

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: C

PORTUGUÊS

SEA ¹	TIPOS DE TEXTO	AULAS
1º PERÍODO		
SEA 2	Texto Épico e Épico-lírico <ul style="list-style-type: none"> • <u>Os Lusíadas</u> (Luís de Camões) • <u>Mensagem</u> (Fernando Pessoa) 	62
SEA 1	Textos líricos <ul style="list-style-type: none"> • Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos <p>Avaliação oral e escrita</p>	
2º PERÍODO		
SEA 1	Textos líricos <ul style="list-style-type: none"> • Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos (conclusão) 	63
SEA 3	Texto Dramático <ul style="list-style-type: none"> • <u>Felizmente Há Luar!</u> – Luís de Sttau Monteiro <p>Avaliação oral e escrita</p>	
3º PERÍODO		
SEA 4	Texto Narrativo <ul style="list-style-type: none"> • Memorial do Convento – José Saramago <p>Avaliação oral e escrita/Revisões</p>	33

Nota: As atividades de funcionamento de língua e da oralidade desenvolver-se-ão ao longo do ano letivo.

¹ SEA – Sequência de ensino-aprendizagem

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: C

EDUCAÇÃO FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação - 1 Voleibol – 12 aulas Frisbee - 13 Futsal – 9 aulas Aptidão Física – 2 aulas	37
2º PERÍODO		
	Ginástica (mini trampolim) – 11 aulas Andebol – 10 aulas Basquetebol – 10 aulas Multiatividades – 3 aulas Aptidão Física – 2 aulas	36
3º PERÍODO		
	Orientação - 8 aulas Badminton – 9 aulas Aptidão Física – 2 aulas	19

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2016/2017
ANO: 12º TURMA: C
MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação – 2 aulas TEMA I - Probabilidades e Combinatória <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao cálculo das Probabilidades – 22 aulas • Análise Combinatória – 20 aulas • Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades – 10 aulas TEMA II – Introdução ao cálculo diferencial II (Início) <ul style="list-style-type: none"> • Funções exponenciais e logarítmicas – 20 aulas • Avaliação e outras atividades <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes (dois testes e sua correção) – 12 aulas ○ Outras avaliações (pelo menos uma questão-aula) 	86
2º PERÍODO		
	TEMA II – Introdução ao cálculo diferencial II (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Teoria dos limites – 20 aulas • Cálculo diferencial (incluindo conteúdos do 11º ano) – 36 aulas TEMA III - Trigonometria e complexos (início) <ul style="list-style-type: none"> • Funções seno, cosseno e tangente – 22 aulas • Avaliação e outras atividades – 12 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes (dois testes e sua correção) ○ Outras avaliações (pelo menos uma questão-aula) 	90
3º PERÍODO		
	TEMA III - Trigonometria e complexos (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Funções seno, cosseno e tangente – 11 aulas • Complexos – 30 aulas • Avaliação e outras atividades – 6 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes (pelo menos um teste e sua correção) ○ Outras avaliações (pelo menos uma questão-aula) 	47

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: C

FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Bases matemáticas I - MECÂNICA 1. Mecânica da partícula 1.1. Cinemática e dinâmica da partícula em movimento a mais do que uma dimensão 1.2. Movimentos sob a acção de uma força resultante constante 1.3. Movimentos de corpos sujeitos a ligações TL I.1 – Máquina de Atwood	36
2º PERÍODO		
	TL I.2 – Atrito estático e cinético 1.3. Movimentos de corpos sujeitos a ligações (continuação) 3. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas TL I.4 – Colisões 4. Mecânica de fluidos 4.1. Hidrostática II - ELETRICIDADE E MAGNETISMO 1. Campo e potencial elétrico 1.1. Lei de Coulomb e campo elétrico 1.2. Energia e potencial elétrico	33
3º PERÍODO		
	TL II.1 – Campo elétrico e superfícies equipotenciais 2. Circuitos elétricos 2.1. Corrente elétrica 2.2. Trocas de energia num circuito elétrico 2.3. Equações dos circuitos elétricos	13
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 2016/2017
ANO: 12º TURMA: C
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	6
	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.	22
	Avaliação	6
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	18

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: C

	Variáveis e constantes Declaração Atribuição Avaliação	5
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	18
	Avaliação	2