



Agrupamento de Escolas Adelaide Cabette, Odivelas

Curso Profissional

Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

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	
Matemática	300
Física e Química	200
Subtotal	500
Formação Técnica	
Sistemas Operativos	129
Arquitetura de Computadores	138
Redes de Comunicação	243
Programação e Sistemas de Informação	590
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

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

Matemática			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Geometria	10º Ano	100	36
2. Funções Polinomiais			36
3. Estatística			28
4. Funções Periódicas	11º Ano	100	36
5. Funções Racionais			36
6. Taxa de Variação			28
7. Probabilidade	12º Ano	100	21
8. Modelos Discretos			27
9. Funções de Crescimento			27
10. Optimização			25

Física e Química			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Q1 - estrutura atómica, Tabela Periódica, ligações químicas	10º Ano	100	30
2. Q2 - Soluções			21
3. E1Q7 - Polímeros e materiais poliméricos E2Q7 - Ligas metálicas, cerâmicos e compósitos			15
4. F1 - Forças e movimentos			34
5. E2F1 - Trabalho e energia E3F1 - Máquinas simples	11º Ano	100	40
6. F5 - Termodinâmica			18
7. F3 - Luz e fontes de luz E1F3 - Ótica geométrica e cor dos objetos E2F3 - Ótica ondulatória e ótica quântica			18
8. F4 – Eletricidade			24

Componente de Formação Técnica

Arquitetura de Computadores			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Sistemas Digitais	10º Ano	138	36
2. Montagem e Configuração de Computadores			36
3. Técnicas de Detecção de Avarias			24
4. OP1 - Arquitetura de Microprocessadores			18
5. OP3 - Instalação e Configuração de Redes Locais			24

Programação e Sistemas de Informação			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Introdução à Programação e Algoritmia	10º Ano	192	18
2. Mecanismos de Controlo de Execução			30
3. Programação Estruturada			36
4. Estruturas de Dados Estáticas			30
5. Estruturas de Dados Compostas			18
6. Estruturas de Dados Dinâmicas			30
7. Tratamento de Ficheiros			30
8. Conceitos Avançados de Programação	11º Ano	204	18
9. Introdução à Programação Orientada a Objectos			36
10. Programação Orientada a Objectos			36
11. Programação Orientada a Objectos Avançada			36
12. Introdução aos Sistemas de Informação			12
13. Técnicas de Modelação de Dados	12º Ano	174	36
18. OP3 - Metodologias de Análise e Desenvolvimento de Sistemas			30
14. Linguagem de manipulação de dados (SQL)			30
15. Linguagem de definição de dados (SQL)			30
16. Projecto de Software			54
17. OP1 - Tecnologias de acesso a bases de dados			30
19. OP5 - Ferramentas de desenvolvimento de páginas Web	30		

Redes de Comunicação			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Comunicação de Dados	11º Ano	210	24
2. Redes de Computadores			36
3. Redes de Computadores Avançado			48
4. Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas			30
5. Desenvolvimento de Páginas Web Dinâmicas			36
7. OP1 - Acesso a bases de dados via Web			36
6. Programação de sistemas de comunicação	12º Ano	48	24
8. OP2 - Arquiteturas cliente-servidor			24

Sistemas Operativos			
Módulos	Ano	Horas	Horas/Módulo
1. Introdução aos Sistemas Operativos	10º Ano	66	18
2. Sistema Operativo Cliente			24
4. Sistema Operativo Open Source			24
3. Sistema Operativo Servidor	11º Ano	68	36
5. OP1 - Configuração avançada de servidores			32