria Fractal	M	S2	56				56	7,5	(X)
História da Matemática	M	S1	42	42			84	7,5	(X)
Lógica Computacional	CC	S1	49		14		63	7,5	(X)
Lógica e Fundamentos	M	S2	42	42			84	7,5	(X)
Matemática Discreta	M	S1/S2	56				56	7,5	(X)
Mecânica Racional I	M	S1	42	42			84	7,5	(X)
Medida e Integração	M	S2	56				56	7,5	
Modelos de Computação	CC	S2	49		14		63	7,5	(X)
Processos Estocásticos e Aplicações	M	S1/S2	42	42			84	7,5	(X)
Programação Matemática	M	S1/S2	42	42			84	7,5	(X)
Sistemas Dinâmicos	M	S1	56				56	7,5	(X)
Sistemas e Controlo Linear	M	S1	42	42			84	7,5	(X)
Teoria Algébrica dos Autómatos	M	S1/S2	56				56	7,5	(X)
Teoria da Computação	CC	S1	49		14		63	7,5	(X)
Teoria dos Números	M	S2	56				56	7,5	
			1 620					60	

(X) Disciplina de opção.

Ramo científico de Matemática Aplicada

3.º ano curricular

QUADRO N.º 8

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)				Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾	
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾					
				T	TP	PL			Total
Álgebra II	M	S1	42	42			84	7,5	(X)
Análise Aplicada	M	S1	42	42			84	7,5	

Unidade curricular (¹)	Área científica (²)	Tipo (³)	Tempo de trabalho (horas)				Créditos (⁶)	Observações (⁷)
			Total (⁴)	Contacto (⁵)				
				T	TP	PL		
Análise e Processamento Digital do Sinal	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Análise Linear	M	S2	42	42		84	7,5	
Análise Numérica II	M	S2	42	21		63	7,5	
Complexidade	CC	S2	49		14	63	7,5	(X)
Dinâmica dos Fluidos	F	S1	28	21		49	7,5	(X)
Espaços Métricos	M	S1	42	42		84	7,5	
Geometria Diferencial	M	S2	42	42		84	7,5	
Lógica Computacional	CC	S1	49		14	63	7,5	(X)
Lógica e Fundamentos	M	S2	42	42		84	7,5	(X)
Mecânica Racional I	M	S1	42	42		84	7,5	
Modelos de Computação	CC	S2	49		14	63	7,5	(X)
Processos Estocásticos e Aplicações	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Programação Matemática	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Teoria da Computação	CC	S1	49		14	63	7,5	(X)
			1 620				60	

(X) Disciplina de opção.

Ramo Educacional

4.º ano curricular

QUADRO N.º 9

Unidade curricular (¹)	Área científica (²)	Tipo (³)	Tempo de trabalho (horas)				Créditos (⁶)	Observações (⁷)
			Total (⁴)	Contacto (⁵)				
				T	TP	PL		
Álgebra Multilinear	M	S1	56			56	7,5	(X)
Análise e Processamento Digital do Sinal	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Análise Linear	M	S2	42	42		84	7,5	(X)
Análise Numérica II	M	S2	42	21		63	7,5	(X)
Combinatória	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Complementos de História da Matemática	M	S2	56			56	7,5	(X)
Complexidade	CC	S2	49	14		63	7,5	(X)
Computadores no Ensino da Matemática	CE	S1	28		28	56	7,5	
Dinâmica Complexa	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Equações da Física-Matemática	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Estatística Matemática	M	S1	42	21		63	7,5	(X)
Fundamentos de Astronomia	M	S1	42	42		84	7,5	(X)
Geometria Diferencial	M	S2	42	42		84	7,5	(X)
Geometria Fractal	M	S2	56			56	7,5	(X)
Grafos e Aplicações	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Lógica Computacional	CC	S1	49		14	63	7,5	(X)
Matemática Discreta	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Mecânica Racional I	M	S1	42	42		84	7,5	(X)
Medida e Integração	M	S2	56			56	7,5	(X)
Metodologia da Matemática I	CE	S1	42	21		63	7,5	
Metodologia da Matemática II	CE	S2	42	21		63	7,5	
Modelos de Computação	CC	S2	49		14	63	7,5	(X)
Monografia	M	S1/S2				28 (M)	10	
Preparação para a Actividade Docente	CE	A				42 (M)	5	
Psicologia da Educação	CE	S1	28	28		56	7,5	
Psicologia do Desenvolvimento dos Adolescentes	CE	S2	28	28		56	7,5	
Sistemas Dinâmicos	M	S1	56			56	7,5	(X)
Teoria Algébrica dos Autómatos	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Teoria da Computação	CC	S1	49		14	63	7,5	(X)
Teoria das Superfícies	M	S2	56			56	7,5	(X)
			1 620				60	

(X) Disciplina de opção.

Ramo científico de Matemática

4.º ano curricular

QUADRO N.º 10

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)				Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾				
				T	TP	PL		
Álgebra	M	S2	56			56		
Álgebra Comutativa	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Álgebra Homológica	M	S1	56			56	7,5	(X)
Álgebra Multilinear	M	S1	56			56	7,5	(X)
Análise	M	S2	56			56	7,5	
Combinatória	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Dinâmica Complexa	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Equações da Física-Matemática	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Estatística Matemática	M	S1	42	21		63	7,5	(X)
Funções Especiais	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Geometria Fractal	M	S2	56			56	7,5	(X)
Grafos e Aplicações	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Grupos e Álgebras de Lie	M	S2	56			56	7,5	(X)
Grupos Quânticos	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Introdução à Geometria Algébrica	M	S2	56			56	7,5	(X)
Lógica	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Modelos Matemáticos em Biologia e Medicina I	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Processos de Markov	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Programação Matemática	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Representação de Grupos Finitos	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Representação do Grupo Simétrico	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Sistemas Dinâmicos	M	S1	56			56	7,5	(X)
Superfícies de Riemann	M	S2	56			56	7,5	(X)
Teoria Algébrica dos Autómatos	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Teoria da Informação e Codificação	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Teoria das Categorias	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Teoria das Superfícies	M	S2	56			56	7,5	(X)
Teoria Ergódica	M	S2	56			56	7,5	(X)
Topologia	M	S1	56			56	7,5	
Topologia Algébrica	M	S2	56			56	7,5	(X)
Variiedades Diferenciáveis	M	S1	56			56	7,5	
			1 620				60	

(X) Disciplina de opção.

Ramo científico de Matemática Aplicada

4.º ano curricular

QUADRO N.º 11

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)				Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾				
				T	TP	PL		
Álgebra	M	S2	56			56	7,5	(X)
Álgebra Linear Numérica	M	S1/S2	42	21		63	7,5	(X)
Análise	M	S2	56			56	7,5	(X)
Análise Estatística Multivariada	M	S1/S2	42	21		63	7,5	(X)
Caos Determinístico	M	S2	42	21		63	7,5	(X)
Classificação Automática e Reconhecimento de Formas	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Complementos de Teoria da Relatividade	M	S2	42	42		84	7,5	(X)
Dinâmica	M	S1	42	21		63	7,5	
Dinâmica dos Fluidos	F	S1	28	21		49	7,5	(X)
Equações da Física-Matemática	M	S1/S2	42			42	7,5	(X)
Equações em Derivadas Parciais	M	S1	42	21		63	7,5	(X)
Estatística Matemática	M	S1	42	21		63	7,5	
Mecânica Racional II	M	S2	42	21		63	7,5	(X)
Séries Temporais	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Sistemas e Controlo Linear	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Teoria Algébrica dos Autómatos	M	S1/S2	56			56	7,5	(X)
Teoria da Aproximação	M	S2	42	21		63	7,5	
Teoria da Relatividade Geral	M	S1/S2	42	42		84	7,5	(X)
Teoria Ergódica	M	S2	56			56	7,5	(X)
Topologia	M	S1	56			56	7,5	(X)
			1 620				60	

(X) Disciplina de opção.

Ramo educacional de Matemática

5.º ano curricular

QUADRO N.º 12

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)				Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾				
Estágio pedagógico	M	A	1 620	56 (E)			60	

10 de Abril de 2006. — Pelo Chefe de Divisão, (*Assinatura ilegível.*)

Aviso n.º 5231/2006 (2.ª série). — Por despacho reitoral de 5 de Abril de 2005, e sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi determinado o seguinte para o ano lectivo de 2006-2007 relativamente ao curso de licenciatura em Matemática Aplicada à Tecnologia, da Faculdade de Ciências desta Universidade:

Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
- 3 — Curso — Matemática Aplicada à Tecnologia.
- 4 — Grau ou diploma — Licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Matemática Aplicada.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 240.
- 7 — Duração normal do curso — quatro anos.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência de Computadores	CC	22,5	30
Biologia/Física/Geologia/Química ...	B/F/G/Q		22,5
Gestão/outras áreas da UP	GES/UP		15

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Matemática Aplicada à Tecnologia

Licenciatura em Matemática Aplicada

1.º ano

QUADRO N.º 2

Unidade curricular ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)					Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾					
				T	TP	PL	Total		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	S1	202,5	42	0	42	(a) 84	7,5	
Cálculo Automático	MA	S1	202,5	42	0	42	(a) 84	7,5	
Cálculo Infinitesimal I	M	S1	202,5	42	0	42	(a) 84	7,5	
Tópicos de Matemática Elementar	M	S1	202,5	42	0	42	(a) 84	7,5	
Cálculo Infinitesimal II	M	S2	202,5	42	0	42	(a) 84	7,5	
Física Geral	F	S2	202,5	42	0	42	(a) 84	7,5	(X)

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	30
Matemática Aplicada	MA	150	30
<i>Total</i>		202,5	(*) 37,5

(*) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário à obtenção do grau ou diploma.

Nota. — O item 9 repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Observações:

1) O aluno necessita de 37,5 créditos optativos que podem ser obtidos nas áreas M, MA, CC, GES, B, F, G, Q.

2) Os alunos podem obter até 7,5 créditos numa unidade curricular oferecida por outro departamento da FCUP/unidade orgânica da UP, sujeita à aprovação do Departamento de Matemática Aplicada e do departamento da FCUP/Unidade Orgânica da UP que oferece a unidade curricular.

3) As unidades de crédito correspondentes à aprovação nas disciplinas que integram a licenciatura, até no máximo 30 ECTS, poderão ser obtidas através de aprovação em escolas com as quais a Faculdade de Ciências tenha protocolo de intercâmbio de estudantes, designadamente programas da União Europeia.

4) A inscrição no Estágio ficará condicionada à satisfação de duas condições:

- a) Obtenção de frequência em todas as disciplinas que o antecedem no plano de estudos;
- b) No máximo, duas disciplinas, para além do Estágio, sem aprovação.

5) Regime especial de conclusão de licenciatura — as unidades curriculares podem ser substituídas, mantendo-se contudo a exigência de obtenção dos créditos conforme o quadro n.º 1.

11 — Plano de estudos: