AGRUPAMENTO DE ESCOLAS GARCIA DE ORTA

PLANIFICAÇÃO SINTESE **ANO LETIVO DE 2023-24**

DISCIPLINA: FÍSICO-QUÍMICA 9º ANO

Domínio, Tema, Conhecimentos	Gestão do tempo
Movimentos e forças **Movimentos na Terra** • Posição, tempo e distância percorrida • Rapidez média e velocidade • Aceleração e classificação de movimentos • Gráficos velocidade-tempo: movimentos uniformemente variados e uniformes	**1º semestre** 12 aulas
Forças e movimentos • Forças e a lei da ação-reação • Resultante de forças – lei fundamental da dinâmica e lei da inércia • Força, pressão e segurança rodoviária • Força de atrito e resistência do ar	12 aulas
Movimentos na Terra **Forças, movimentos e energia** • Energia cinética e energia potencial • Transformações e transferências de energia	4 aulas
Forças e fluidos • Impulsão	6 aulas
Eletricidade **Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica** • O que é e como se utiliza a corrente elétrica • Grandezas físicas: tensão elétrica e corrente elétrica • Associação de recetores e de pilhas •	7 aulas
	2ºsemestre
Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica • Resistência elétrica • As transformações da energia elétrica • Utilização em segurança	8 aulas
Classificação dos materiais **Estrutura atómica** • Modelo atómico • Átomos, iões e nuvens eletrónicas	10 aulas
Propriedades dos materiais e Tabela Periódica • Organização da Tabela periódica • Substâncias elementares e Tabela Periódica	14 aulas
Ligação química • Tipos de ligação química • Compostos de carbono	6 aulas