

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: E

PORTUGUÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
SEA 2 SEA 1	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	63
2º PERÍODO		
SEA 1 SEA 3	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	51
3º PERÍODO		
SEA 4	Texto Narrativo <ul style="list-style-type: none"> • <i>Memorial do Convento</i> – José Saramago Avaliação oral e escrita/ Revisões	40
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: E

EDUCAÇÃO FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação – 1 aula Futsal/Hóquei em Campo – 12 aulas Ginástica – 10 aulas Andebol/Frisbee – 13 aulas Aptidão Física – 2 aulas	38
2º PERÍODO		
	Hóquei em Campo/Orientação - 13 aulas Basquetebol – 12 aulas Badminton– 12 aulas Aptidão Física – 2 aulas	39
3º PERÍODO		
	Multiatividades– 8 aulas Voleibol– 11 aulas Aptidão Física – 2 aulas	21

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 12º TURMA: E

MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p>Apresentação – 1 aula</p> <p>TEMA I – Probabilidades e Combinatória – 52 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao cálculo das Probabilidades • Análise Combinatória • Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades <p>TEMA II – Introdução ao Cálculo Diferencial II (Início) – 23 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções exponenciais e logarítmicas <p>• Avaliação e outras atividades – 12 aulas</p> <p>Testes Outras avaliações</p>	88
2º PERÍODO		
	<p>TEMA II – Introdução ao Cálculo Diferencial II (Conclusão) – 50 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoria dos limites • Cálculo diferencial <p>TEMA III – Trigonometria e Números Complexos – 27 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções seno, cosseno e tangente <p>• Avaliação e outras atividades – 11 aulas</p> <p>Testes Outras avaliações</p>	88
3º PERÍODO		
	<p>TEMA III – Trigonometria e Números Complexos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complexos – 35 aulas <p>• Avaliação – 10 aulas</p> <p>Testes (duas provas e sua correção) Outras avaliações</p>	45

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

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	U1 – Reprodução e Manipulação da Fertilidade – 18 aulas U2 – Património Genético – 11 aulas	29
2º PERÍODO		
	U2 – Património Genético – 17 aulas U3 – Imunidade e Controlo de Doenças – 14 aulas	31
3º PERÍODO		
	U3 – Imunidade e Controlo de Doenças – 6 aulas U4 - Produção de Alimentos e Sustentabilidade – 8 aulas	14

NOTA: As aulas previstas referem-se apenas à lecionação de conteúdos conceptuais e procedimentais. Da totalidade de aulas previstas, 6 serão integradas no PEST, 10 para avaliação e correcção e 6 – avaliação diagnóstica e autoavaliação.

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2016/2017
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	6
	Subunidade 1.1 – Imagem Bases sobre teoria da cor aplicada aos sistemas digitais Modelos aditivos e subtrativos 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 projetos 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 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: 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	18
	Avaliação	3