

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

| SEA ¹ | TIPOS DE TEXTO | AULAS |
|--|---|-----------|
| 1º PERÍODO | | |
| SEA 2 | 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 | 62 |
| SEA 1 | | |
| Avaliação oral e escrita | | |
| 2º PERÍODO | | |
| SEA 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Fernando Pessoa – <i>Mensagem</i> • Contos • Poetas contemporâneos | 56 |
| SEA 3 | | |
| Avaliação oral e escrita | | |
| 3º PERÍODO | | |
| SEA 4 | <ul style="list-style-type: none"> • José Saramago – <i>O Ano da Morte de Ricardo Reis</i> | 38 |
| 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 2017/2018

ANO: 12º TURMA: A

EDUCAÇÃO FÍSICA

| 1º PERÍODO | CONTEÚDOS | N.º DE AULAS |
|-------------------|--|---------------------|
| | Apresentação – 2 aulas Ultimate Frisbee - 10 aulas Ginástica Minitrampolim - 12 aulas Andebol - 13 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 2 aulas | 39 |
| 2º PERÍODO | | |
| | Voleibol - 14 aulas Futsal - 12 aulas Badminton - 6 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 2 aulas | 34 |
| 3º PERÍODO | | |
| | Badminton - 6 aulas Multiatividades Desportivas - 5 aulas Basquetebol - 9 aulas Aptidão Física Autoavaliação - 1 aula | 21 |

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 12º TURMA: A
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 (conclusão) 05 aulas Teorema das funções enquadradas TRI 12 – Trigonometria e Funções Trigonométricas 6 aulas Avaliação e outras atividades 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações | 74 |
| 3º PERÍODO | | |
| | TRI 12 – Trigonometria e Funções Trigonométricas (conclusão) 21 aulas NC12 – Números complexos 20 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: A

FÍSICA

| 1º PERÍODO | CONTEÚDOS | N.º DE AULAS |
|--|---|--------------|
| | Bases matemáticas I - MECÂNICA 1. Mecânica da partícula 1.1. Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões AL 1.1. Lançamento horizontal AL 1.2. Atrito | 36 |
| 2º PERÍODO | | |
| | 1.1. Continuação 1.2. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas AL 1.3. Colisões 1.3. Fluidos II – CAMPOS DE FORÇAS 2.1. Campo gravítico | 34 |
| 3º PERÍODO | | |
| | 2.2. Campo elétrico AL 2.1. Campo elétrico e superfícies equipotenciais AL 2.2. Construção de um relógio logarítmico 2.3. Ação de campos magnéticos sobre cargas e correntes elétricas | 24 |
| 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 2017/2018
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 | 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 - VIDEO 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 | 13 |
| | Avaliação | 5 |

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

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 | 18 |
| | Avaliação | 3 |