



Agrupamento de Escolas Adelaide Cabette, Odivelas

Curso Profissional

Técnico Design de Equipamento

Plano de curso - 2016-2019

Plano Curricular

Carga horária (horas)

Formação Sociocultural	
Português	320
Inglês	220
Área de Integração	220
TIC	100
Educação Física	140
Subtotal	1000
Formação Científica	
História das Artes e da Cultura	200
Geometria Descritiva	200
Matemática	100
Subtotal	500
Formação Técnica	
Desenho de Comunicação	200
Desenho Assistido por Computador	290
Materiais e Tecnologias	260
Design de Equipamento	350
Subtotal	1100
Formação em Contexto de Trabalho (FCT)	600

Componente Sociocultural

Português			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Textos de Carácter Autobiográfico	10º Ano	110	28
2. Textos Expressivos e Criativos e Textos Poéticos			27
3. Textos dos Media I			27
4. Textos Narrativos/Descritivos I			28
5. Textos dos Media II	11º Ano	110	28
6. Textos Argumentativos: “Sermão de Santo António aos Peixes” excertos			27
7. Textos de Teatro I: Frei Luís de Sousa			27
8. Textos Narrativos/Descritivos e Textos Líricos: Eça de Queirós			28
9. Textos Líricos: Fernando Pessoa: Ortónimos e heterónimos	12º Ano	100	25
10. Textos Épicos e Épico-líricos: Lusíadas e Mensagem			25
11. Textos de Teatro II: Felizmente há Luar			25
12. Textos Narrativos/Descritivos II: Memorial do Convento - excertos			25

Inglês (Continuação)			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Eu e mundo profissional	10º Ano	110	28
2. Um mundo de muitas línguas			27
3. O mundo tecnológico			27
4. Os <i>media</i> e a comunicação social			28
5. Os jovens na era global	11º Ano	110	23
6. O mundo à nossa volta			21
7. Os jovens e o consumo			22
8. O mundo do trabalho			21
9. A comunicação no mundo profissional			23

Francês (Iniciação)			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Mo Vivre en français	10º Ano	110	37
2. M1 Organiser le quotidien			36
3. M2 Choisir un espace de vie			37
4. M3 Chercher du travail	11º Ano	110	37
5. M4 Etre au courant			36
6. M5 Profiter de la vie			37

Tecnologias da Informação e Comunicação			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Folha de Cálculo	10º Ano	100	34
2. Gestão de Base de Dados			33
3. Criação de Páginas Web			33

Área de Integração			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Tema - problema 1.2 - Pessoa e Cultura Tema - problema 6.1 - O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente Tema - problema 7.1 - Cultura Global ou Globalização das Culturas?	10º Ano	110	37
2. Tema - problema 3.2 – Filhos do Sol Tema-problema 6.2 – O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo Tema - problema 9.1 - Os fins e os meios: que Ética para a vida humana?			37
3. Tema - problema 2.3 – A construção da democracia Tema - problema 4.1 - A identidade Regional Tema - problema 9.3 - A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo			36
4. Tema - problema 3.1 – O Homem e a Terra Tema - problema 6.3 – As organizações do trabalho Tema - problema 7.2 – Um desafio global: o desenvolvimento sustentável	11º Ano	110	37
5. Tema - problema 2.1 - Estrutura familiar e dinâmica social Tema - problema 5.2 - A cidadania europeia Tema - problema 9.2 - A formação da sensibilidade cultural e a transfiguração da experiência: a Estética			37
6. Tema-problema 1.1- A construção do conhecimento ou o fogo de Prometeu Tema - problema 4.3 - Desequilíbrios regionais Tema - problema 8.2 – Da multiplicidade dos saberes à ciência como construção racional do real			36

Educação Física			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Desportos Colectivos - Futsal / Andebol / Basquetebol / Voleibol -Nível I numa das matérias	10º Ano	48	12
2. Ginástica Solo -Nível I / Ginástica Aparelhos -Nível I			12
3. Atletismo / Raquetas -Nível I numa das matérias			10
4. Danças Sociais / Tradicionais -Nível I numa Dança			8
5. Ati. Física Contextos e Saúde Objetivos 1,2,3			6
6. Desportos Colectivos - Futsal / Andebol / Basquetebol / Voleibol -Nível I noutra matéria	11º Ano	48	12
7. Ginástica Solo -Nível E / Ginástica Aparelhos -Nível I noutro aparelho			12
8. Atletismo / Raquetas -Nível I noutra das matérias Nível E na mesma matéria do M3			10
9. Danças Sociais / Tradicionais -Nível I noutra Dança			8
10. Ati. Física Contextos e Saúde Objetivos 4 e 5			6
11. Desportos Colectivos - Futsal / Andebol / Basquetebol / Voleibol -Nível E numa das matérias dadas M1 e M6	12º Ano	44	10
12. Ginástica Acrobática - Nível I			10
13. Actividades de Exploração da Natureza -Nível I			8
14. Danças Sociais / Tradicionais -Nível E numa Dança			6
15. Ati. Física Contextos e Saúde Objetivos 6 e 7			6
16. Aptidão Física			4

Componente de Formação Científica

História da Cultura e das Artes			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. A Cultura da Ágora	10º Ano	100	18
2. A Cultura do Senado			20
3. A Cultura do Mosteiro			15
4. A Cultura da Catedral			17
5. A Cultura do Palácio			30
6. A Cultura do Palco	11º Ano	100	18
7. A Cultura do Salão			20
8. A Cultura da Gare			15
9. A Cultura do Cinema			17
10. A Cultura do Espaço Virtual			30

Matemática			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. A1 - Geometria	10º Ano	100	36
2. A3 - Estatística			36
3. A7 - Probabilidades			28

Geometria Descritiva			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Geometria no Espaço. Sistemas de representação	11º Ano	100	21
2. Representação Diédrica I. Ponto e Reta			31
3. Representação Diédrica II. Figuras Planas e Plano			30
5. Representação Diédrica IV. Métodos geométricos auxiliares			18
4. Representação Diédrica III. Interseções e sólidos	12º Ano	100	36
6. Representação Diédrica V. Sólidos e secções			32
7. Representação axonométrica			32

Componente de Formação Técnica

Desenho de Comunicação			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. 1 – Materiais e Técnicas de Representação	10º Ano	100	25
2. 2 – Elementos de Composição Formal e Cromática			25
7. A1 – Desenho de Modelo			25
3. 3 – Desenho Analítico			25
4. 4 – Comunicação Visual	11º Ano	100	24
5. 5 – Criação e Edição Gráfica			24
6. 6 – Criação e Edição Gráfica Avançada			26
8. A4 – Técnicas de Apresentação			26

Desenho Assistido por Computador			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. 1 - Projeções Ortogonais / Axonometrias	10º Ano	100	35
2. 2 - Cortes, Secções e Traçados Auxiliares			35
3. 3 - Representação Bidimensional			30
4. 4- Documentação e Impressão	11º Ano	100	20
5. 5 – Modelação Tridimensional			40
6. 6 – Modelação 3D Avançada			40
7. 7 – Processamento Gráfico / Imagem Virtual	12º Ano	90	32
8. A3 – Ensaio Virtuais			29
9. A1 - Animação			29

Materiais e Tecnologias			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. 1 – Evolução e História dos Materiais e Tecnologias	10º Ano	100	15
2. 2 – Higiene e Segurança no Trabalho			15
3. 3- Fibras			20
10. A1 – Materiais Opcionais I			15
8. 8 – Polímeros			20
13. A7 - Estruturas			15
5. 5- Metais	11º Ano	100	20
6. 6 – Cerâmica e Vidro			20
11. A2 – Materiais Opcionais II			20
4. 4 – Madeira e Derivados			20
12. A4 – Tecnologias I			20
7. 7- Pedra	12º Ano	60	20
9. 9 - Compósitos			20
14. A5 – Tecnologias II			20

Design de Equipamento			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. 1 - Domínios do Design	10º Ano	120	25
2. 2 - Origem e Evolução do Design			17
3. 3- Metodologia Projetual			15
4. 4 - Forma e Função			14
15. A6 - Desenvolvimento Avançado de Projeto I			16
5. 5 - Redesign			17
14. A2 - Embalagem			16
6. 6 - Ergonomia e Antropometria	11º Ano	150	15
7. 7 - Ecologia e Sustentabilidade			15
8. 8 - Equipamento Utilitário			25
10. 10 - Equipamento de Interiores			30
12. 12 - Materiais Alternativos			15
9. 9 - Equipamento de Exteriores			35
16. A7 - Desenvolvimento Avançado de Projeto II			15
11. 11 - Equipamento Multifuncional	12º Ano	80	30
17. A8 - Desenvolvimento Avançado de Projeto III			20
13. 13 - Objetos no Espaço			30