

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 12º TURMA: E

PORTUGUÊS

1º Período: número de aulas previstas – 64		
Início – 14 de setembro		Fim – 16 de dezembro
	Apresentação / Apresentação do Projeto de leitura	1 aula
Unidade 0	Avaliação diagnóstica	2 aulas
Unidade 1.1.	EDUC. LITERÁRIA: Fernando Pessoa: <i>Poesia do ortónimo</i> (6	6 aulas
Unidade 1.2.	EDUC. LITERÁRIA: Bernardo Soares: <i>Livro do Desassossego</i>	4 aulas
Unidade 1.3.	EDUC. LITERÁRIA: Fernando Pessoa: <i>Poesia dos</i>	10 aulas

2º Período: número de aulas previstas – 50/54		
Início – 3 de janeiro		Fim – 4 de abril
Unidade	EDUC. LITERÁRIA: Fernando Pessoa: <i>Mensagem</i> (8 poemas)	6 aulas
Unidade 2	EDUC. LITERÁRIA: 2 contos	6 aulas
Unidade 3	EDUC. LITERÁRIA: 3 poetas contemporâneos (4+4+4 poemas)	12 aulas

3º Período: número de aulas previstas – 34/37		
Início – 19 de abril		Fim – 6 de junho
Unidade 4	EDUC. LITERÁRIA: José Saramago: <i>O Ano da Morte de Ricardo Reis</i>	14 aulas

EDUC. LIT.	Retoma (em revisão) dos conteúdos do 10º e do 11º ano)	10 aulas
-------------------	---	----------

Domínios e géneros a lecionar ao longo do ano letivo	
COMPREENSÃO DO ORAL: diálogo argumentativo, debate	4 aulas
EXPRESSÃO ORAL: texto/artigo de opinião, diálogo argumentativo, debate	10 aulas
LEITURA: diário, memórias, apreciação crítica, texto/artigo de opinião	15 aulas
ESCRITA: exposição, apreciação crítica, texto de opinião	25 aulas
GRAMÁTICA:	
- discurso, pragmática e linguística textual: texto e textualidade, semântica: valor temporal, valor aspetual, valor modal;	10 aulas
- retoma (em revisão) dos conteúdos estudados no 10º e no 11º ano	10 aulas

PROJETO DE LEITURA: implementar ao longo dos 1º e 2º períodos
CADERNO DE ATIVIDADES: deve ser usado pelo aluno em casa
AVALIAÇÃO: diagnóstica, contínua, formativa, sumativa, autoavaliação: (avaliação escrita: 18 aulas)

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 12º TURMA: E
EDUCAÇÃO FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação/Critérios de avaliação - 1 aula Voleibol - 10 aulas Futsal/Frisbee/Hóquei em campo/Atletismo - 12 aulas Ginástica (minitrampolim e aparelhos) - 12 aulas Aptidão Física – 2 aulas Autoavaliação - 1 aula	38
2º PERÍODO		
	Andebol/Corfebol/bitoque - 13 aulas Basquetebol - 13 aulas Futsal/Frisbee/Hóquei em campo/Atletismo - 3 aulas Aptidão Física – 2 aulas Autoavaliação - 1 aula	32
3º PERÍODO		
	Futsal/Frisbee/Hóquei em campo/Atletismo - 6 aulas Badminton - 12 aulas Andebol/Corfebol/bitoque - 6 aulas Autoavaliação - 1 aula	25

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2017/2018
ANO: 12º TURMA: E
MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação 2 aulas FRVR 11 – Funções Reais de Variável Real (conclusão) 28 aulas FRVR 12 – Funções Reais de Variável Real (sem teorema de sucessões e de funções enquadradas) 14 aulas FEL 12 – Funções exponenciais e funções logarítmicas (sem modelo exponencial) 34 aulas Avaliação e outras atividades 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	88
2º PERÍODO		
	FEL 12 – Funções exponenciais e funções logarítmicas (conclusão) 04 aulas CC12 – Cálculo Combinatório 16 aulas PRB12 – Probabilidades 18 aulas TRI11 – Trigonometria e Funções Trigonométricas (conclusão) 14 aulas FRVR 12 – Funções Reais de Variável Real (conclusão) 02 aulas Teorema das funções enquadradas TRI 12 – Trigonometria e Funções Trigonométricas 15 aulas Avaliação e outras atividades 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	79
3º PERÍODO		
	TRI 12 – Trigonometria e Funções Trigonométricas (conclusão) 12 aulas NC12 – Números complexos 24 aulas Resolução de problemas 12 aulas Avaliação e outras atividades 04 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	52

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 12º TURMA: E

FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Bases matemáticas I - MECÂNICA 1. Mecânica da partícula 1.1. Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões AL 1.1. Lançamento horizontal AL 1.2. Atrito	36
2º PERÍODO		
	1.1. Continuação 1.2. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas AL 1.3. Colisões 1.3. Fluidos II – CAMPOS DE FORÇAS 2.1. Campo gravítico	34
3º PERÍODO		
	2.2. Campo elétrico AL 2.1. Campo elétrico e superfícies equipotenciais AL 2.2. Construção de um relógio logarítmico 2.3. Ação de campos magnéticos sobre cargas e correntes elétricas	24
Nota: O número de aulas em cada período engloba os momentos de avaliação e de preparação dos testes.		

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 12º TURMA: E

APLICAÇÕES INFORMÁTICAS B

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	UNIDADE 1 – CONCEITOS BÁSICOS MULTIMÉDIA Tipos de média Conceito de multimédia Modos de divulgação de conteúdos multimédia Linearidade e não-linearidade Tipos de produtos multimédia Tecnologias multimédia	9
	Subunidade 1.1 – Imagem Bases sobre teoria da cor aplicada aos sistemas digitais Modelos aditivos e substractivos Modelo CMYK Modelo HSV Geração e captura de imagem Formatos de ficheiros de imagem Compressão de imagens Retoques de imagem Captura de imagens Gravação em suportes ópticos de memória Gráficos bitmapped Utilização do software para desenvolvimento de projectos de imagem digital.	25
	Avaliação	4
2º PERÍODO		
	Subunidade 1.2 - Vídeo Aquisição, edição e reprodução de vídeo Standards Compressão Uso de hardware Uso de software para tratamento e edição de vídeo	16
	Unidade 3: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO Introdução Conceitos de estruturas Dinâmicas Regras de Declaração de Estruturas Dinâmicas Técnicas de manipulação de informação em estruturas dinâmicas Algoritmos e pseudocódigo Conceitos fundamentais Dados e tipos de dados Operadores aritméticos e prioridades Compatibilidades de tipos; Expressões Operadores lógicos Variáveis e constantes Declaração Atribuição	11
	Avaliação	5

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS****Ano Letivo 2017/2018****ANO: 12º TURMA: E**

3º PERÍODO		
	UNIDADE 3 – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO (Cont.) Instruções de entrada e de saída Teste e controlo de erros em algoritmia – tracing Estruturas de controlo Estrutura sequencial Estruturas de seleção Estruturas repetitivas Elaboração de Aplicações	20
	Avaliação	3