



PLANIFICAÇÃO 2º PERÍODO – 12º ANO - CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

DISCIPLINAS	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS / UNIDADES DIDÁTICAS	Nº AULAS PREVISTAS
Português	“Os Lusíadas” (Camões) “A mensagem” (Fernando Pessoa) “Felizmente Há Luar” (Sttau Monteiro)	22
Ed. Física	Basquetebol; Voleibol; Futebol; Ginástica acrobática; Natação; Badmington	11
EMRC	A dignidade do trabalho A DIGNIDADE DO TRABALHO - Os vários sentidos do trabalho - Direitos e deveres do trabalhador; Direitos relacionados com o trabalho; Desigualdade entre sexos; Perversões do trabalho; Empreendedorismo, criatividade e persistência; Trabalho como participação na obra do Criador.	11
Matemática A	TEMA II - INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL II TEMA III - TRIGONOMETRIA E NÚMEROS COMPLEXOS Avaliação/ outros	33
Biologia	Unidade 2 – Património Genético 1. Património genético. 1.2. Organização e regulação do material genético. 2. Alterações do material genético. 2.1. Mutações. 2.2. Fundamentos da engenharia genética. Unidade 3 – Imunidade e Controlo de Doenças 1. Sistema imunitário 1.1. Defesas específicas e não específicas. 1.2. Desequilíbrios e doenças. 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças. Unidade 4 – Produção de Alimentos e Sustentabilidade 1. Microrganismos e indústria alimentar. 1.1. Fermentação e atividade enzimática. 1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos.	77 (45’)
Química	Conclusão da subunidade “metais, ambiente e vida” Unidade 2: “Combustíveis, energia e ambiente”, até à subunidade: “De onde vem a energia dos combustíveis”.	77 (45min)
Física	-O centro de massa e momento linear de um sistema de partículas; -Mecânica de Fluidos; Gravitação. Unidade 2: “Eletricidade e magnetismo”: Campo e potencial elétrico; - Circuitos elétricos; equações dos circuitos elétricos.	77 (45min)
Psicologia B	- Relações precoces e relações interpessoais - Eu nos contextos	33
Inglês (8)	Cidadania e multiculturalismo (continuação) - Sociedade multicultural - Democracia e globalização - tendência na sociedade moderna - a construção de uma europa democrática	33
Geografia C	Tema 2 d) A (re) emergência de conflitos regionais Tema 3 a) Espaço de fluxos e atores mundiais b) Espaços motores de fluxos mundiais	33
Aplicações Informáticas B	Unidade 3: Utilização dos sistemas multimédia <ul style="list-style-type: none"> • Subunidade 2: Texto (14 aulas) • Subunidade 3: Som (24 aulas) • Subunidade 4: Vídeo (30 aulas) • Subunidade 5: Animação (10 aulas) 	34