



12º Ano

Planificação anual da disciplina de Química

1º Período	Início das atividades letivas – 17 de setembro	Final das atividades letivas – 14 de dezembro
2º Período	Início das atividades letivas – 03 de janeiro	Final das atividades letivas – 05 de abril
3º Período	Início das atividades letivas – 23 de abril	Final das atividades letivas – 05 de junho

Manual adotado: Eu e a Química

1º Período	2º Período	3º Período
Conteúdos a lecionar		
UNIDADE 1 – Metais e Ligas Metálicas 1. Estrutura e propriedades dos metais: <ul style="list-style-type: none">A importância dos metais na sociedade actualUm outro olhar sobre a Tabela Periódica dos elementosLigação química nos metais e noutros sólidos 2. Degradação dos metais: <ul style="list-style-type: none">Pilhas e baterias: uma oxidação útilCorrosão: uma oxidação indesejada 3. Metais, ambiente e vida: <ul style="list-style-type: none">Dos minerais aos materiais metálicosReatividade dos metais	UNIDADE 2 – Combustíveis, Energia e Ambiente 1. Combustíveis fósseis: <ul style="list-style-type: none">A química dos combustíveis fósseisOrigem, extracção e transporte dos combustíveis fósseisGeometria e polaridade das moléculasForças intermoleculares 2. De onde vem a energia dos combustíveis: <ul style="list-style-type: none">Energia, calor, entalpia e variação de entalpia	UNIDADE 3 – Plásticos, Vidros e Novos Materiais 1. Os plásticos e os materiais poliméricos: <ul style="list-style-type: none">A importância dos plásticos 2. Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros: <ul style="list-style-type: none">Obtenção de polímeros sintéticos: monómeros e reações de polimerização 3. Novos materiais: <ul style="list-style-type: none">O que são biomateriais e suas aplicaçõesMateriais de base sustentável

Modalidades e critérios de avaliação:

Domínio cognitivo:

A **avaliação escrita**, que compreende os testes de avaliação realizados e os trabalhos de grupo, terá um peso de **50%** na classificação final, tendo a **avaliação das atividades práticas e experimentais** um peso de **45%**.

Domínio afetivo e social:

É atribuído um peso de **5%** (componente comportamental, de assiduidade e pontualidade, bem como a participação, responsabilidade e autonomia).