

## Disciplina: Química

## ANO DE ESCOLARIDADE: 12°



## Ano Letivo 2025 /2026

DOMÍNIOS /TEMAS	CONTEÚDOS
Metais e ligas metálicas	Estrutura e propriedades dos metais  Um outro olhar sobre a Tabela Periódica dos elementos químicos Ligação química nos metais e noutros sólidos AL Medição em Química; (atividade de revisão10°/11°) AL Preparação de soluções e diluição; titulação (atividades de revisão 10°/11°) AL 1 Um ciclo do cobre  Degradação dos metais Corrosão: uma oxidação indesejada Proteção de metais Pilhas e baterias: uma oxidação útil AL 2 Construção de uma pilha com determinada diferença de potencial  Metais, ambiente e vida  Metais em complexos Os metais no organismo humano Reações ácido-base no ambiente e em sistemas vivos Os metais como catalisadores AL 3. Funcionamento de um sistema tampão
Combustíveis, energia e ambiente	Combustíveis fósseis  Do crude ao gás de petróleo liquefeito (GPL) e aos fuéis Os combustíveis gasosos Poluição atmosférica e alternativas aos combustíveis fósseis AL 4. Destilação fracionada de uma mistura  A termodinâmica dos combustíveis  Conversões e trocas de energia em reações químicas AL 5 Determinação da entalpia de combustão de diferentes álcoois
Plásticos, vidros e novos materiais	Os plásticos e materiais poliméricos  Plásticos e polímeros Reações de polimerização Famílias de compostos orgânicos e polímeros AL 6 Síntese de um polímero Biomateriais O que são e para que servem os biomateriais Materiais de base sustentável