

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

ASSUNTO:

CIRCULAR: T/ES/21/75

Novos planos dos cursos complementares do Ensino Secundário Técnico dos Sectores Industrial, dos Serviços e das Artes Visuais.

Exmo. Senhor
Presidente do Conselho Directivo
Encarregado da Direcção

Aprovados por despacho do Senhor Secretário de Estado da Administração Escolar, de 18 do corrente mês, seguem, junto com a presente circular os planos dos Cursos Complementares, do Ensino Secundário Técnico, dos Sectores Industrial, dos Serviços e das Artes Visuais, que passam a vigorar, a partir do próximo ano lectivo, a título transitório e experimental.

As alterações introduzidas nos anteriores planos de estudo resultaram de necessidade de se ajustarem esses planos por forma a permitir a redução de três anos para dois dos Cursos Complementares professados à noite, em conformidade com a doutrina estabelecida no despacho do Senhor Secretário de Estado da Orientação Pedagógica, de 15 de Abril último.

Nos planos agora enviados figuram, paralelamente, no mesmo mapa, os Cursos diurnos e Cursos nocturnos o que permite uma fácil e útil comparação dos respectivos currículos.

Em vez das duas vias de escolaridade até agora existentes, passa a existir uma única via que facultará, simultaneamente, a formação para-profissional e a preparação de acesso ao ensino superior.

Por outro lado, ao eliminarem-se certas disciplinas e opções entre disciplinas consideradas dispensáveis e até, nalguns casos, desaconselháveis, conseguiu-se uma diminuição sensível da densidade horária de cada

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

- 2 -

um dos cursos.

Dão-se, a seguir, alguns esclarecimentos que se afiguram necessários para a conveniente interpretação e execução dos novos planos:

1. - No Sector dos Serviços, onde as alterações foram mais pronunciadas há que notar:

1.1. - A planificação relativa apenas ao 2º ano que acompanha os planos de cada um dos cursos do referido Sector e se destina a esclarecer as Escolas sobre as disciplinas nas quais os alunos terão de matricular-se, no próximo ano lectivo, excepcionalmente, para se integrarem nos planos agora enviados.

1.2. - Nas disciplinas de formação geral, a inclusão nalguns cursos, de Geografia (Económica) e de Filosofia, limitada esta disciplina ao estudo de Psicologia.

1.3. - Nas disciplinas específicas, distribuídas normalmente por dois anos, onde não houve aprendizagem no 1º ano, a necessidade de se ministrarem, no 2º, as matérias essenciais programada para os dois anos.

Estão nestas condições, por exemplo, no Curso Complementar de Contabilidade e Administração:

1.3.1. - A Iniciação Estatística (para os que optaram pela Economia Política, no ano lectivo findo), e a Economia Política, (para os que optaram pela Iniciação Estatística), uma vez que estas duas disciplinas são agora de frequência obrigatória.

1.3.2. - A Contabilidade, no ensino nocturno, por a sua aprendizagem se iniciar somente no 2º ano, nos planos que se distribuíam por três anos.

1.4. - A criação de uma nova disciplina de "Organização e Métodos" que fará parte do 1º ano dos cursos onde foi incluída, embora figure a título transitório, no 2º ano, em 1975/76, a fim de permitir aos alunos que concluem os seus estudos no próximo ano lectivo o conhecimento daquela matéria.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDARIO

- 3 -

1.4.1. - O programa da referida disciplina será enviado oportunamente às Escolas, acompanhado de uma nota bibliográfica e de outras indicações sobre a natureza e a dimensão dos trabalhos a realizar.

1.4.2. - A sua leccionação deve ser entregue, de preferência aos professores dos 6º ou 7º grupos, por se tratar de um domínio que interessa, sobretudo, à ciência administrativa.

2. - Os trabalhadores estudantes poderão requerer, para a próxima época de Setembro/Outubro, a antecipação de exames nas disciplinas específicas onde a sua experiência socio-profissional, lhes tenha dado a preparação indispensável para o efeito.

3. - Acentuando-se uma vez mais o carácter transitório dessa nova fase da experiência, iniciada no ano lectivo de 1973/74, esta Direcção-Geral agradece todas as críticas e sugestões que lhes sejam enviadas pelos estabelecimentos, quer de alunos quer de professores, as quais serão tomadas em devida conta nos futuros ajustamentos e reestruturações destes cursos.

Direcção-Geral do Ensino Secundário, em 20 de Agosto de 1975.



O DIRECTOR-GERAL,



44
CURSOS COMPLEMENTARES

DO

SECTOR INDUSTRIAL

AGOSTO 1975

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

MECANOTECNIA

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Química	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Teoria Geral de Máquinas	4	4	2	2
Máquinas Ferramentas	3	3	2	2
Desenho de Construções Mecânicas ..	4	2	2	2
Princípios de Metrologia	-	2	-	1
TOTAIS	26	26	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

GURSOR COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

ELECTROTECNIA

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Química	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Electrotecnia	6	6	4	4
Instalações Eléctricas	2	2	-	2
Desenho Esquemático	2	-	2	-
Luminotecnia	-	2	-	1
TOTAIS	25	25	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

RADIOTECNIA

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Química	2	-	2	-
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECIFICAS				
Electrónica Geral	6	6	4	4
Tecnologia Electrónica	2	2	-	1
Desenho Esquemático	2	-	2	-
Telecomunicações	-	2	-	2
Sistemas Digitais	-	2	-	2
TOTAIS	25	25	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

CONSTRUÇÃO CIVIL

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática.....	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Química	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Processos Gerais de Construção ..	4	-	3	-
Resistência de Materiais	2	-	2	-
Desenho de Construção Civil	4	4	2	2
Betão Armado	-	4	-	3
Medições Custos e Orçamentos	-	2	-	2
TOTAIS	25	25	21	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

TOPOGRAFIA

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Química	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Topografia	6	6	3	5
Geometria Descritiva e Projectiva	3	-	2	-
Elementos de Geodesia e Cartografia	2	-	2	-
Elementos de Fotogrametria	-	3	-	2
TOTAIS	26	24	21	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

CURSO COMPLEMENTAR TÊXTIL

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	2
Química	3	3	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Preparação de Fibras Têxteis	4	-	2	-
Fibras Químicas	-	2	-	2
Análise e Cálculo de Tecidos	2	2	1	2
Fiação e Tecelagem sem Produção .. Controlada	5	4	3	2
Fintagem e Acabamento	-	3	-	2
TOTAIS	27	27	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

GURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICOQUIMICOTECNIA ABRIL

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Química *	4	4	2	3
Processos Químicos de Fabrico ..	5	5	3	3
Elementos de Química Física	4	4	3	3
TOTAIS	26	26	20	20
* Inclui Bioquímica no 2º.ano				

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

QUIMICOTECNIA LABORATORIAL

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	4	4	3
Física	3	3	3	3
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Química *	4	4	2	3
Química Analítica	5	5	3	3
Elementos de Química Física	4	4	3	3
TOTAIS	26	26	20	20

* Inclui Bioquímica no 2º. ano.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES
DO
SECTOR DOS SERVIÇOS

AGOSTO de 1975
=====

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECCAO-GERAL DO ENSINO SECUNDARIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

Contabilidade e Administração

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	3	3	2	2
Geografia (Económica)	2	2	3	-
Matemática	4	4	4	3
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Economia Política	2	2	-	3
Iniciação Estatística	2	2	-	3
Organização e Métodos	1	-	1	-
Noções de Fiscalidade	2	-	2	-
Cálculo Financeiro	-	3	-	2
Contabilidade	6	6	5	4
TOTAIS:	26	26	20	20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

Distribuição e Mercados

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	3	3	2	2
Geografia (Económica)	2	2	3	1
Matemática	4	4	4	3
Filosofia (Psicologia)	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECIFICAS				
Economia Política	2	2	-	3
Iniciação Estatística	2	2	-	3
Estados de Mercado	2	2	3	1
Técnicas de Venda	2	2	3	1
Comercialização	-	2	-	2
Técnicas de Comercialização .	2	-	-	2
TOTAIS:	25	25	20	20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

Distribuição e Mercados

(Ano lectivo de 1975/76)

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. <u>GERAIS</u>				
Português		3		2
Francês ou Inglês		3		2
Geografia (Económica)		2		-
Matemática		4		3
Filosofia (Psicologia)		2		2
Introdução à Política		1		1
2. <u>ESPECIFICAS</u>				
Economia Política		2		3
Iniciação Estatística		2		3
Estudos de Mercado		2		3
Técnicas de Venda		2		-
Comercialização		2		2
TOTAIS:		25		21

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

Informática

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Inglês	3	3	2	2
Matemática	4	4	4	3
Filosofia (Psicologia)	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECÍFICAS				
Organização e Métodos	1	-	1	-
Iniciação Estatística	2	2	-	3
Noções de Informática e Computadores	4	2	4	2
Técnicas de Programação ...	4	-	4	-
Análise de Sistemas	-	4	-	3
Elementos de Programação Fortran ou de Elementos de Programação Cobol	-	3	-	2
TOTAIS:	24	24	20	20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

Informática

(Ano lectivo de 1975/76)

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português		3		2
Inglês		3		2
Matemática		4		3
Filosofia (Psicologia)		2		2
Introdução à Política		1		1
2. ESPECIFICAS				
Organização e Métodos		1		1
Iniciação Estatística		2		3
Noções de Informática e Compu tadores		2		2
Análise de Sistemas		4		3
Elementos de Programação For tran ou de Elementos de Pro- gramação Cobol		3		2
TOTAIS:		25		21



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

Secretariado e Relações Públicas

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
1. GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês	3	3	2	2
Inglês	3	3	2	2
Filosofia (Psicologia)	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
2. ESPECIFICAS				
Organização e Métodos	1	-	1	-
Estenografia	3	4	2	3
Estenodactilografia	3	3	2	2
Estenodactilografia em Francês ou em Inglês	-	3	-	2
Relações Públicas e Publicidade	3	-	2	-
Práticas de Secretariado ...	3	3	2	2
TOTAIS:	23	23	18	18

CURSOS COMPLEMENTARES

DO

SECTOR DAS ARTES VISUAIS

AGOSTO DE 1975

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

GURSOR COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICOEQUIPAMENTO E DECORAÇÃO

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
- GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	3	3	3	2
Física	3	2	2	3
Química	2	-	2	-
Introdução à Política	1	1	1	1
- ESPECÍFICAS				
História do Equipamento Ambiental		2		2
Geometria Descritiva	3	-	2	-
Teoria do Design e Comunicação	2	2	2	2
Desenho de Arquitectura e de Mobiliário	4	4	2	4
Equipamento e Decoração	3	4	2	
Materiais e Estruturas	-	2	-	2
TOTAIS	26	25	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

ARTES DOS TECIDOS

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
- GERAIS				
Português	3	3	3	3
Francês ou Inglês	2	2	2	2
História	3	3	2	2
Filosofia (Psicologia)	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
- ESPECÍFICAS				
História da Expressão Gráfica	2	-	2	-
Teoria do Design e Comunicação	2	2	2	2
Desenho e Composição	4	6	4	4
Técnicas Oficinais	6	6	2	3
TOTAIS	25	25	20	19



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

ARTES DO FOGO

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
- GERAIS				
Português	3	3	2	2
Francês ou Inglês	2	2	2	2
Matemática	4	3	3	3
Física	2	2	2	2
Química	3	3	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
- ESPECÍFICAS				
História das Indústrias do Fogo	2	-	1	-
Teoria do Design e Comunicação	2	2	2	2
Desenho e Composição	3	4	3	2
Técnicas Oficiais	3	4	2	2
Física e Química Aplicada	-	2	-	2
TOTAIS	25	26	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

ARTES GRÁFICAS

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
- GERAIS				
Português	3	3	3	3
Francês ou Inglês	2	2	2	2
História	3	3	2	2
Filosofia (Psicologia)	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
- ESPECÍFICAS				
História da Expressão Gráfica	2	-	2	-
Teoria do Design e Comunicação	2	2	2	1
Desenho e Composição Gráfica	8	8	6	6
Fotografia	3	3	-	3
Técnicas de Reprodução e Impressão	2	3	-	-
TOTAIS	28	27	20	20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

CURSOS COMPLEMENTARES DE ENSINO TÉCNICO

IMAGEM

DISCIPLINAS	DIA		NOITE	
	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano
- GERAIS				
Português	3	3	3	3
Francês ou Inglês	2	2	2	2
História	3	3	2	2
Filosofia (Psicologia)	2	2	2	2
Introdução à Política	1	1	1	1
- ESPECÍFICAS				
História da Expressão Gráfica	2	-	2	-
Tecnia do Design e Comunicação	2	2	2	1
Desenho e Composição Gráfica	4	4	2	2
Fotografia	5	4	2	3
Filme Experimental, Ensaio e "Video-tape"	4	5	2	4
TOTAIS	21	26	20	20