

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 12º TURMA: D

PORTUGUÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação / Projeto de Leitura Avaliação diagnóstica <ul style="list-style-type: none">• Fernando Pessoa – poesia do ortónimo• Bernardo Soares – <i>Livro do Desassossego</i>• Fernando Pessoa – poesia dos heterónimos Avaliação oral e escrita	62
2º PERÍODO	<ul style="list-style-type: none">• Fernando Pessoa – <i>Mensagem</i>• Contos• Poetas contemporâneos Avaliação oral e escrita	56
3º PERÍODO	<ul style="list-style-type: none">• José Saramago – <i>O Ano da Morte de Ricardo Reis</i> Avaliação oral e escrita/Revisões	38

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 2017/2018****ANO: 12º TURMA: D**

EDUCAÇÃO FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação - 2 aulas Ginástica Minitrampolim - 12 aulas Multiatividades - 11 aulas Basquetebol - 7 aulas Aptidão Física - 2 aulas	34
2º PERÍODO		
	Multiatividades - 15 aulas Badminton - 12 aulas Andebol - 6 aulas Aptidão Física - 2 aulas	35
3º PERÍODO		
	Andebol - 6 aulas Voleibol - 11 aulas Multiatividades – 5 aulas Aptidão Física - 2 aulas	24

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2017/2018
ANO: 12º TURMA: D
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) 35 aulas Avaliação e outras atividades 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	89
2º PERÍODO		
	FEL 12 – Funções exponenciais e funções logarítmicas (conclusão) 05 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 (conc) 05 aulas Teorema das funções enquadradas TRI 12 – Trigonometria e Funções Trigonométricas 10 aulas Avaliação e outras atividades 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	78
3º PERÍODO		
	TRI 12 – Trigonometria e Funções Trigonométricas (conclusão) 17 aulas NC12 – Números complexos 24 aulas Resolução de problemas 10 aulas Avaliação e outras atividades 04 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	55

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

1º PERÍODO		
	Apresentação	2
	Avaliação diagnóstica (início e decurso do período)	2
	Conteúdos programáticos	
	U1 – Reprodução e Manipulação da Fertilidade	18
	U2 – Património Genético	12
	Provas de Avaliação e sua correção	4
	Autoavaliação	1
2º PERÍODO		
	Avaliação diagnóstica (no decurso do período)	1
	Conteúdos programáticos	
	U2 – Património Genético	16
	U3 – Imunidade e Controlo de Doenças	12
	Prova de Avaliação e sua correção	4
	Autoavaliação	1
3º PERÍODO		
	Avaliação diagnóstica (no decurso do período)	1
	Conteúdos programáticos	
	U3 – Imunidade e Controlo de Doenças	10
	U4 – Produção de Alimentos e Sustentabilidade	8
	Prova de Avaliação e sua correção	2
	Autoavaliação	2
Da totalidade de aulas previstas, 6 serão integradas no PEST.		

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
Ano Letivo 2017/2018
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	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.	26
	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	15
	Avaliação	5

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

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	20
	Avaliação	3