

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: D

PORTUGUÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Texto Épico e Épico-lírico <ul style="list-style-type: none">• <u>Os Lusíadas</u> (Luís de Camões)• <u>Mensagem</u> (Fernando Pessoa) Textos líricos <ul style="list-style-type: none">• Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos Avaliação oral e escrita	60
2º PERÍODO		
	Textos líricos <ul style="list-style-type: none">• Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos (conclusão) Texto Dramático <ul style="list-style-type: none">• Felizmente Há Luar! – Luís de Sttau Monteiro Avaliação oral e escrita	64
3º PERÍODO		
	Texto Narrativo <ul style="list-style-type: none">• <i>Memorial do Convento</i> – José Saramago Avaliação oral e escrita/ Revisões	34

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

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS****Ano Letivo 2016/2017****ANO: 12º TURMA: D****EDUCAÇÃO FÍSICA**

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação - 1 aula Ginástica Minitrampolim - 9 aulas Bitoque Rugby - 12 aulas Voleibol - 13 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 2 aulas	37
2º PERÍODO		
	Futsal - 11 aulas Badminton - 12 aulas Hóquei em Campo - 11 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 2 aulas	36
3º PERÍODO		
	Basquetebol - 10 aulas Multiatividades Desportivas - 8 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 1 aula	19

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: D

MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p>Apresentação – 1 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 – 24 aulas • Avaliação e outras atividades • Testes (duas provas e sua correção) – 12 aulas <p>Outras avaliações</p>	87
2º PERÍODO		
	<p>TEMA II – Introdução ao cálculo diferencial II (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoria dos limites – 17 aulas • Cálculo diferencial (incluindo conteúdos do 11º ano) – 36 aulas <p>TEMA III - Trigonometria e complexos (início) – 23 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação e outras atividades – 12 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes (duas provas e sua correção) ○ Outras avaliações 	88
3º PERÍODO		
	<p>TEMA III - Trigonometria e complexos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complexos – 35 aulas • Avaliação e outras atividades – 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes (duas provas e sua correção) ○ Outras avaliações 	45

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS****Ano Letivo 2016/2017****ANO: 12º TURMA: D****BIOLOGIA**

	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
1º PERÍODO	U1 – Reprodução e Manipulação da Fertilidade – 22 aulas U2 – Património Genético – 15 aulas	37
2º PERÍODO	U2 – Património Genético – 18 aulas U3 – Imunidade e Controlo de Doenças – 10 aulas	38
3º PERÍODO	U3 – Imunidade e Controlo de Doenças – 12 aulas U4 – Produção de alimentos e Sustentabilidade – 5 aulas	17

NOTA: As aulas previstas referem-se apenas à lecionação de conteúdos conceptuais e procedimentais. Da totalidade de aulas previstas, 8 serão integradas no PEST.

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2016/2017
ANO: 12º TURMA: D
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.	27
	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: D

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	3