

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE ESTADO DA INSTRUÇÃO E CULTURA
DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

M

ASSUNTO:

Cursos Complementares do
Ensino Secundário Técnico

CIRCULAR

Série A
Nº. 13/73

Exmº Senhor Director:

Em conformidade com o despacho de Sua Excelência o Ministro, de 23 de Julho do corrente ano, que segue junto à presente circular, prestam-se, a seguir, os indispensáveis esclarecimentos sobre a criação e a entrada em funcionamento dos Cursos Complementares do Ensino Secundário Técnico:

1. - Planos de estudo

Com o objectivo de proporcionar aos estabelecimentos de ensino as informações necessárias ao bom desempenho da missão de esclarecimento que lhes compete, junto se envia uma colectânea dos planos de estudo dos Cursos Complementares que vão funcionar no próximo ano lectivo.

No mapa nº 2, anexo a esta circular, indica-se a distribuição dos cursos, prevista para 1973/74.

2. - Entrada em funcionamento dos Cursos Complementares

2.1. - A distribuição agora estabelecida, não abrangendo ainda a totalidade das escolas existentes, corresponde a uma primeira fase que naturalmente se ampliará de acordo com as possibilidades disponíveis, humanas e materiais, e as exigências resultantes das necessidades do País.

A atribuição dos cursos, em cada sector, fundamentou-se numa apreciação prévia das possibilidades dos diversos estabelecimentos de ensino, possibilidades detectadas quer pelas informações recolhidas pelos Exmºs Directores de Zona quer, nalguns casos, por esclarecimentos directos prestados pelas escolas.

/...

Considerando-se, todavia, que tais dados contêm certa margem de incerteza por lhes faltar uma experiência de base onde se apoiem, e desconhecendo-se, ainda, não só o número de alunos interessados na frequência dos diversos cursos complementares, mas também as dificuldades, imprevistas, que podem surgir no recrutamento de pessoal docente qualificado, admite-se que alguns dos cursos referidos no mapa nº. 2 não possam funcionar já no ano lectivo que se avizinha.

2.2. - Nas condições que se acabam de expor há que observar as seguintes normas:

2.2.1. - Concluído o prazo fixado para aceitação das matrículas (até ao dia 25 do corrente mês), devem os Exm^{os} Directores indicar, a esta Direcção-Geral, por via telefónica ou telegráfica, o número de inscrições recebidas para a frequência de cada um dos cursos, bem como o número de candidatos que requereram, para cada um deles, a prestação de exames "ad hoc".

2.2.2. - A entrada em funcionamento de qualquer curso complementar ficará, assim, dependente do número de alunos interessados na sua frequência. Este número não poderá ser inferior a 10, salvo casos especiais devidamente justificados, conforme se dispõe na doutrina, ainda em vigor, expressa no nº 1 do artº 383º. do Estatuto do Ensino Técnico Profissional.

2.2.3. - Quando se verificarem dificuldades de recrutamento de pessoal docente qualificado podem os Exm^{os} Directores propor a contratação de especialistas do sector privado, em regime de tempo pleno ou de tempo parcial. Sempre que tais dificuldades subsistam e se transformem em causas impeditivas da entrada em funcionamento de determinado curso complementar devem elas ser comunicadas, com a maior brevidade possível, a esta Direcção-Geral.

3. - Condições de ingresso nos cursos complementares

Poderão ingressar nos cursos complementares:

3.1. - Os candidatos habilitados com os cursos gerais correspondentes.

3.2. - Os que possuírem cursos gerais de índole diferente da que corresponde aos cursos complementares que pretendem frequentar, (incluindo os habilitados com o curso geral dos liceus), mediante a aprovação prévia nos exames "ad hoc" referidos no mapa nº 1, anexo a esta circular.

3.3. - Os habilitados com os cursos de formação, regulados pelo Decreto nº 37 029, de 25 de Agosto de 1948, desde que satisfaçam a uma das duas seguintes condições:

3.3.1. - Possuírem cursos de formação correspondentes aos actuais cursos gerais e as respectivas secções preparatórias para os Institutos Médios.

3.3.2. - Obterem aprovação prévia em exame "ad hoc" a estabelecer consoante os casos.

3.4. - Os maiores de 25 anos sem habilitação específica que sejam aprovados em exame "ad hoc" cuja organização e estrutura definitivas serão oportunamente divulgadas.

4. - Matrículas

São aplicáveis à matrícula nos cursos complementares as normas genéricas estabelecidas para os cursos gerais.

O prazo normal da matrícula decorrerá este ano, a título excepcional, até 25 do corrente.

Quando a matrícula estiver dependente da prévia prestação de provas de exame "ad hoc", estas serão também requeridas dentro do prazo acima indicado. No entanto a matrícula dos candidatos nestas condições efectuar-se-á no prazo de 48 horas após a publicação dos resultados das referidas provas.

5. - Propinas

5.1. - De exames "ad hoc"

Os candidatos que requirem a prestação de provas de exames "ad hoc" para ingresso nos cursos complementares pagarão a propina especial de 100\$00, em estampilha fiscal a inutilizar no respectivo requerimento, conforme se estipula para os exames de transição no nº 4 do artº 510º do Estatuto do Ensino Técnico Profissional.

5.2. - De frequência

As propinas de frequência são idênticas às estabelecidas para os cursos preparatórios de acesso ao ensino superior professados nos Institutos Médios.

Assin:

- a 1ª. prestação será de 30\$00 por disciplina;
- e a 2ª. e 3ª. prestações de 20\$00 por disciplina.

A bem da Nação

Direcção-Geral do Ensino Secundário, em 16 de Agosto de 1973.

O DIRECTOR-GERAL,



(Manuel Tavares Euidio)

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE ESTADO DA INSTRUÇÃO E CULTURA
DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

ENSINO SECUNDÁRIO
TÉCNICO

EXPERIÊNCIA PEDAGÓGICA

CURSOS COMPLEMENTARES

PLANOS DE ESTUDO

AGOSTO de 1973

CURSOS COMPLEMENTARES

(acesso ao ensino superior)

SECTOR AGRÍCOLA

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
①	Filosofia	3	-	3	-
	Matemática	5	-	5	-
	Ciências Físico-químicas				
	Física	2	1	2	1
	Química	2	1	2	1
	Ciências Naturais	3	2	3	2
GRUPO B:					
②	Francês	-	2	-	2
	Inglês	-	2	-	2
		15	6	15	6
		21		21	
GRUPO C:					
③	RAMO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA				
	Operações Gerais de Cultura e Sanidade Vegetal	3	4	3	4
	Culturas Arvenses, Hortofloricultura e Fruticultura	3	4	3	4
	RAMO DA PRODUÇÃO FLORESTAL				
	Silvicultura Geral e Protecção Florestal	3	4	3	4
	Culturas Florestais	3	4	3	4
	RAMO DA PRODUÇÃO ANIMAL				
	Zootecnia Geral e Sanidade Pecuária	3	4	3	4
	Produção Pecuária	3	4	3	4
	RAMO DAS INDÚSTRIAS AGRÍCOLAS				
	Química Tecnológica	3	4	3	4
	Microbiologia Alimentar e Conservação e Transformação de Produtos Alimentares	3	4	3	4

- ① — Disciplinas de frequência obrigatória
- ② — Os alunos frequentarão obrigatoriamente, em qualquer dos cursos do sector agrícola, uma das disciplinas deste Grupo
- ③ — As disciplinas de índole tecnológica (Grupo C), juntamente com as dos Grupos A e B, constituirão o conjunto de trabalhos a frequentar. Os alunos optarão por um dos ramos indicados e, escolhido este, devem matricular-se pelo menos numa das duas disciplinas incluídas em cada um deles.

ENSINO SECUNDARIO TECNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Produção Agrícola

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Química	2	1	2	1
Ciências Naturais	3	2	3	2
Princípios de Economia Agrária e de Vulgarização	2	-	2	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	-	2	-	2
ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:				
③ Operações Gerais de Cultura e Sanidade Vegetal (a).....	3	8	3	8
ou Culturas Arvenses, Hortofloricultura e Fruticultura (a).....	3	8	3	8
a) A parte prática é de Trabalhos de Campo				
① — Disciplinas de frequência obrigatória				
② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	17	13	17	13
	30		30	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Física

3	-	3	-
2	1	2	1
5	1	5	1

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Produção Florestal

D I S C I P L I N A S	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Química	2	1	2	1
Ciências Naturais	3	2	3	2
Princípios de Economia Agrária e de Vulgarização	2	-	2	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	-	2	-	2
ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:				
③ Silvicultura Geral e Protecção Florestal (a)	3	8	3	8
ou Culturas Florestais (a)	3	8	3	8
a) A parte prática é de Trabalhos de Campo				
① — Disciplinas de frequência obrigatória				
② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	17	13	17	13
	30		30	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia	3	-	3	-
Física	2	1	2	1
	5	1	5	1

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Produção Animal

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
①	Matemática	5	-	5	-
	Química	2	1	2	1
	Ciências Naturais	3	2	3	2
	Princípios de Economia Agrária e de Vulgarização	2	-	2	-
	Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:					
②	Francês	-	2	-	2
	ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:					
③	Zootecnia Geral e Sanidade Pecuária (a)	3	8	3	8
	ou Produção Pecuária (a)	3	8	3	8
	a) A parte prática é de Trabalhos de Campo				
① — Disciplinas de frequência obrigatória ② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória ③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória					
TOTAIS		17	13	17	13
		30		30	
Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:					
	Filosofia	3	-	3	-
	Física	2	1	2	1
		5	1	5	1

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Industrias Agrícolas

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Química	2	1	2	1
Ciências Naturais	3	2	3	2
Princípios de Economia Agrária e de Vulgarização	2	-	2	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	-	2	-	2
ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:				
③ Química Tecnológica (a)	3	8	3	8
ou Microbiologia Alimentar e Conservação e Transformação de Produtos Alimentares (a)	3	8	3	8
a) A parte prática destina-se a Trabalhos de Laboratório e Oficinas Tecnológicas				
① - Disciplinas de frequência obrigatória				
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	17	13	17	13
	30		30	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Física

Filosofia	3	-	3	-
Física	2	1	2	1
	5	1	5	1

ENSINO SECUNDARIO TECNICO
CURSOS COMPLEMENTARES
 (acesso ao ensino superior)

SECTOR INDUSTRIAL

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
①	Filosofia	3	-	3	-
	Matemática	5	-	5	-
	Ciências Físico-químicas				
	Física	2	1	2	1
	Química	2	1	2	1
GRUPO B:					
②	Francês	-	2	-	2
	Inglês	-	2	-	2
		12	4	12	4
		16		16	
GRUPO C:					
③	RAMO MECANOTÉCNICO				
	Desenho de Construções Mecânicas	-	4	-	4
	Teoria Geral de Máquinas	4	-	4	-
	Máquinas Ferramentas	2	6	2	6
	RAMO ELECTROTÉCNICO E RADIOTÉCNICO				
	Electrotecnia	4	2	2	4
	Aparelhagem Eléctrica	2	-	2	-
	Instalações Eléctricas	2	4	2	4
	Electrónica Geral	4	6	2	6
	RAMO QUIMICOTÉCNICO				
	Elementos de Química Física	2	2	2	2
	Química Analítica	2	4	2	4
	Processos Químicos de Fabrico	2	4	2	4
	RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL E TOPOGRAFIA				
	Processos Gerais de Construção	2	2	-	-
	Resistência de Materiais	2	-	-	-
	Betão Armado	-	-	2	2
	Medições, Custos e Orçamentos	-	-	-	2
	Desenho de Construção Civil	-	4	-	4
	Estética das Construções	-	-	-	2
	Topografia	2	6	2	6
	RAMO TEXTIL				
	Preparação de Fibras Textéis	2	4	-	-
	Fibras Químicas	-	-	2	-
	Análise e Cálculo de Tecidos	1	2	-	2
	Fiação e Tecelagem, com Produção Controlada	2	4	2	4
	Tecelagem e Acabamentos	-	-	-	4

- 1 - Disciplinas de frequência obrigatória em todos os cursos do ramo industrial
- 2 - Os alunos frequentarão obrigatoriamente, em qualquer dos cursos do ramo industrial, uma das disciplinas deste grupo.
- 3 - As disciplinas de índole tecnológica (Grupo C) que, juntamente com as dos Grupos A e B, constituirão o conjunto de trabalhos a frequentar pelos alunos, serão escolhidas de acordo com o ramo por que estes optarem, observando-se, no entanto, o seguinte: nas disciplinas tecnológicas, o número de horas semanais, em cada um dos anos, não deverá ser inferior a 8 horas nem superior a 10 horas.

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES
 Curso Complementar de Electrotecnia

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Física	2	3	2	1
Electrotecnia	4	2	2	4
Aparelhagem Eléctrica	2	-	2	-
Instalações Eléctricas, com Produção Controlada	2	4	2	4
Desenho Mecânico	-	2	-	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	-	2	-	2
ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:				
② Luminotecnia	-	-	-	2
ou Condicionamento de Ambiente	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória				
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	17	11	15	13
	28		28	
Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:				
Filosofia	3	-	3	-
Química	2	1	2	1
	5	1	5	1

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Radiotecnica

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Física	2	1	2	1
Electrónica Geral	4	6	2	6
Tecnologia Electrónica, com Produção Controlada	2	4	2	4
Telecomunicações	-	-	3	-
Desenho Esquemático	-	2	-	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	-	2	-	2
ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:				
③ Sistemas Digitais	-	-	-	2
ou Análise de Processos Fabris	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória ② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória ③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	15	15	16	15
	30		31	

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:

Filosofia	3	-	3	-
Química	2	1	2	-
	5	1	5	1

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Quimicotecnia - laboratorial -

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
①	Matemática	5	-	5	-
	Ciências Físico-químicas	2	1	2	1
	Física	2	1	2	1
	Química	3	6	2	6
	Química Analítica	3	4	-	-
	Elementos de Química Física	-	-	2	4
	Princípios de Bioquímica	2	-	2	-
	Elementos de Psicologia e de Sociologia				
GRUPO B:					
②	Francês	-	2	-	2
	ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:					
③	Análise de Processos Fabris	-	-	-	2
	ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória					
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória					
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória					
TOTAIS		17	14	15	16
		31		31	
Filosofia		3	-	3	-

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão da seguinte disciplina:

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Topografia

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Física	2	1	2	1
Topografia	2	6	2	6
Elementos de Fotogrametria	-	-	-	3
Geometria Descritiva e Projectiva	-	3	-	-
Elementos de Geodesia e Cartografia	-	2	-	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	-	2	-	2
ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:				
③ Elementos de Geofísica	-	-	2	-
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	2
① — Disciplinas de frequência obrigatória				
② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	11	14	13	14
		25		27
<p>Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:</p>				
Filosofia	3	-	3	-
Química	2	1	2	1
	5	1	5	1

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar Textil

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
①	Matemática	5	-	5	-
	Ciências Físico-químicas Física	2	1	2	1
	Química	2	1	2	1
	Preparação de Fibras Texteis	2	4	-	-
	Fibras Químicas	-	-	2	-
	Análise e Cálculos de Tecidos	1	2	-	2
	Fiação e Tecelagem, com Produção Controlada	2	4	2	4
	Tintagem e Acabamentos	-	-	-	4
	Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:					
②	Francês	-	2	-	2
	ou Inglês	-	2	-	2
GRUPO C:					
③	Tecnologia das Malhas	-	-	-	2
	ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória					
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória					
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória					
TOTAIS		16	14	15	16
		30		31	

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão da seguinte disciplina:

Filosofia

3	-	3	-
3	-	3	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Desenho Industrial

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática			5	-
Princípios de Metrologia			-	2
Medições e Custos			-	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia			2	-
Desenho Técnico			-	10
GRUPO B:				
② Francês			-	2
ou Inglês			-	2
GRUPO C:				
As deste grupo do curso iniciado no 1º. ano			-	2
<p>① — Disciplinas de frequência obrigatória</p> <p>② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória</p>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>A MATRÍCULA NESTE CURSO É FACULTADA AOS CANDIDATOS APROVADOS NO 1º ANO DE QUALQUER CURSO COMPLEMENTAR DO SECTOR INDUSTRIAL</p> </div>				
<p>TOTAIS</p>				
			7	20
			27	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Física ou Química

3	-	3	-
2	1	2	1
5	1	5	1

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de "Controle" de Qualidade

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática			5	-
Análise de Processos Fabris			-	2
Análise de Tempos e Preparação do Planeamento			1	2
Planificação e Programação			2	2
Implantação Metodológica com Produção Controlada			2	6
Elementos de Psicologia e de Sociologia			2	-
GRUPO B:				
② Francês			-	2
ou Inglês			-	2
GRUPO C:				
As deste grupo do curso iniciado no 1º. ano			-	2
① Disciplinas de frequência obrigatória				
② Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>A MATRÍCULA NESTE CURSO É FACULTADA AOS CANDIDATOS APROVADOS NO 1º ANO DE QUALQUER CURSO COMPLEMENTAR DO SECTOR INDUSTRIAL</p> </div>				
TOTALS				
			12	16
			28	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Física ou Química

3	-	3	-
2	1	2	1
5	1	5	1

CURSOS COMPLEMENTARES

(acesso ao ensino superior)

SECTOR DOS SERVIÇOS

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
①	Filosofia	3	-	3	-
	Matemática	5	-	5	-
	Geografia	4	-	4	-
GRUPO B:					
②	Francês	3	-	3	-
	ou Inglês	3	-	3	-
		15	-	15	-
GRUPO C:					
③	<u>Do Curso de Contabilidade e Administração</u>				
	Economia Política	2	-	2	-
	Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
	Contabilidade de Custos	2	4	-	-
	Contabilidade das Instituições de Fim Não Lucrativo	-	-	2	-
		6	4	6	4
		10		10	
	<u>Do Curso de Distribuição e Mercados</u>				
	Economia Política	2	-	2	-
	Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
	Estudos de Mercado	2	-	2	-
	Técnicas de Venda	2	-	2	-
	Iniciação Estatística	2	-	2	-
		10	-	10	-
	<u>Do Curso de Secretariado e Relações Públicas</u>				
	Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
	Estenografia	-	3	-	2
	Esteno-Dactilografia	-	3	-	3
	Práticas de Secretariado	-	2	-	3
		2	8	2	8
		10		10	
	<u>Do Curso de Informática</u>				
	Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
	Técnicas de Produtividade	2	-	2	-
	Noções de Informática e Computadores.....	4	-	2	-
	Elementos de Programação Fortran.....	-	-	2	-
	Iniciação Estatística	2	-	2	-
		10	-	10	-
		10		10	

① — Disciplinas de frequência obrigatória

② — Os alunos frequentarão obrigatoriamente, em qualquer dos cursos do sector dos serviços, uma das disciplinas deste Grupo

③ — As disciplinas de índole tecnológica (Grupo C) que, juntamente com as dos Grupos A e B, constituirão o conjunto de trabalhos a frequentar pelos alunos, serão escolhidas de acordo com o ramo por que estes optarem, observando-se, no entanto, o seguinte: nas disciplinas tecnológicas, o número de horas semanais, em cada um dos anos, não deverá ser inferior a 7 h. nem superior a 10 h.

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Contabilidade e Administração

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Português	3	-	3	-
Matemática	5	-	5	-
Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
Princípios de Direito Administrativo e Fiscal	3	-	-	-
Cálculo Financeiro	2	-	-	-
Contabilidade de Custos	2	4	-	-
Contabilidade das Instituições de Fim NÃO Lucrativo	-	-	2	4
Contabilidade Pública	-	-	2	-
Balanco e Técnica Fiscal	-	-	3	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	3	-	3	-
ou Inglês	3	-	3	-
GRUPO C:				
③ Economia Política	2	-	2	-
ou Iniciação Estatística	2	-	2	-
① — Disciplinas de frequência obrigatória				
② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	24	4	24	4
	28		28	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior dos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia	3	-	3	-
.....	4	-	4	-
	7	-	7	-

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Informática

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Português	3	-	3	-
Inglês	3	-	3	-
Matemática	5	-	5	-
Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
Noções de Informática e Computadores	4	-	2	-
Técnicas de Produtividade	2	-	2	-
Técnicas de Programação	2	2	-	-
Análise de Sistemas	-	-	2	2
Iniciação Estatística	2	-	2	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
 GRUPO C:				
⑤ Elementos de Programação Fortran		-	2	-
ou Elementos de Programação Cobol		-	2	-
 ② — Disciplinas de frequência obrigatória				
③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno é de frequência obrigatória				
TOTAIS	25	2	25	2
	27		27	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Geografia

3	-	3	-
4	-	4	-
7	-	7	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Distribuição e Mercados

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Português	3	-	3	-
Matemática	5	-	5	-
Princípios de Direito Administrativo e Fiscal	3	-	-	-
Economia Política	2	-	2	-
Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
Estudos de Mercado	2	-	2	-
Técnicas de Venda	2	-	2	-
Comercialização	-	-	3	-
Estética Comercial	-	-	2	-
Iniciação Estatística	2	-	2	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Francês	3	-	3	-
ou Inglês	3	-	3	-
GRUPO C:				
③ Técnicas de Comunicação	2	-	-	-
ou Direcção do Pessoal	2	-	-	-
① -- Disciplinas de frequência obrigatória.				
② -- Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ -- Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	28	-	28	-

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior dos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia	3	-	3	-
Geografia	4	-	4	-
	7	-	7	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Secretariado e Relações Públicas

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Português	3	-	3	-
Francês	3	-	3	-
Inglês	3	-	3	-
Geografia	4	-	4	-
Relações Públicas e Publicidade	3	-	-	-
Estenografia	-	3	-	2
Esteno-Dactilografia	-	3	-	3
Práticas de Secretariado	-	2	-	3
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Esteno-Dactilografia em Francês	-	-	-	3
ou Esteno-Dactilografia em Inglês	-	-	-	3
GRUPO C:				
③ Economia Política	2	-	2	-
ou Organização e Administração de Empresas	2	-	2	-
① - Disciplinas de frequência obrigatória				
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória				
TOTAIS	20	8	17	11
	28		28	

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Matemática

Filosofia

5	-	5	-
3	-	3	-
8	-	8	-

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO

CURSOS COMPLEMENTARES

(acesso ao ensino superior)

ARTES VISUAIS

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano	
		T	P	T	P
GRUPO A:					
(1)					
I	Matemática	5	-	5	-
	Ciências Físico-químicas	4	2	4	2
	Filosofia	3	-	3	-
II	Português	4	-	4	-
	História	4	-	4	-
	Filosofia	3	-	3	-
III	Português	4	-	4	-
	ou Matemática (5+5 horas)	4	-	4	-
	Ciências Naturais	3	2	3	2
	Filosofia	3	-	3	-
GRUPO B:					
(2)					
	Inglês; Francês; ou Italiano	2	-	2	-
GRUPO C:					
(3) DO C. COMPLEMENTAR DE EQUIPAMENTO E DECORAÇÃO					
	Geometria Descritiva	2	2	-	-
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-
	Desenho de Arquitectura e Mobiliário	-	4	-	4
	Materiais e Estruturas	-	-	2	2
DOS C. COMPLEMENTARES DAS ARTES DO FOGO					
	Geometria Descritiva	2	2	-	-
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-
	Desenho e Composição	-	4	-	4
	Técnicas Oficinais	-	-	-	4
DOS C. COMPLEMENTARES DE ARTES GRÁFICAS/DE IMAGEM/ /DE TECIDOS					
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-
	Desenho e Composição Gráfica/ou Desenho e Com- posição	-	4	-	4
	Técnicas de Impressão/ou Fotografia	-	3	-	3
	ou Técnicas Oficinais (Tecidos)	-	4	-	4
<p>(1) - Um dos conjuntos I, II, III é de frequência <u>o</u>brigatória, de acordo com o ramo de ensino <u>su</u>perior adoptado e com o correspondente curso complementar.</p> <p>(2) - Opção de uma disciplina deste grupo.</p> <p>(3) - Grupos Tecnológicos, de cada ramo, no total máximo de 10 horas semanais (mínimo 9), que juntamente com um dos conjuntos do grupo A e uma disciplina do grupo B, constitui o plano curricular, com total máximo de 24 horas.</p>					

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Artes dos Tecidos
- TECELAGEM • ESTAMPAGEM • TAPEÇARIA • VESTUÁRIO -

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Português	4	-	4	-
ou Matemática (5+5 horas)				
História das Artes*	(3)	-	-	-
História da Expressão Gráfica	3	-	-	-
Teoria do Desenho e Comunicação	2	-	2	-
Desenho e Composição	-	6	-	B
Técnicas Oficiais	-	6	-	B
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Inglês				
ou Francês				
ou Italiano	2	-	2	-
GRUPO C:				
③ Desenho de Figura				
ou Complementos do Desenho de Letra	-	3	-	-
História do Vestuário				
ou História dos Tecidos	-	-	-	3
① -- Disciplinas de frequência obrigatória				
② -- Opção de uma disciplina				
③ -- Opção de uma disciplina em cada ano				
* -- A frequentar por alunos provenientes dos cursos gerais onde esta disciplina não exista no currículo				
TOTALS	13	15	10	19
	28		29	

Este curso poderá facultar o acesso ao ensino superior mediante a aprovação num dos seguintes grupos de disciplinas:

(Com Português)	Filosofia	3	-	3	-
ou	História	4	-	4	-
(Com Matemática)	Filosofia	3	-	3	-
	Ciências-Naturais	3	2	3	2

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Equipamento e Decoração

DISCIPLINAS	1ª Ano		2ª Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática	5	-	5	-
Física	2	1	2	1
História do Equipamento Ambiental	3	-	-	-
Geometria Descritiva	2	2	-	-
Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-
Desenho de Arquitectura e de Mobiliário	-	4	-	4
Equipamento e Decoração	-	6	-	6
Materiais e Estruturas	-	-	2	2
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
GRUPO B:				
② Inglês				
ou Francês				
ou Italiano	2	-	2	-
GRUPO C:				
③ Desenho de Figura				
ou Perspectiva				
ou Noções de Topografia				
ou Iniciação Cénica	-	-	-	3
① -- Disciplinas de frequência obrigatória				
② -- Opção de uma disciplina				
③ -- Opção de uma disciplina				
TOTAIS	18	13	15	16
	31		31	
Filosofia	3	-	3	-
Química	2	1	2	1

Este curso poderá facilitar o acesso ao ensino superior, mediante a aprovação nas disciplinas de:

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Artes do Fogo

- CERÂMICA • VIDRO • PLÁSTICOS • METAIS -

D I S C I P L I N A S	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
① Matemática.....	5	-	5	-
Histórias das Indústrias do Fogo	3	-	-	-
Geometria Descritiva	2	2	-	-
Física e Química Aplicadas	-	-	2	2
Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-
Desenho e Composição	-	6	-	6
Técnicas Oficinais	-	6	-	6
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-
 GRUPO B:				
② Inglês				
ou Francês				
ou Italiano	2	-	2	-
 GRUPO C:				
③ Desenho de Figura				
ou Complementos de Desenho de Letra				
ou Estudos de Normalização e Embalagem	-	-	-	3
 ① -- Disciplinas de frequência obrigatória				
② -- Opção de uma disciplina deste grupo				
③ -- Opção de uma disciplina deste grupo				
TOTAIS.....	16	14	13	17
	30		30	

Este curso poderá facultar preparação para o acesso ao ensino superior, mediante a aprovação nas disciplinas de:

Filosofia	3	-	3	-
Física	2	1	2	1
Ciências Físico-Químicas	2	1	2	1
Química	2	1	2	1

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Artes Gráficas

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano	
	T	P	T	P
GRUPO A:				
①				
Português				
História da Expressão Gráfica	4	-	4	-
Teoria do Design e Comunicação	3	-	3	-
Física e Química Aplicadas	2	-	2	-
Desenho e Composição Gráfica	-	-	2	2
Fotografia	-	8	-	8
Técnicas de Reprodução e Impressão	-	3	-	3
Elementos de Sociologia e de Psicologia	-	3	-	3
	2	-	2	-
 GRUPO B:				
②				
Inglês				
ou Francês				
ou Italiano				
	2	-	2	-
 GRUPO C:				
③				
Desenho de Figura				
ou Complementos de Desenho de Letra;				
Estudos de Imposição, Montagem e Embalagem	-	3	-	-
ou História do Vestuário	-	-	-	3
 TOTAIS	13	17	12	19
	30		31	

- ① -- Disciplinas de frequência obrigatória
- ② -- Opção de uma disciplina deste grupo
- ③ -- Opção de uma disciplina deste grupo em cada ano

Este curso poderá facultar acesso ao ensino superior mediante a aprovação nas disciplinas de:

Filosofia

História

3	-	3	-
4	-	4	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Imagem

- FOTOGRAFIA • CINEMA • TELEVISÃO -

D I S C I P L I N A S

GRUPO A:

①	Português	4	-	4	-
ou	Matemática (5+5 horas)				
	História da Expressão Gráfica	3	-	-	-
	Física e Química Aplicadas	-	-	2	2
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-
	Desenho e Composição Gráfica	-	4	-	4
	Fotografia	-	6	-	4
	Filme Experimental, Ensaio e "Videotape"	-	4	-	6
	Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-

GRUPO B:

②	Inglês				
ou	Francês				
ou	Italiano	2	-	2	-

GRUPO C:

③	Desenho de Figura				
ou	Complementos de Desenho de Letra;	-	3	-	-
	Perspectiva				
ou	Iniciação Cênica	-	-	-	3

- ① -- Disciplinas de frequência obrigatória
- ② -- Opção de uma disciplina deste grupo
- ③ -- Opção de uma disciplina deste grupo em cada ano

13	17	12	19
30		31	

TOTAIS.....

Este curso poderá facultar acesso ao ensino superior mediante a aprovação num dos seguintes conjuntos de disciplinas:

Filosofia	3	-	3	-
e História	4	-	4	-
ou Filosofia	3	-	3	-
e Ciências Físico-Químicas.	4	2	4	-

3	-	3	-
4	-	4	-
3	-	3	-
4	2	4	-

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO

CURSOS COMPLEMENTARES

(acesso ao ensino superior)

SECTOR INDUSTRIAL

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Filosofia	2	-	2	-	2	-
Matemática	3	-	3	-	3	-
Ciências Físico-químicas						
Física	2	1	2	1	-	1
Química	2	1	2	1	-	1
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	1
Inglês	-	2	-	2	-	1
GRUPO C:						
③						
RAMO MECANOTÉCNICO						
Desenho de Construções Mecânicas	-	2	-	2	-	4
Teoria Geral de Máquinas	3	-	2	-	2	-
Máquinas Ferramentas	2	-	2	2	-	6
RAMO ELECTROTÉCNICO						
Electrotecnia	3	-	2	2	1	4
Aparelhagem Eléctrica	-	-	1	-	2	-
Instalações Eléctricas	2	-	1	-	1	5
Electrónica Geral	3	3	2	2	2	5
Desenho Mecânico	-	2	-	-	-	2
RAMO QUÍMICOTÉCNICO						
Elementos da Química Física	2	-	2	-	2	2
Química Analítica	2	2	2	2	2	4
Processos Químicos de Fabrica	2	2	2	2	4	1
RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
Processos Gerais de Construção	2	2	-	-	-	-
Resistência de Materiais	-	-	2	-	-	-
Desenho de Construção Civil	-	2	-	4	-	4
Bastão Armado	-	-	-	-	2	2
Medições, Custos e Orçamentos	-	-	-	-	-	2
Estética das Construções	-	-	-	-	-	2
Topografia	2	1	1	2	1	6
RAMO TEXTIL						
Preparação de Fibras Textéis	2	2	-	-	-	-
Análise e Cálculos de Tecidos	-	-	1	2	-	2
Fiação e Tecelagem, com Produção Controlada	-	-	2	-	2	4

① - Disciplinas de frequência obrigatória

② - Os alunos frequentarão obrigatoriamente, em qualquer dos cursos do ramo industrial, uma das disciplinas deste Grupo

③ - As disciplinas de índole tecnológica (Grupo C) que, juntamente com as dos Grupos A e B, constituirão o conjunto de trabalhos a frequentar pelos alunos, serão escolhidas de acordo com o ramo por que estes optarem, observando-se, no entanto, o seguinte: nas disciplinas tecnológicas, o número de horas semanais não poderá ser inferior a 4 h. nos dois primeiros anos e a 6 h. no terceiro ano.

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Desenho Industrial

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano		Ano Suplementar	
	T	P	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:								
Matemática					3	-	-	-
Princípios de Metrologia					-	2	-	-
Medições e Custos					-	-	-	4
Desenho Técnico					-	4	-	8
GRUPO C:								
As deste grupo do curso seguidas nos anos anteriores					-	2	-	-
A MATRÍCULA NESTE CURSO É FACULTADA AOS CANDIDATOS APROVADOS NO 2º ANO COMPLETO DE QUALQUER CURSO COMPLEMENTAR DO SETOR INDUSTRIAL (PLANOS NOCTURNOS)								
TOTAIS					3	8	-	12
					11			
							12	

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de "Controle de Qualidade de

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano		Ano Suplem.en			
	T	P	T	P	T	P	T	P		
GRUPO A:										
Matemática					3	-	-	-		
Desenho de Construções Mecânicas					-	2	-	-		
ou Desenho Esquemático					-	2	-	-		
Análise de Processos Fabris					-	2	-	-		
Análise de Tempos e Preparação de Planeamento					1	2	-	-		
Planificação e Programação					-	-	2	2		
Implantação Metodológica, com Produção Controlada					-	-	2	6		
GRUPO C:										
As deste grupo do curso seguido nos anos anteriores					-	2	-	-		
A MATRÍCULA NESTE CURSO É FACULTADA AOS CANDIDATOS APROVADOS NO 2º. ANO COMPLETO DE QUALQUER CURSO COM ELEMENTAR DO SECTOR INDUSTRIAL (PLANOS NOCTURNOS)										
TOTAIS							4	9	4	9
							12		12	

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Radiotécnica

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	5	-	3	-	3	-
Física	2	1	2	1	-	1
Electrónica Geral	3	3	2	2	2	3
Tecnologia Electrónica, com Produção Controlada	-	-	1	-	2	2
Telecomunicações	-	-	-	-	2	-
Desenho Esquemático	-	-	-	-	-	2
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
③ Sistemas Digitais	-	-	-	-	-	2
ou Análise de Processos Fabris	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória						
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
TOTAIS	10	6	10	5	9	9
		16		15		18

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:

Filosofia

Química

2	-	2	-	2	-
2	1	2	1	-	-
4	1	4	1	2	-

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Quimicotecnia - laboratorial -

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	3	-	3	-	3	-
Ciências Físico-químicas	2	1	2	1	-	-
Física						
Química	2	1	2	1	-	-
Química Analítica	2	2	2	2	2	4
Elementos de Química Física	2	-	2	-	-	2
Princípios de Bioquímica	-	-	-	-	2	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
② Análise de Processos Fabris	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
TOTAIS	13	6	13	6	7	12
		19		19		19

- ① - Disciplinas de frequência obrigatória
- ② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão da seguinte disciplina:

Filosofia

2	-	2	-	2	-
2	-	2	-	2	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Quimico-tecnia - fabric -

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	3	-	3	-	3	-
Ciências Físico-químicas						
Física	2	1	2	1	-	-
Química	2	1	2	1	-	-
Processos Químicos de Fabrico	2	2	2	2	4	4
Elementos de Química Física	2	-	2	-	4	2
Descrição de Construções Mecânicas	-	-	-	-	-	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
③ Análise de Processos Fabris	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória						
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
TOTAIS	13	6	13	6	7	12
	19		19		19	

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão da seguinte disciplina:

Filosofia

2	-	2	-	2	-
2	-	2	-	2	-

ENSINO SECUNDARIO TECNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Construção Civil
REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	3	-	3	-	3	-
Física	2	1	2	1	-	-
Processos Gerais de Construção	2	2	-	-	-	-
Resistência de Materiais	-	-	2	-	-	-
Betão Armado	-	-	-	-	2	2
Medições, Custos e Orçamentos	-	-	-	-	-	2
Desenho de Construção Civil	-	2	-	4	-	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
③ Organização e Planejamento	-	-	-	-	-	2
ou Equipamentos Mecânicos	-	-	-	-	-	2
ou Estática das Construções	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória						
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
TOTAIS	9	7	9	7	5	10
	16		16		15	

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:

Filosofia	2	-	2	-	2	-
Química	-	-	2	1	2	1
	2	-	4	1	4	1

CURSO SECUNDARIO TECNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Mecanotecnia

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	3	-	3	-	3	-
Física	2	1	2	1	-	-
Teoria Geral de Máquinas	3	-	2	-	2	-
Máquinas Ferramentas, com Produção Controlada	2	-	1	2	-	6
Desenho de Construções Mecânicas	-	2	-	2	-	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
③ Princípios de Metrologia	-	-	-	-	-	2
ou Condicionamento de Ambientes	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
TOTAIS	12	5	10	7	5	12
	17		17		17	

- ① - Disciplinas de frequência obrigatória
- ② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:

Filosofia	2	-	2	-	2	-
Química	-	-	2	1	2	-
	2	-	4	1	4	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Electrotecnia

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	5	-	3	-	5	-
Física	2	1	2	1	-	-
Electrotecnia	3	-	2	2	1	4
Aparelhagem Eléctrica	-	-	1	-	2	-
Instalações Eléctricas, com Produção Controlada	2	-	1	-	1	5
Desenho Esquemático	-	2	-	-	-	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
③ Luminotecnia	-	-	-	-	-	2
ou Condicionamento do Ambiente	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
TOTAIS	12	5	11	5	7	11
		17		16		18

- ① - Disciplinas de frequência obrigatória
- ② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Este curso poderá facilitar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:

Filosofia

Química

2	-	2	-	2	-
2	1	2	1	-	-
4	1	4	1	2	-

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Electrónica

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano		Ano Suplemen	
	T	P	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:								
Electrónica Aplicada							4	4
Telecomunicações							5	-
Tecnologia Electrónica, com Produção Controlada							2	4
GRUPO C:								
Sistemas Digitais (Continuação)							3	-
TOTALS							12	8

A MATRÍCULA NESTE CURSO É FACULTADA AOS CANDIDATOS HABILITADOS COM A PARTE ESCOLAR DO CURSO COMPLEMENTAR DE RADICTECNIA, INCLUINDO A OPÇÃO EM SISTEMAS DIGITAIS

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar Textil

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano		3º Ano	
		T	P	T	P	T	P
GRUPO A:							
①	Matemática	3	-	5	-	3	-
	Ciências Físico-químicas Física	2	1	2	1	-	-
	Química	2	1	2	1	-	-
	Preparação de Fibras Textéis	2	2	-	-	-	-
	Fibras Químicas	-	-	-	-	2	-
	Análise e Cálculo de Tecidos	-	-	1	2	-	X
	Fiação e Teclagem, com Produção Controlada	-	-	2	-	2	4
	Tintagem e Acabamentos	-	-	-	-	-	3
	Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:							
②	Francês	-	2	-	2	-	-
	ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:							
③	Tecnologia das Malhas	-	-	-	-	-	2
	ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
TOTAIS		11	6	12	6	7	11
		17		18		18	

- ① - Disciplinas de frequência obrigatória
- ② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão da seguinte disciplina:

Filosofia

2	-	2	-	2	-
2	-	2	-	2	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Topografia

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Matemática	3	-	3	-	3	-
Física	2	1	2	1	-	-
Topografia	2	1	1	2	1	6
Elementos de Fotogrametria	-	-	-	-	-	3
Geometria Descritiva e Projectiva	-	3	-	-	-	-
Elementos de Geodésia e Cartografia	-	-	-	2	-	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	-	2	-	2	-	-
ou Inglês	-	2	-	2	-	-
GRUPO C:						
③ Elementos de Geofísica	-	-	-	-	-	2
ou Noções de Técnicas Comerciais	-	-	-	-	-	2
① - Disciplinas de frequência obrigatória						
② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória						
TOTAIS	9	7	8	7	4	11
	16		15		15	

Este curso poderá facultar preparação para acesso aos cursos superiores dos ramos científicos, mediante inclusão das seguintes disciplinas:

Filosofia	2	-	2	-	2	-
Química	-	-	2	1	2	1

2	-	4	1	4	1
---	---	---	---	---	---

ENSINO SECUNDARIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES
 (acesso ao ensino superior)
 SECTOR DOS SERVIÇOS
 REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Filosofia	2	-	2	-	2	-
Matemática	3	-	3	-	3	-
Geografia	4	-	4	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	2	-	2	-	-	-
Inglês	2	-	2	-	-	-
GRUPO C:						
③ <u>Do Curso de Contabilidade e Administração</u>						
Português	2	-	2	-	-	-
Economia Política	-	-	-	-	3	-
Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
Princípios de Direito Administrativo e Fiscal	2	-	-	-	-	-
Contabilidade de Custos	-	-	2	2	-	-
Contabilidade das Instituições de Fim Não Lucrativo	-	-	-	-	2	-
Contabilidade Pública	-	-	-	-	2	-
Balanco e Técnica Fiscal	-	-	-	-	2	-
Cálculo Financeiro	2	-	-	-	-	-
<u>Do Curso de Distribuição e Mercados</u>						
Português	2	-	2	-	-	-
Economia Política	-	-	-	-	3	-
Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
Princípios de Direito Administrativo e Fiscal	2	-	-	-	-	-
Estudos de Mercado	-	-	-	-	3	-
Técnicas de Venda	3	-	-	-	-	-
Comercialização	-	-	2	-	-	-
Estática Comercial	-	-	-	-	2	-
direcção do Pessoal	-	-	2	-	-	-
<u>Do Curso de Secretariado e Relações Públicas</u>						
Português	2	-	2	-	-	-
Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
Relações Públicas e Publicidade	2	-	-	-	-	-
Estenografia	-	2	-	2	-	-
Esteno-Dactilografia	-	-	-	-	-	4
Práticas do Secretariado	-	-	-	-	-	4
<u>Do Curso de Informática</u>						
Português	2	-	2	-	-	-
Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
Noções de Informática e Computadores	4	-	2	-	-	-
Técnicas de Produtividade	-	-	-	-	3	-
Elementos de Programação Fortran	-	-	-	-	2	-
Iniciação Estatística	-	-	-	-	3	-

- ① — Disciplinas de frequência obrigatória
- ② — Os alunos frequentarão obrigatoriamente, em qualquer dos cursos do ramo Industrial, uma das disciplinas deste Grupo
- ③ — As disciplinas de índole tecnológica (Grupo C) que, juntamente com as dos Grupos A e B, constituirão o conjunto de trabalhos a frequentar pelos alunos, serão escolhidas de acordo com o ramo por que estes optarem, observando-se, no entanto, o seguinte: nas disciplinas tecnológicas, o número de horas semanais não poderá ser inferior a 4 h. nos dois primeiros anos e a 6 h. no terceiro ano.

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Contabilidade e Administração

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1ª Ano		2ª Ano		3ª Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Português	2	-	2	-	-	-
Matemática	3	-	3	-	3	-
Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
Princípios de Direito Administrativo e Fiscal	2	-	-	-	-	-
Cálculo Financeiro	2	-	-	-	-	-
Contabilidade de Custos	-	-	2	2	-	-
Contabilidade das Instituições de Fim Não Lucrativo	-	-	-	-	2	2
Contabilidade Pública	-	-	-	-	2	-
Balanco e Técnica Fiscal	-	-	-	-	2	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	2	-	2	-	-	-
ou Inglês	2	-	2	-	-	-
GRUPO C:						
③ Economia Política	-	-	-	-	3	-
ou Iniciação Estatística	-	-	-	-	3	-
TOTAIS	15	-	11	2	15	2
	13		13		17	

- ① — Disciplinas de frequência obrigatória
- ② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia	2	-	2	-	2	-
Geografia	4	-	4	-	-	-
	6	-	6	-	2	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Secretariado e Relações Públicas

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Português	2	-	2	-	-	-
Francês	2	-	2	-	-	-
Inglês	2	-	2	-	-	-
Geografia	4	-	4	-	-	-
Relações Públicas e Publicidade	2	-	-	-	-	-
Estenografia	-	2	-	2	-	-
Esteno-Dactilografia	-	-	-	-	-	4
Práticas de Secretariado	-	-	-	-	-	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Esteno-Dactilografia em Francês	-	-	-	-	-	3
ou Esteno-Dactilografia em Inglês	-	-	-	-	-	3
GRUPO C:						
③ Economia Política	-	-	-	-	3	-
ou Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
TOTAIS	14	2	12	2	3	11
	16		14		12	

- ① - Disciplinas de frequência obrigatória
- ② - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ - Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Matemática	3	-	3	-	3	-
Filosofia	2	-	2	-	2	-
	5	-	5	-	5	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Informática

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Portuguesa	2	-	2	-	-	-
Inglês	2	-	2	-	-	-
Matemática	3	-	3	-	3	-
Organização e Administração de Empresas	-	-	-	-	3	-
Noções de Informática e Computadores	4	-	2	-	-	-
Técnicas de Produtividade	-	-	-	-	3	-
Técnicas de Programação	2	-	2	-	-	-
Análise de Sistemas	-	-	-	-	3	-
Iniciação Estatística	-	-	-	-	3	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO C:						
② Elementos de Programação Nortran	-	-	-	-	2	-
ou Elementos de Programação Cobol	-	-	-	-	2	-
TOTAIS	15	-	13	-	17	-
	15		13		17	

- ① — Disciplinas de frequência obrigatória
- ② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Geografia

2	-	2	-	2	-
4	-	4	-	1	-
6	-	6	-	2	-

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Distribuição e Mercados

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
① Português	2	-	2	-	1	-
Matemática	3	-	3	-	3	-
Princípios de Direito Administrativo e Fiscal	2	-	-	-	-	-
Economia Política	-	-	-	-	5	-
Organização e Administração da Empresa	-	-	-	-	3	-
Estudos de Mercado	-	-	-	-	5	-
Técnicas de Venda	5	-	-	-	-	-
Comercialização	-	-	2	-	-	-
Estética Comercial	-	-	-	-	2	-
Iniciação Estatística	-	-	-	-	3	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	2	-	2	-	-	-
GRUPO B:						
② Francês	2	-	2	-	-	-
ou Inglês	2	-	2	-	-	-
GRUPO C:						
③ Técnicas de Comunicação	-	-	2	-	-	-
ou Dactilografia	-	-	2	-	-	-
TOTALS	14	-	15	-	17	-
	14		15		17	

- ① — Disciplinas de frequência obrigatória
- ② — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória
- ③ — Uma das disciplinas deste Grupo, à escolha do aluno, é de frequência obrigatória

Disciplinas que permitem o acesso ao Ensino Superior aos alunos que frequentarem este curso:

Filosofia

Geografia

2	-	2	-	2	-
4	-	4	-	-	-
6	-	6	-	2	-

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO

CURSOS COMPLEMENTARES

(acesso ao ensino superior)

ARTES VISUAIS

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS		1º Ano		2º Ano		3º Ano	
		T	P	T	P	T	P
GRUPO A:							
①							
I	Matemática	3	-	3	-	3	-
	Ciências Físico-químicas	-	-	3	2	4	2
	Filosofia	-	-	3	-	3	-
II	Português	3	-	2	-	3	-
	História	-	-	4	-	4	-
	Filosofia	-	-	3	-	3	-
III	Português	3	-	2	-	3	-
	ou Matemática (5 + 5 horas)	(3)	-	(3)	-	(3)	-
	Ciências Naturais	-	-	3	2	3	2
	Filosofia	-	-	3	-	3	-
GRUPO B:							
②							
	Inglês; Francês; ou Italiano	2	-	2	-	-	-
GRUPO C:							
③							
DOS A. COMPLEMENTAR DE EQUIPAMENTO E DECORAÇÃO							
	Geometria Descritiva	2	2	-	-	-	-
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
	Desenho de Arquitectura e Mobilidade	-	4	-	2	-	4
	Materiais e Estruturas	-	-	1	2	-	-
DOS B. COMPLEMENTARES DAS ARTES DO FIBO							
	Geometria Descritiva	2	2	-	-	-	-
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
	Desenho e Composição	-	4	-	2	-	4
	Técnicas Oficiais	-	2	-	2	-	2
DOS C. COMPLEMENTARES DE ARTES GRÁFICAS DE IMAGEM DE TECIDOS							
	Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
	Desenho e Composição Gráfica/ou Desenho e Composição..	-	4	-	2	-	4
	Técnicas de Impressão ou Fotografia	-	2	-	3	-	3
	ou Técnicas Oficiais (tecidos)	-	4	-	2	-	2
①	--- Um dos conjuntos I, II, III é de frequência obrigatória, de acordo com o ramo de ensino superior adoptado e com a índole do correspondente curso complementar.						
②	--- Opção de uma disciplina deste grupo.						
③	--- Cursos Tecnológicos, de cada ramo, que juntamente com um dos conjuntos I, II, III e com uma disciplina do grupo B, constituem o plano curricular, com total máximo de 11 e máximo de 20 horas.						

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Artes dos Tecidos

- TECELAGEM • ESTAMPAGEM • TAPÉÇARIA • VESTUÁRIO -

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A: ①						
Português	3	-	2	-	3	-
ou Matemática (3+3+3 horas)						
História da Expressão Gráfica	2	-	-	-	-	-
Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
Desenho e Composição	-	4	-	4	-	4
Técnicas Oficinais	-	4	-	4	-	4
Elementos de Psicologia e de Sociologia	-	-	2	-	2	-
História das Artes *	(2)	-	-	-	-	-
GRUPO B: ②						
Inglês						
ou Francês						
ou Italiano	2	-	2	-	-	-
GRUPO C: ③						
Desenho de Figura						
ou Complementos de Desenho de Letras;	-	-	-	2	-	-
História do Vestuário,						
ou História dos Tecidos	-	-	-	-	-	2
TOTAIS	5	5	2	10	5	11
	17		13		17	
	(19)					

- ① --- Disciplinas de frequência obrigatória
- ② --- Opção de uma disciplina deste grupo
- ③ --- Opção de uma disciplina deste grupo
- * --- A frequentar pelos alunos provenientes de Cursos Gerais em que esta disciplina não exista no currículo.

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Equipamento e Decoração

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A: ①						
Matemática	3	-	3	-	3	-
Física	-	-	2	1	2	1
História do Equipamento Ambiental	2	-	-	-	-	-
Geometria Descritiva	2	2	-	-	-	-
Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
Desenho de Arquitectura e de Mobiliário	-	6	-	-	-	-
Equipamento e Decoração	-	-	-	4	-	6
Materiais e Estruturas	-	-	1	2	-	-
Elementos de Psicologia e de Sociologia	-	-	2	-	2	-
GRUPO B: ②						
Inglês ou Francês ou Italiano	2	-	2	-	-	-
GRUPO C: ③						
Desenho de Figura ou Perspectiva ou A. P. de Topografia ou Análise Gráfica	-	-	-	-	-	-
TOTAIS	11	8	12	7	7	10
	19		19		17	

① --- Disciplinas de frequência obrigatória

② --- Opção de uma disciplina deste grupo

③ --- Opção de uma disciplina deste grupo

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Artes do Fogo

— CERÂMICA • VIDRO • PLÁSTICOS • METAIS

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A:						
①						
Matemática	3	-	3	-	5	-
História das Indústrias do Fogo	2	-	-	-	-	-
Geometria Descritiva	2	2	-	-	-	-
Física e Química Aplicadas	-	-	1	2	-	-
Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
Desenho e Composição	-	4	-	4	-	4
Técnicas Oficiais	-	2	-	4	-	6
Elementos de Psicologia e de Sociologia	-	-	2	-	2	-
GRUPO B:						
②						
Inglês ou Francês ou Italiano	2	-	2	-	-	-
GRUPO C:						
③						
Desenho de Figura ou Complementar de Desenho de Lettera ou Estudos de Normalização de Embalagem	-	-	-	-	-	2
TOTAIS	11	7	10	6	5	12
	18		16		17	

- ① --- Disciplinas de frequência obrigatória
- ② --- Opção de uma disciplina deste grupo
- ③ --- Opção de uma disciplina deste grupo

CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Artes Gráficas

REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
	T	P	T	P	T	P
GRUPO A: ①						
Português	3	1	3	1	3	1
História da Expressão Gráfica	2	1	-	1	-	1
Teoria do Design e Comunicação	2	1	2	1	-	1
Física e Química Aplicadas	-	-	1	2	-	1
Desenho e Composição Gráfica	-	6	-	3	-	3
Fotografia	-	2	-	2	-	1
Técnicas de Reprodução e Impressão	-	-	-	2	-	3
Elementos de Psicologia e de Sociologia	-	-	2	-	2	-
GRUPO B: ②						
Inglês ou Francês ou Italiano	2	1	2	-	-	1
GRUPO C: ③						
Desenho de Figura ou Complementos de Desenho de Letra	-	2	-	-	-	-
Técnicas de Inscrição e Montagem ou História do Vestuário	-	1	-	-	-	-
TOTAIS	9	10	9	9	5	11
		19		18		23

- ① --- Disciplinas de frequência obrigatória
- ② --- Opção de uma disciplina deste grupo
- ③ --- Opção de uma disciplina deste grupo

ENSINO SECUNDÁRIO TÉCNICO
CURSOS COMPLEMENTARES

Curso Complementar de Imagem
— FOTOGRAFIA — CINEMA — TELEVISÃO
REGIME NOCTURNO

DISCIPLINAS	1º Ano		2º Ano		3º Ano	
			T	P	T	P
GRUPO A: ①						
Português	5	-	2	-	3	-
ou Matemática (1+3+3 horas)						
História da Imprensa Gráfica	2	-	-	-	-	-
Física e Química Aplicada	-	-	1	2	-	-
Teoria do Design e Comunicação	2	-	2	-	-	-
Desenho e Composição Gráfica	-	4	-	2	-	-
Fotografia	-	4	-	2	-	4
Filme Experimental, Ensaio o "Videotape"	-	-	-	3	-	6
Elementos de Psicologia e de Sociologia	-	-	2	-	2	-
GRUPO B: ②						
Inglês						
ou Francês						
ou Italiano	2	-	2	-	-	-
GRUPO C: ③						
Desenho de Figura						
ou Complementos de Desenho de Figura						
ou Perspectiva						
ou Iniciação Cénica	-	-	-	-	-	2
TOTAIS	9	2	9	9	5	11
	17		18		17	

- ① --- Disciplinas de frequência obrigatória
- ② --- Opção de uma disciplina deste grupo
- ③ --- Opção de uma disciplina deste grupo