



12º ANO – CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

DISCIPLINA	PERÍODO	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	*AULAS PREVISTAS	
PORTUGUÊS	1º	<ul style="list-style-type: none">• A imagem fixa• Documentários• Texto de reflexão• Textos informativos• Textos líricos:<ul style="list-style-type: none">• Fernando Pessoa ortónimo• Heterónimos de Fernando Pessoa• Textos épicos e épico-líricos:<ul style="list-style-type: none">• <u>Os Lusíadas</u>, de Luís de Camões• <u>Mensagem</u>, de Fernando Pessoa <p><u>Serão desenvolvidas, ao longo do ano, as atividades:</u> Oficina de escrita e Contrato de leitura</p>	<ul style="list-style-type: none">• Novo Acordo Ortográfico• Pragmática e linguística textual:• Tipologia textual• Texto (continuidade, progressão, coerência e coesão)	52
	2º	<ul style="list-style-type: none">• Exposição escrita e oral/ recitação, dramatização• Dissertação• Relação intertextual da obra <u>Mensagem</u> com <u>Os Lusíadas</u>• Textos de teatro:• <u>Felizmente Há Luar</u>, de Luís de Sttau Monteiro (leitura integral – vem com o manual)• Documentos sobre a ditadura; canções de intervenção <p><u>Serão desenvolvidas, ao longo do ano, as atividades:</u> Oficina de escrita e Contrato de leitura</p>	<ul style="list-style-type: none">• Funcionamento da Língua: consolidação dos conteúdos do 10º e 11º anos• Textos para leitura em regime contratual• Oficina de escrita• Exposição oral	42
	3º	<ul style="list-style-type: none">• Textos narrativos e descritivos• <u>O Memorial do Convento</u>, de José Saramago (leitura integral)• Entrevista do autor• Debate <p><u>Serão desenvolvidas, ao longo do ano, as atividades:</u> Oficina de escrita e Contrato de leitura</p>		32
PLANO DE ATIVIDADES		Feira do Livro, Campeonato de leitura, Concurso de poesia		



DISCIPLINA	PERÍODO	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	*AULAS PREVISTAS
EDUCAÇÃO FÍSICA	1º	<ul style="list-style-type: none">Princípios higiénicosAtitudes no DesportoCondição física	56
	2º	<ul style="list-style-type: none">Desportos coletivos: futsal; andebol; basquetebol; voleibol, (a escolher duas modalidades obrigatoriamente, dentro das oferecidas e/ou previstas no programa)Desportos individuais: atletismo ou ginásticaAtividades rítmicas expressivas (dança)	46
	3º	<ul style="list-style-type: none">Modalidades opcionais: badminton, ténis de mesa, jogos tradicionais, corfebol, râguebi (a escolher duas destas modalidades)	32
PLANO DE ATIVIDADES		VI School Fitness; Interação com a Natureza.	
MATEMÁTICA A	1º	<ul style="list-style-type: none">Probabilidades e Combinatória<ul style="list-style-type: none">Introdução ao Calculo de Probabilidades;Distribuição de frequências relativas e de probabilidadesAnálise CombinatóriaIntrodução ao Cálculo Diferencial II<ul style="list-style-type: none">Funções Exponenciais	78
	2º	<ul style="list-style-type: none">Introdução ao Cálculo Diferencial II<ul style="list-style-type: none">Funções Exponenciais e Funções LogarítmicasTeoria de LimitesCálculo Diferencial	66
	3º	<ul style="list-style-type: none">Cálculo Diferencial (continuação)Trigonometria e Números Complexos<ul style="list-style-type: none">Funções seno, cosseno e tangenteComplexos	46
PLANO DE ATIVIDADES		Matemática e Arte	
BIOLOGIA	1º	<ul style="list-style-type: none">Reprodução humana e Manipulação da fertilidade<ul style="list-style-type: none">Reprodução humanaManipulação da fertilidadePatrimónio genético<ul style="list-style-type: none">Herança genéticaAlterações do material genético	95
	2º	<ul style="list-style-type: none">Imunidade e controlo de doenças<ul style="list-style-type: none">Sistema imunitárioBiotecnologia no diagnóstico e Terapêutica de doençasProdução de alimentos e sustentabilidade<ul style="list-style-type: none">Microbiologia e indústria alimentar	79
	3º	<ul style="list-style-type: none">Produção de alimentos e sustentabilidade<ul style="list-style-type: none">Microbiologia e indústria alimentar (conclusão)Exploração das potencialidades da BiosferaPreservar e recuperar o Meio Ambiente<ul style="list-style-type: none">Poluição e degradação de recursosCrescimento da População Humana e Sustentabilidade	56
PLANO DE ATIVIDADES			



DISCIPLINA	PERÍODO	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	*AULAS PREVISTAS
PSICOLOGIA B	1º	<ul style="list-style-type: none">Tema 1 - Antes de mim<ul style="list-style-type: none">GenéticaCérebroCulturaTema 2 - Eu com os outros<ul style="list-style-type: none">Relações precocesRelações interpessoais	78
	2º	<ul style="list-style-type: none">Tema 3- Eu nos contextos<ul style="list-style-type: none">Modelo ecológico do desenvolvimentoTema 4 - Eu<ul style="list-style-type: none">A mente<ul style="list-style-type: none">Construção da identidade	66
	3º	<ul style="list-style-type: none">Tema 5- Problemas e conceitos estruturadores da Psicologia<ul style="list-style-type: none">O objeto da psicologiaTema 6- A psicologia aplicada	46
PLANO DE ATIVIDADES			
EDUCAÇÃO MORAL E RELIGIOSA CATÓLICA	1º	<ul style="list-style-type: none">Política	13
	2º	<ul style="list-style-type: none">Ética	12
	3º	<ul style="list-style-type: none">Religião	8
PLANO DE ATIVIDADES			

* Valores sujeitos a alteração de acordo com o horário da turma

MATERIAL NECESSÁRIO:

- Dicionário de Língua Portuguesa
- Cadernos A4, com margens definidas, ou dossier com separadores, bolsa com material de escrita: caneta preta ou azul, caneta verde, lápis e respetiva afiadeira com suporte de aparas, ou porta-minas e respetivas minas, borracha e régua pequena de 10 ou 15 cm
- Folhas de teste do colégio (pautada e quadriculadas), adquiridas na papelaria
- Bata branca
- Calção branco, t-shirt branca, meias desportivas; fato de treino de cor predominantemente azul, dois pares de sapatilhas (para interior e exterior) e sabrinas
- Manuais escolares
- Obras de LPO: O Memorial do Convento
- Calculadora gráfica (*Texas*)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	TODAS AS ÁREAS CURRICULARES
Aquisição, Compreensão e Aplicação dos Conhecimentos	90%
Atitudes e Valores:	
Empenho nas atividades	7%
Comportamento	3%