

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2016/2017
ANO: 12º TURMA: A
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) 	65
SEA 1	Textos líricos <ul style="list-style-type: none"> • Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos 	
Avaliação oral e escrita		
2º PERÍODO		
SEA 1	Textos líricos <ul style="list-style-type: none"> • Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos (conclusão) 	64
SEA 3	Texto Dramático <ul style="list-style-type: none"> • <u>Felizmente Há Luar!</u> – Luís de Sttau Monteiro 	
Avaliação oral e escrita		
3º PERÍODO		
SEA 4	Texto Narrativo <ul style="list-style-type: none"> • Memorial do Convento – José Saramago 	32
Avaliação oral e escrita/Revisões		

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: A****EDUCAÇÃO FÍSICA**

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação - 1 aula Voleibol - 11 aulas Futsal - 11 aulas Ginástica Minitrampolim - 9 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 2 aulas	34
2º PERÍODO		
	Andebol - 12 aulas Basquetebol - 12 aulas Ultimate Frisbee - 13 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 2 aulas	39
3º PERÍODO		
	Badminton - 10 aulas Multiatividades Desportivas - 9 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 1 aula	20

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: A

MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p>Apresentação – 2 aulas</p> <p>TEMA I - Probabilidades e Combinatória</p> <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 <p>TEMA II – Introdução ao cálculo diferencial II (Início)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções exponenciais e logarítmicas – 21 aulas • Teoria dos limites – 8 aulas • Avaliação e outras atividades • Testes (duas provas e sua correção) – 12 aulas <p>Outras avaliações</p>	88
2º PERÍODO		
	<p>TEMA II – Introdução ao cálculo diferencial II (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoria dos limites – 19 aulas • Cálculo diferencial (incluindo conteúdos do 11º ano) – 35 aulas <p>TEMA III - Trigonometria e complexos (início)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções seno, cosseno e tangente – 24 aulas • Testes (duas provas e sua correção) – 11 aulas <p>Outras avaliações</p>	89
3º PERÍODO		
	<p>TEMA III - Trigonometria e complexos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções seno, cosseno e tangente – 7 aulas • Complexos – 32 aulas • Avaliação e outras atividades – 5 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes (duas provas e sua correção) ○ Outras avaliações 	44

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2016/2017
ANO: 12º TURMA: A
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: A
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.	23
	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 Variáveis e constantes Declaração Atribuição	18
	Avaliação	5

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: A

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	16
	Avaliação	3