



## COLÉGIO INTERNATO DOS CARVALHOS

### Resolução n° 1/DP-CCC/2005, de 16 de Fevereiro

Os planos de estudo dos cursos secundários científico-tecnológicos aprovados pela Portaria 189/2005, de 16 de Fevereiro, vão ser aplicados progressivamente a partir do ano lectivo de 2004/2005, com início no 10º ano de escolaridade. Com a gradual extinção dos planos de estudo instituídos pelo Despacho 182/ME/96, de 5 de Agosto, importa estabelecer os mecanismos de transição para os alunos que ingressaram no 10º ano do ensino secundário antes da entrada em vigor da Portaria n° 189/2005, de 16 de Fevereiro, sem terem reunido condições de progressão ou transição.

Tendo presente o disposto no Despacho n° 10428/2004 (2ª série), de 13 de Maio, e a Rectificação n° 1382/2004, de 20 de Julho, a Direcção Pedagógica e o Conselho de Coordenadores de Curso do Colégio Internato dos Carvalhos, depois de analisarem o conjunto de disciplinas afins para os efeitos acima previstos, determinam que:

1 – Para efeitos de transição entre os planos de estudo instituídos ao abrigo do Despacho n° 182/ME/96, de 5 de Agosto, e os planos de estudo constantes da Portaria n° 189/2005, de 16 de Fevereiro, consideram-se disciplinas afins as que constam do anexo da presente resolução, da qual é parte integrante.

2 – Os alunos que, no ano lectivo de 2003/2004, ficaram retidos no 10º ano, escolheram uma Área de Estudos de acordo com o previsto na Portaria n° 189/2005, de 16 de Fevereiro, sendo concedida equivalência nas disciplinas afins, tal como se indica no Anexo a esta resolução.

3 – Os alunos que frequentam os cursos instituídos pelo Despacho n° 182/ME/96, de 5 de Agosto e que, por motivos de retenção no 11º ano ou não conclusão do 12º ano, tenham de transitar para os novos planos de estudos aprovados pela Portaria n° 189/2005, de 16 de Fevereiro, frequentarão a via científico-tecnológica dos novos planos de estudo.

4 – Os alunos retidos no 11º ano, no ano lectivo de 2004/2005, serão, no ano lectivo de 2005/2006, integrados nos planos de estudo criados pela Portaria n° 189/2005, de 16 de Fevereiro, nos seguintes termos:

a) Com matrícula nas disciplinas que integram os novos planos de estudo para as quais não existam disciplinas afins nos anteriores planos de estudo, bem como nas disciplinas afins em que não obtiveram aprovação;

b) Com reconhecimento das disciplinas afins em que obtiveram aprovação;

c) Com possibilidade de matrícula, para melhoria de classificação, nas disciplinas afins em que já obtiveram aprovação.

5 – Os alunos que não concluíam o 12º ano do ensino secundário no ano lectivo de 2005/2006, poderão:

a) Concluir o seu percurso de nível secundário, no plano de estudos que frequentaram, através de turmas residuais, exames nacionais ou exames de equivalência à frequência, de acordo com o que venha a ser estabelecido pelo Ministério da Educação;

b) Ser integrados, se tal possibilidade se revelar viável, nos planos de estudos aprovados pela Portaria n° 189/2005, de 16 de Fevereiro.

6 – Os pedidos de mudança de plano de estudos devem ser feitos pelo aluno com autorização do encarregado de educação à direcção pedagógica do Colégio, que os analisará e decidirá em conformidade com o disposto na presente resolução.

7 - Todas as situações não previstas na presente resolução, serão, com base na legislação em vigor, analisadas, avaliadas e decididas pela direcção pedagógica, ouvido o conselho de coordenadores de curso.

Carvalhos, 16 de Fevereiro de 2005.

O Director Pedagógico, *Manuel António da Rocha Fontes Santos*.  
O Sub-Director para o ensino secundário, *José Manuel Pedrosa Moreira*.  
Os coordenadores de curso, *Joaquim Baptista da Silva*, *Artur Agostinho Gomes de Sousa Torres*, *Ernesto Orlando da Silva Lopes*, *Emílio Ferreira do Couto*, *Guilherme Ernesto de Oliveira Resende Silva*, *Paulo Alexandre de Almeida Meireles Pinho*, *Joaquim de Sousa Ribeiro*, *Edite José Fontes Aires Pereira*, *Carlos Manuel Gonçalves Macedo*, *Maria Emília da Costa Macedo*, *Pedro Rui Barbedo Gonçalves*, *Rui Paulo Ribeiro dos Reis Teixeira*, *Delfim de Matos Oliveira*.  
Os coordenadores pedagógico-disciplinares, *João Paulo de Oliveira Reis*, *Luís César Espincho de Oliveira*, *Vasco Nuno da Silva Oliveira*.  
O representante do GOVCIC, *Víctor José de Oliveira Reis*.  
O representante do Gabinete de Estágios, *Fernando Manuel Florim Ribeiro de Lemos*.

## ANEXO

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Química

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10°	11°	12°
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1	1	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Ciências Físico-Químicas .....	2,5	2,5	
	Ciências da Terra e da Vida .....	2,5	3	
	Física ou Biologia .....			2,5
	Química .....			2,5
	<i>Subtotal</i> .....	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>8</b>
Formação Tecnológica .....	Química Geral .....	2		
	Química Analítica I e II .....	2	1	
	Tecnologia de Processos Químicos I e II .....		1	1,5
	Electroquímica (1° S) / Corrosão e seu Controlo (2° S) .....		1,5	
	Organização Industrial (1° S) / C. Qualidade (2° S) .....			1
	Aplicações Informáticas .....			1
	Métodos Instrumentais de Análise .....			2
	Bioquímica .....			2
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>7,5</b>
	<i>Total</i> .....	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>17,5</b>
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Química, Ambiente e Qualidade

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10° ano	11° ano		12° ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Científica .....	Matemática A .....	2,5	3		3,5	
	Matemática B .....			2		2,5
	Física e Química A .....	2,5	3,5	2,5		
	Física e Química B .....					
	Biologia e Geologia .....	2,5	3,5			
Biologia/Química/Psicologia .....				3		
	<i>Subtotal</i> .....	<b>7,5</b>	<b>10</b>	<b>4,5</b>	<b>6,5</b>	<b>2,5</b>
Tecnológica .....	Química Bioinorgânica .....	1				
	Biologia Celular .....	1				
	Desporto e Saúde .....	1				
	Operações e Processos Unitários .....		1	1	2	2
	Química Analítica .....		1	1	2	2
	Tecnologia para o Ambiente .....			2,5		2
	Electroquímica e Corrosão .....			1,5		
	Prevenção, Higiene e Segurança .....			1,5		
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Processos Biológicos .....				1,5	1,5
	Controlo de Qualidade .....				1,5	1,5
Monitorização Ambiental .....					2	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>12,5</b>
	<i>Total</i> .....	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português B (10°/11°/12°)	→ Língua Portuguesa (10°/11°/12°)
Introdução à Filosofia (10°/11°)	→ Filosofia (10°/11°)
Inglês (10°/11°)	→ Inglês (10°/11°)
Educação Física (10°/11°)	→ Educação Física (10°/11°)
Ética (10°/11°)	→ Ética Profissional (12°) <b>a)</b>
Matemática (10°/11°/12°)	→ Matemática A e B (10°/11°/12°)
Ciências Físico-Químicas (10°/11°)	→ Física e Química A e B (10°/11°)
Ciências da Terra e da Vida (10°/11°)	→ Biologia e Geologia (10°/11°)
Biologia (12°)	→ Biologia (12°)
Química (12°)	→ Química (12°)
Química Geral (10°)	→ Química Bioinorgânica (10°)
Química Analítica I/II (10°/11°)	→ Química Analítica (11°) <b>a)</b>
T. Processos Químicos I/II (11°/12°)	→ Operações e Processos Unitários (11°/12°)
Electroquímica (11° - 1° S)	
Corrosão e seu Controlo (11° - 2° S)	→ Electroquímica e Corrosão (11°) <b>c)</b>
Organização Industrial (12° - 1° S)	→ <b>b)</b>
Controlo de Qualidade (12° - 2° S)	→ Controlo de Qualidade (12°)
Aplicações Informáticas (12°)	→ T. da Informação e da Comunicação (10°)
Métodos Instrumentais de Análise (12°)	→ Monitorização Ambiental (12°)
Bioquímica	→ <b>b)</b>

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Biologia Celular (10°)
Desporto e Saúde (10°)
Tecnologia para o Ambiente (11°)
Prevenção, Higiene e Segurança (11°)
Química Analítica (12°)
Processos Biológicos (12°)

- a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina  
c) Será atribuída a média das duas disciplinas

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Biotecnologia

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1	1	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	5,5	6	2
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Ciências Físico-Químicas .....	2,5	2,5	
	Ciências da Terra e da Vida .....	2,5	3	
	Física ou Química .....			2,5
	Biologia .....			2,5
	<i>Subtotal</i> .....	8	8,5	8
Formação Tecnológica .....	Técnicas Laboratoriais .....	2		
	Noções Elementares de Química .....	2		
	Microbiologia Geral .....		1,5	
	Análise Química .....		1	
	Análise Bromatológica .....		1	
	Tecnologia de Processos Alimentares .....			2,5
	Microbiologia Alimentar .....			1,5
	Controlo de Qualidade .....			1,5
	Análise Instrumental .....			2
	<i>Subtotal</i> .....	4	3,5	7,5
	<i>Total</i> .....	17,5	18	17,5
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Biotecnologia

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	6	6	2	2
Científica .....	Matemática A .....	2,5	3		3,5	
	Matemática B .....			2		2,5
	Física e Química A .....	2,5	3,5			
	Física e Química B .....			2,5		
	Biologia e Geologia .....	2,5	3,5			
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	10	4,5	6,5	2,5
Tecnológica .....	Biologia Celular .....	1				
	Química Bioinorgânica .....	1				
	Desporto e Saúde .....	1				
	Microbiologia Geral .....		2	2		
	Noções Básicas de Saúde .....			2		
	Bioquímica Geral Aplicada .....			2		
	Análise Química .....			1,5		2,5
	Ética Profissional .....					1,5
	Microbiologia Aplicada .....				1,5	1,5
	Fisiologia Geral .....				1,5	1,5
	Genética Básica Aplicada .....				1,5	1,5
	Ciências do Ambiente .....				2,5	2,5
	Tecnologia de Processos Alimentares .....					1,5
	<i>Subtotal</i> .....	3	2	7,5	8,5	12,5
	<i>Total</i> .....	18	18	18	17	17
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática A e B (10º/11º/12º)
Ciências Físico-Químicas (10º/11º)	→ Física e Química A e B (10º/11º)
Ciências da Terra e da Vida (10º/11º)	→ Biologia e Geologia (10º/11º)
Biologia (12º)	→ Biologia (12º)
Química (12º)	→ Química (12º)
Técnicas Laboratoriais (10º)	→ Biologia Celular (10º)
Noções Elementares de Química (10º)	→ Química Bioinorgânica (10º)
Microbiologia Geral (11º)	→ Microbiologia Geral (11º)
Análise Química (11º)	→ Análise Química (11º)
Análise Bromatológica (11º)	→ Bioquímica Geral Aplicada (11º)
Tecnologia de Processos Alimentares (12º)	→ Tecnologia de Processos Alimentares (12º)
Microbiologia Alimentar (12º)	→ Microbiologia Aplicada (12º)
Controlo de Qualidade (12º)	→ <b>b)</b>
Análise Instrumental (12º)	→ Análise Química (12º)

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

T. da Informação e da Comunicação (10º)
Desporto e Saúde (10º)
Noções Básicas de Saúde (11º)
Fisiologia Geral (12º)
Genética Básica Aplicada (12º)
Ciências do Ambiente (12º)

a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Electrotecnia

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1	1	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Ciências Físico-Químicas .....	2,5	3	
	Física .....			2,5
	Desenho e Geometria Descritiva B .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Formação Tecnológica .....	Electrotecnia .....	2,5	1	1,5
	Tecnologias .....	2	1	1,5
	Electrónica Industrial .....		2	
	Desenho Esquemático .....			2,5
	Práticas Oficiais e Laboratoriais .....	2	2	3
		<i>Subtotal</i> .....	<b>6,5</b>	<b>6</b>
	<i>Total</i> .....	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>17,5</b>
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Electrotecnia e Automação

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	
Científica .....	Matemática A .....	3	3			
	Matemática B .....			2		
	Física e Química A .....	3	3		2	
	Física e Química B .....			2		
	Geometria Descritiva B .....		2			
	Física .....			2		
	<i>Subtotal</i> .....	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
Tecnológica .....	Práticas Laboratoriais de Electrotecnia .....	1,5				
	Sistemas Analógicos e Digitais .....	1,5				
	Introdução à Programação .....	1,5				
	Electrotecnia I .....		2	2		
	Aplicações Tecnológicas I .....		2	2		
	Práticas Oficiais I .....			2		
	Automação Industrial I .....			2		
	Ética Profissional .....				1,5	
	Electrotecnia II .....				1,5	
	Aplicações Tecnológicas II .....				1,5	
	Electrónica Industrial .....				1,5	
	Projectos de Instalações Eléctricas e Telefónicas .....				3	
	Práticas Oficiais II .....				2	
	Automação Industrial II .....				2	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
	<i>Total</i> .....	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	
	Estágio Profissional .....				seis meses	

## Disciplinas afins

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática A e B (10º/11º/12º)
Ciências Físico-Químicas (10º/11º)	→ Física e Química A e B (10º/11º)
Física (12º)	→ Física (12º)
Des. Geometria Descritiva B (12º)	→ Geometria Descritiva B (11º)
Electrotecnia (10º/11º)	→ Electrotecnia I (11º) <b>a)</b>
Electrotecnia (12º)	→ Electrotecnia II (12º)
Tecnologias (10º/11º)	→ Aplicações Tecnológicas I (11º) <b>a)</b>
Tecnologias (12º)	→ Aplicações Tecnológicas II (12º)
Electrónica Industrial (11º)	→ Electrónica Industrial (12º)
Desenho Esquemático (12º)	→ Projectos Inst. Eléctricas e Telefónicas (12º)
Práticas Oficiais e Laboratoriais (10º)	→ Práticas Laboratoriais de Electrotecnia (10º)
Práticas Oficiais e Laboratoriais (11º)	→ Práticas Oficiais I (11º)
Práticas Oficiais e Laboratoriais (12º)	→ Práticas Oficiais II (12º)

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

T. da Informação e da Comunicação (10º)
Sistemas Analógicos e Digitais (10º)
Introdução à Programação (10º)
Automação Industrial I (11º)
Automação Industrial II (12º)
Geometria Descritiva B (12º)

a) Será atribuída a classificação mais elevada

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Electrónica

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1	1	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	5,5	6	2
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Ciências Físico-Químicas.....	2,5	3	
	Física .....			2,5
	Desenho e Geometria Descritiva B .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	5,5	6	7
Formação Tecnológica .....	Teoria da Electricidade (1º S) / Electrónica (2º S) .....	2,5		
	Electrónica (1º S) / Electrónica Industrial (2º S) .....		2	
	Sistemas Digitais .....	2	2	2
	Laboratórios .....	2	2	2,5
	Electrónica Industrial .....			2
	Electrónica (1º S) / Telecomunicações (2º S) .....			2
	<i>Subtotal</i> .....	6,5	6	8,5
	<i>Total</i> .....	17,5	18	17,5
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Electrónica e Telecomunicações

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	6	6	2	
Científica .....	Matemática A .....	3	3			
	Matemática B .....			2		
	Física e Química A .....	3	3			
	Física e Química B .....			2		
	Geometria Descritiva B .....		2			
	<i>Subtotal</i> .....	6	8	4	2	
Tecnológica .....	Sistemas Analógicos e Digitais .....	1,5				
	Práticas Laboratoriais de Electrotecnia .....	1,5				
	Introdução à Programação .....	1,5				
	Electrónica Digital e Analógica I .....		2,5	2,5		
	Laboratórios I .....		1,5	1,5		
	Electrónica Industrial .....			2		
	Projectos I .....			2		
	Ética Profissional .....				1,5	
	Electrónica Digital e Analógica II .....			2,5	2,5	
	Laboratórios II .....			2	2	
	Projectos II .....				3	
Microprocessadores .....				2		
Telecomunicações .....				2		
	<i>Subtotal</i> .....	4,5	4	8	6	
	<i>Total</i> .....	18	18	18	17	
	Estágio Profissional .....				seis meses	

## Disciplinas afins

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática A e B (10º/11º/12º)
Ciências Físico-Químicas (10º/11º)	→ Física e Química A e B (10º/11º)
Física (12º)	→ Física (12º)
Des. Geometria Descritiva B (12º)	→ Geometria Descritiva B (11º)
Teoria da Electricidade (10º)	→ Práticas Laboratoriais de Electrotecnia (10º)
Electrónica (10º - 2º S; 11º e 12º - 1º S)	→ <b>b)</b>
Electrónica Industrial (11º - 2º S)	→ <b>b)</b>
Sistemas Digitais (10º)	→ Sistemas Analógicos e Digitais (10º)
Sistemas Digitais (11º)	→ Electrónica Digital e Analógica I (11º)
Sistemas Digitais (12º)	→ Electrónica Digital e Analógica II (12º)
Laboratórios (10º/11º)	→ Laboratórios I (11º) <b>a)</b>
Laboratórios (12º)	→ Laboratórios II (12º)
Electrónica Industrial (12º)	→ Electrónica Industrial (11º)
Telecomunicações (12º)	→ Telecomunicações (12º)

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

T. da Informação e da Comunicação (10º)
Introdução à Programação (10º)
Projectos I (11º)
Projectos II (12º)
Microprocessadores (12º)

a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Informática

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1	1	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	5,5	6	2
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Ciências Físico-Químicas.....	2,5	3	
	Física .....			2,5
	Desenho e Geometria Descritiva B .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	5,5	6	7
Formação Tecnológica .....	Sistemas de Informação .....	2,5		
	Linguagens de Programação I .....	3		
	Arquitectura de Computadores .....	1		
	Bases de Dados I .....		2	
	Sistemas Operativos .....		2	
	Linguagens de Programação II .....		2	
	Linguagens de Programação III .....			2,5
	Bases de Dados II .....			2
	Projectos Informáticos .....			4
		<i>Subtotal</i> .....	6,5	6
	<i>Total</i> .....	17,5	18	17,5
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Informática

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	6	6	2	2
Científica .....	Matemática A .....	3	3		3	
	Matemática B .....			2		2
	Física e Química A .....	3	3	2		
	Física e Química B .....			2		
	Geometria Descritiva B .....		2		2	
	<i>Subtotal</i> .....	6	8	4	9	2
Tecnológica .....	Introdução à Programação .....	1,5				
	Práticas Laboratoriais de Electrotecnia .....	1,5				
	Sistemas Analógicos e Digitais .....	1,5				
	Programação I .....		2,5	2,5		
	Bases de Dados .....		1,5	1,5		
	Sistemas Multimédia .....			4		
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Programação II .....				2,5	2,5
	Sistemas Operativos e Redes .....				2	2
	Projectos Informáticos .....					5
	<i>Subtotal</i> .....	4,5	4	8	6	13
	<i>Total</i> .....	18	18	18	17	17
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) a)
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática A e B (10º/11º/12º)
Ciências Físico-Químicas (10º/11º)	→ Física e Química A e B (10º/11º)
Física (12º)	→ Física (12º)
Des. Geometria Descritiva B (12º)	→ Geometria Descritiva B (11º)
Sistemas de Informação (10º)	→ T. da Informação e da Comunicação (10º)
Linguagens de Programação I (10º)	→ Introdução à Programação (10º)
Arquitectura de Computadores /10º)	→ Inst. e Manutenção de S. Informáticos (12º)
Bases de Dados I e II (11º e 12º)	→ Base de Dados (11º) a)
Sistemas Operativos	→ Sistemas Operativos e Redes (12º)
Linguagens de Programação II (11º)	
Projectos Informáticos (12º)	→ Programação II a)

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Práticas Laboratoriais de Electrotecnia (10º)
Sistemas Analógicos e Digitais (10º)
Sistemas Multimédia (11º)
Projectos Informáticos (12º)
Geometria Descritiva B (12º)

a) Será atribuída a classificação mais elevada

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Contabilidade e Gestão

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1,5	1,5	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	6	6,5	2
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Introdução à Economia .....	2	2,5	
	Int. ao Desenvolvimento Económico e Social .....			2
	Inglês .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	5	5,5	6,5
Formação Tecnológica .....	Contabilidade Geral .....	3	2,5	
	Documentação e Legislação Comercial .....	1,5		
	Introdução à Informática .....	2		
	Cálculo Financeiro .....		1,5	
	Organização e Gestão de Empresas .....		2	
	Contabilidade Analítica de Exploração .....			3
	Fiscalidade .....			2
	Gestão Financeira .....			1,5
	Int. Est. Simulação (1º S) / Informática na Gestão (2º S) .....			2,5
		<i>Subtotal</i> .....	6,5	6
	<i>Total</i> .....	17,5	18	17,5
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Contabilidade e Gestão

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	6	6	2	2
Científica .....	Matemática A .....	3	3		3	
	Matemática B .....			2		2
	Economia A .....	3	3			
	Economia B .....			2		
	Geografia A .....		3		3	
	<i>Subtotal</i> .....	6	9	4	9	2
Tecnológica .....	Introdução à Contabilidade .....	1,5				
	Técnicas de Programação .....	1,5				
	Administração Estratégica .....	1,5				
	Contabilidade Financeira .....		1,5	1,5		
	Organização e Gestão de Empresas .....		1,5	1,5		
	Legislação Empresarial e Documentação .....			1,5		
	Sistemas de Informação Contabilísticos e de Gestão .....			3,5		3,5
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Contabilidade de Gestão .....				2,5	2,5
	Fiscalidade .....				2	2
	Contabilidade e Análise Financeira .....				2	2
Gestão Financeira .....					1,5	
	<i>Subtotal</i> .....	4,5	3	8	6	13
	<i>Total</i> .....	18	18	18	17	17
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática A e B (10º/11º/12º)
Introdução à Economia (10º/11º)	→ Economia A ou B (10º/11º)
Int. Desenv. Económico e Social (12º)	→ <b>b)</b>
Inglês (12º)	→ <b>b)</b>
Contabilidade Geral (10º)	→ Introdução à Contabilidade (10º)
Contabilidade Geral (11º)	→ Contabilidade Financeira (11º)
Documentação e Legislação Comercial (10º)	→ Leg. Empresarial e Documentação (11º)
Introdução à Informática (10º)	→ Tecn. da Informação e da Comunicação (10º)
Cálculo Financeiro (11º)	→ <b>b)</b>
Organização e Gestão de Empresas (11º)	→ Organização e Gestão de Empresas (11º)
Contabilidade Analítica de Exploração (12º)	→ Contabilidade de Gestão (12º)
Fiscalidade (12º)	→ Fiscalidade (12º)
Gestão Financeira (12º)	→ Gestão Financeira (12º)
Introd. à Estatística e Simulação (12º - 1º S)	
Informática na gestão (12º - 2º S)	→ Sist. Inform. Contab. e de Gestão (11º) <b>c)</b>

Técnicas de Programação (10º)
Administração Estratégica (10º)
Sistemas de Informação Contabilísticos e de Gestão (12º)
Contabilidade e Análise Financeira (12º)

- a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina  
c) Será atribuída a média das duas disciplinas

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Informática de Gestão

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1,5	1,5	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>2</b>
Formação Específica .....	Matemática .....	3	3	3
	Introdução à Economia .....	2	2,5	
	Int. ao Desenvolvimento Económico e Social .....			2
	Inglês .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>
Formação Tecnológica .....	Contabilidade Geral .....	2	2	
	Sistemas de Informação .....	3		
	Documentação e Legislação Comercial .....	1,5		
	Introdução à Programação .....		1,5	
	Informática de Gestão .....		1	
	Organização e Gestão de Empresas .....		1,5	
	Cálculo Financeiro (1º S) / C. Anal. de Exploração (2º S) .....			3
	Bases de Dados Documentais .....			2
	Gestão de Centros Informáticos .....			2
	Fiscalidade .....			2
		<i>Subtotal</i> .....	<b>6,5</b>	<b>6</b>
	<i>Total</i> .....	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>17,5</b>
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Informática de Gestão

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Científica .....	Matemática A .....	3	3	2	3	2
	Matemática B .....					
	Economia A .....	3	3			
	Economia B .....			2		
	Geografia A .....		3		3	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
Tecnológica .....	Técnicas de Programação .....	1,5				
	Introdução à Contabilidade .....	1,5				
	Administração Estratégica .....	1,5				
	Contabilidade Financeira .....		1,5	1,5		
	Programação para Gestão .....		1,5			
	Desenvolvimento de Aplicações .....			5		
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Organização e Gestão de Empresas .....				1,5	1,5
	Bases de Dados .....				3	3
	Fiscalidade .....					2
	Sistemas de Informação para Gestão .....					2,5
Projecto Informático para Gestão .....					2,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4,5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>13</b>
	<i>Total</i> .....	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática A e B (10º/11º/12º)
Introdução à Economia (10º/11º)	→ Economia A ou B (10º/11º)
Int. Desenv. Económico e Social (12º)	→ <b>b)</b>
Inglês (12º)	→ <b>b)</b>
Contabilidade Geral (10º)	→ Introdução à Contabilidade (10º)
Contabilidade Geral (11º)	→ Contabilidade Financeira (11º)
Sistemas de Informação (10º)	→ T. da Informação e da Comunicação (10º)
Documentação e Leg. Comercial (10º)	→ <b>b)</b>
Introdução à Programação (11º)	→ Técnicas de Programação (10º)
Informática de Gestão (11º)	→ <b>b)</b>
Organização e Gestão de Empresas (11º)	→ Organização e Gestão de Empresas (12º)
Cálculo Financeiro (12º - 1º S)	→ <b>b)</b>
C. Analítica de Exploração (12º - 2º S)	→ <b>b)</b>
Bases de Dados Documentais	→ Bases de Dados (12º)
Gestão de Centros Informáticos (12º)	→ <b>b)</b>
Fiscalidade (12º)	→ Fiscalidade (12º)

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Administração Estratégica (10º)
Programação para Gestão (11º)
Desenvolvimento de Aplicações (11º)
Sistemas de Informação para Gestão (12º)
Projecto Informático para Gestão (12º)

a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Relações Internacionais

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português A .....	3	3	2,5
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	2	2	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>
Formação Específica .....	História .....	2,5	3	3
	Filosofia .....			2
	Introdução aos Estudos Europeus .....	1,5		
	Economia política .....		1,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>
Formação Tecnológica .....	Introdução ao Direito .....	1,5		
	Direito Comercial (1º S) / Direito Internacional (2º S) .....		1,5	
	Relações Internacionais .....			2
	Inglês .....			2
	Francês ou Alemão .....	2	2	2
	Métodos Quantitativos .....	1,5		
	Utilitários Informáticos .....		2	2,5
	Trabalhos de Aplicação .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>10</b>
	<i>Total</i> .....	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17,5</b>
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Línguas e Relações Empresariais

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2		2	
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5	2	
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	
Científica .....	História A .....	3	3	3		
	Psicologia A .....				3	
	Língua Estrangeira II/III (Francês/Alemão) .....	3	3	3		
	Literatura Portuguesa / Psicologia A .....		3	3		
	<i>Subtotal</i> .....	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
Tecnológica .....	Organização Empresarial .....	1,5				
	Noções de Direito .....	1,5				
	Técnicas Administrativas .....	1,5				
	Relações Públicas .....		1,5	1,5		
	Técnicas de Tradução de Inglês .....		1,5	1,5		
	Técnicas de Organização Empresarial .....			1,5		
	Informática Aplicada .....			1,5	2,5	
	Ética Profissional .....				1,5	
	Mundo Contemporâneo .....			1,5	1,5	
	Relações Empresariais .....			3	3	
	Marketing .....				1,5	
Inglês Técnico .....				2		
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4,5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	
	<i>Total</i> .....	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	
	Estágio Profissional .....				seis meses	

## Disciplinas afins

Português A (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) a)
História (10º/11º/12º)	→ História A (10º/11º/12º)
Filosofia (12º)	→ Filosofia A (12º)
Introdução aos Estudos Europeus (10º)	→ b)
Economia Política (11º)	→ b)
Introdução ao Direito (10º)	→ Noções de Direito (10º)
Direito Comercial (11º - 1º S)	→ b)
Direito Internacional (11º - 2º S)	→ b)
Relações Internacionais (12º)	→ b)
Inglês (12º)	→ Inglês (12º)
Francês (10º/11º/12º)	→ Francês (10º/11º) c)
Alemão (10º/11º/12º)	→ Alemão (10º/11º) c)
Métodos Quantitativos (10º)	→ b)
Utilitários Informáticos (11º)	→ T. da Informação e da Comunicação (10º)
Utilitários Informáticos (12º)	→ Informática Aplicada (11º)
Trabalhos de Aplicação (12º)	→ Técnicas de Organização Empresarial (11º)

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Organização Empresarial (10º)
Técnicas Administrativas (10º)
Psicologia A (11º e 12º)
Técnicas de Tradução de Inglês (11º)
Relações Públicas (11º)
Informática Aplicada (12º)
Mundo Contemporâneo (12º)
Relações Empresariais (12º)
Marketing (12º)
Inglês Técnico (12º)

- a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina  
c) Serão atribuídas as duas classif. mais elevadas

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Administração Pública

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português A .....	3	3	2,5
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1,5	1,5	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	7,5	2,5
Formação Específica .....	História .....	2,5	3	3
	Filosofia .....			2
	Sociologia .....		1,5	
	Latim ou Francês .....	2	2	2
	<i>Subtotal</i> .....	4,5	6,5	7
Formação Tecnológica .....	Introdução ao Desenvolvimento Económico e Social .....			2
	Introdução ao Direito .....	1,5		
	Noções de Administração Pública .....	2		
	Finanças Públicas (1º S) / Contabilidade Pública (2º S) .....		2	
	Fiscalidade .....			2
	Métodos Quantitativos .....	1,5		
	Utilitários Informáticos .....		2	2,5
	Trabalhos de Aplicação .....			1,5
	<i>Subtotal</i> .....	5	4	8
	<i>Total</i> .....	17	18	17,5
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Assessoria Jurídica e Documentação

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2		2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	6	6	2	2
Científica .....	História A .....	3	3		3	
	Psicologia A .....			3		3
	Língua Estrangeira II/III (Francês/Alemão) .....	3	3	3		
	Geografia A / Psicologia A .....		3		3	
	Filosofia A / L. Estrangeira I (Inglês) / Direito .....				3	
	<i>Subtotal</i> .....	6	9	6	9	3
Tecnológica .....	Noções de Direito .....	1,5				
	Organização Empresarial .....	1,5				
	Técnicas Administrativas .....	1,5				
	Técnicas Documentais .....		1,5	1,5		
	Documentação e Legislação .....		1,5	1,5		
	Informática Aplicada aos Serviços Jurídicos .....			1,5		
	Informação Documental .....			1,5		
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Documentação e Arquivo .....				2	2
	Práticas de Serviços Jurídicos .....				2,5	2,5
	Informática Aplicada aos Serviços Documentais .....					1,5
	Gestão de Informação em Arquivos e Bibliotecas .....					3
	Técnicas Processuais .....					1,5
	<i>Subtotal</i> .....	4,5	3	6	6	12
	<i>Total</i> .....	18	18	18	17	17
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português A (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
História (10º/11º/12º)	→ História A (10º/11º/12º)
Filosofia (12º)	→ Filosofia A (12º)
Sociologia (11º)	→ <b>b)</b>
Francês (10º/11º/12º)	→ Francês (10º/11º) <b>c)</b>
Latim	→ <b>b)</b>
Int. ao Desenv. Económico e Social (12º)	→ <b>b)</b>
Introdução ao Direito (10º)	→ Noções de Direito (10º)
Noções de Administração Pública (10º)	→ <b>b)</b>
Finanças Públicas (11º- 1º S)	→ <b>b)</b>
Contabilidade Pública (11º - 2º S)	→ <b>b)</b>
Fiscalidade (12º)	→ <b>b)</b>
Métodos Quantitativos (10º)	→ <b>b)</b>
Utilitários Informáticos (11º)	→ T. da Informação e da Comunicação (10º)
Utilitários Informáticos (12º)	→ <b>b)</b>
Trabalhos de Aplicação (12º)	→ <b>b)</b>

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Organização Empresarial (10º)
Técnicas Administrativas (10º)
Psicologia A (11º e 12º)
Alemão (10º e 11º)
Técnicas Documentais (11º)
Documentação e Legislação (11º)
Informática Aplicada aos Serviços Jurídicos (11º)
Informação Documental (11º)
Documentação e Arquivo (12º)
Práticas de Serviços Jurídicos (12º)
Inform. Aplicada aos Serviços Documentais (12º)
G. de Informação em Arquivos e Bibliotecas (12º)
Técnicas Processuais (12º)

- a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina  
c) Serão atribuídas as duas classif. mais elevadas

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Operador Turístico

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português A .....	3	3	2,5
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	2	2	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>
Formação Específica .....	História .....	2,5	3	3
	História da Arte em Portugal .....	1,5	1,5	
	Introdução ao Desenvolvimento Económico e Social .....			2
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>
Formação Tecnológica .....	Direito do Turismo .....			1,5
	Inglês .....			2
	Francês ou Alemão .....	2	2	2
	Métodos Quantitativos .....	1,5		
	Utilitários Informáticos .....		2	2,5
	Geografia Física, Económica e Turística .....	2		
	Animação Cultural .....		1,5	2
	<i>Subtotal</i> .....	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>10</b>
	<i>Total</i> .....	<b>17,5</b>	<b>18</b>	<b>17,5</b>
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Património e Turismo

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Científica .....	História A .....	3	3	3		
	História das Artes .....			3		3
	Língua Estrangeira II/III (Francês/Alemão) .....	3	3	3		
	Geografia A / História das Artes .....		3		3	
	Filosofia A / L. Estrangeira I (Inglês) / Direito .....				3	
	<i>Subtotal</i> .....	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
Tecnológica .....	Técnicas Administrativas .....	1,5				
	Organização Empresarial .....	1,5				
	Noções de Direito .....	1,5				
	Património Local e Regional I .....		1,5	1,5		
	Alojamento e Agências de Viagens .....		1,5	1,5		
	Património e Museus I .....			1,5		
	Noções de Turismo .....			1,5		
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Património Local e Regional II .....				1,5	1,5
	Itinerários Turísticos .....				3	3
	Informática Aplicada .....					3
	Inglês Técnico .....					1
	Património e Museus II .....					2
	<i>Subtotal</i> .....	<b>4,5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
	<i>Total</i> .....	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português A (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
História (10º/11º/12º)	→ História A (10º/11º/12º)
História da Arte em Portugal (10º/11º)	→ <b>b)</b>
Int. ao Desenv. Económico e Social (12º)	→ <b>b)</b>
Direito do Turismo	→ <b>b)</b>
Inglês (12º)	→ Inglês (12º)
Francês (10º/11º/12º)	→ Francês (10º/11º) <b>c)</b>
Alemão (10º/11º/12º)	→ Alemão (10º/11º) <b>c)</b>
Métodos Quantitativos	→ <b>b)</b>
Utilitários Informáticos (11º)	→ T. da Informação e da Comunicação (10º)
Utilitários Informáticos (12º)	→ <b>b)</b>
Geografia Física, Económica e Turística (10º)	→ <b>b)</b>
Animação Cultural (11º/12º)	→ Itinerários Turísticos (12º) <b>a)</b>

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Organização Empresarial (10º)
Técnicas Administrativas (10º)
Noções de Direito (10º)
História das Artes (11º e 12º)
Património Local e Regional I (11º)
Alojamento e Agências de Viagens (11º)
Património e Museus I (11º)
Noções de Turismo (11º)
Património Local e Regional II (12º)
Informática Aplicada (11º)
Inglês Técnico (12º)
Património e Museus II (12º)

- a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina  
c) Serão atribuídas as duas classif. mais elevadas

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Artes e Indústrias Gráficas

Áreas de Formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos		
		10º	11º	12º
Formação Geral .....	Português B .....	1,5	2	2
	Introdução à Filosofia .....	1,5	1,5	
	Inglês (continuação) .....	1	1	
	Educação Física .....	1	1	
	Ética .....	0,5	0,5	
	<i>Subtotal</i> .....	5,5	6	2
Formação Específica .....	História da Arte .....	1,5	1,5	1,5
	Matemática .....	3	3	3
	Desenho e Geometria Descritiva A .....	1,5	1,5	2
	Teoria do Design .....			2
	<i>Subtotal</i> .....	6	6	8,5
Formação Tecnológica .....	Computação Gráfica (1º S) / Int. Ind. Gráficas (2ºS) .....	1,5		
	Desenho e Práticas Oficiais .....	4,5	5	5
	Física e Química Aplicada .....		1	1
	Tecnologia da Comunicação ou Tecnologia Gráfica .....			1
	<i>Subtotal</i> .....	6	6	7
	<i>Total</i> .....	17,5	18	17,5
	Estágio Profissional .....			seis meses

## Plano de estudos do curso secundário científico-tecnológico de Artes e Indústrias Gráficas

Áreas de formação	Disciplinas	Blocos de noventa minutos				
		10º ano	11º ano		12º ano	
			Via científica	Via Tecnológica	Via científica	Via Tecnológica
Geral .....	Língua Portuguesa .....	2	2	2	2	2
	Língua Estrangeira I (Inglês, nível 6) .....	1,5	1,5	1,5		
	Filosofia .....	1,5	1,5	1,5		
	Educação Física .....	1	1	1		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação .....	1,5				
	<i>Subtotal</i> .....	7,5	6	6	2	2
Científica .....	Desenho A .....	3	3		3	
	História das Artes .....			3		3
	Geometria Descritiva A .....	3	3			
	Geometria Descritiva B .....			2		
	História das Artes / Matemática B .....		3		3	
Oficina Multimédia B .....				3		
	<i>Subtotal</i> .....	6	9	5	9	3
Tecnológica .....	Introdução às Indústrias Gráficas .....	1,5				
	Práticas Oficiais I, II, III .....	3		4		4,5
	Introdução às Técnicas de Edição Gráfica .....		1,5	1,5		
	Introdução às Técnicas de Multimédia Interactiva I, II .....		1,5	1,5		1,5
	Ética Profissional .....				1,5	1,5
	Modelação Gráfica 3D .....				3	3
	Introdução às Teorias do Design .....				1,5	1,5
<i>Subtotal</i> .....	4,5	3	7	6	12	
	<i>Total</i> .....	18	18	18	17	17
	Estágio Profissional .....					seis meses

## Disciplinas afins

Português B (10º/11º/12º)	→ Língua Portuguesa (10º/11º/12º)
Introdução à Filosofia (10º/11º)	→ Filosofia (10º/11º)
Inglês (10º/11º)	→ Inglês (10º/11º)
Educação Física (10º/11º)	→ Educação Física (10º/11º)
Ética (10º/11º)	→ Ética Profissional (12º) <b>a)</b>
História da Arte (10º/11º/12º)	→ História das Artes (11º/12º) <b>c)</b>
Matemática (10º/11º/12º)	→ Matemática B (11º/12º) <b>c)</b>
D. e Geometria Descritiva A (10º/11º)	→ G. Descritiva A (10º) e G. Descritiva B (11º) <b>d)</b>
Teoria do Design (12º)	→ Introdução às Teorias do Design (12º)
Computação Gráfica (10º)	→ <b>b)</b>
Introdução às Indústrias Gráficas (10º)	→ Introdução às Indústrias Gráficas (10º)
Desenho e Práticas Oficiais (10º)	→ Práticas Oficiais I
Desenho e Práticas Oficiais (11º)	→ Práticas Oficiais II
Desenho e Práticas Oficiais (12º)	→ Práticas Oficiais III
Física e Química Aplicada (11º/12º)	→ <b>b)</b>
Tecnologia da Comunicação	→ <b>b)</b>
Tecnologia Gráfica	→ <b>b)</b>

## Disciplinas do novo curso sem afinidade

Introdução às Técnicas de Edição Gráfica I (11º)  
Introdução às Técnicas de Edição Gráfica II (12º)  
Modelação Gráfica 3D

- a) Será atribuída a classificação mais elevada  
b) O aluno perde esta disciplina  
c) Serão atribuídas as duas classific. mais elevadas  
d) Devem ser analisadas as seguintes hipóteses:  
1- Se as duas classificações forem positivas, a mais elevada será atribuída nas novas disciplinas.  
2- Se apenas num dos anos tiver sido positiva a classificação final, essa será a classificação a atribuir nas disciplinas do novo plano.  
e) A classificação obtida será igualmente atribuída nas duas disciplinas do novo plano curricular