



PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE FÍSICA E QUÍMICA A - 2023/2024

12º ANO QUÍMICA

Conteúdos	Período
Química	
Metais e ligas metálicas	1º P
Estruturas e propriedades dos metais	
Ligação química nos metais	
Al1- Ciclo do cobre	
Degradação dos metais	
Corrosão: uma oxidação indesejável	
Pilhas e Baterias uma oxidação útil	38 Aulas
Al 1.3- Construção de uma pilha	
Processos de proteção de metais	2º P
Metais, ambiente e vida	
Metais e iões complexos	
Os ácidos as bases e as soluções tampão	
Al 1.2- Funcionamento de um sistema tampão.	32 Aulas
Combustíveis, energia e ambiente	3º P
Combustíveis fósseis	
A termodinâmica dos combustíveis	
Plásticos, vidros e novos materiais	
Os plásticos e materiais poliméricos	
Biomateriais	25 Aulas