



Professora Margarida Silva

TEMA	CONTEÚDOS	AULAS PREVISTAS
Metais e ligas metálicas	<p>Estrutura e propriedades dos metais</p> <ul style="list-style-type: none">• Um outro olhar sobre a TP dos elementos• Ligação química nos metais e noutros sólidos <p>Degradação dos metais</p> <ul style="list-style-type: none">• Corrosão• Pilhas e baterias <p>Metais, ambiente e vida</p> <ul style="list-style-type: none">• Metais, complexos e cor• Os metais no organismo humano• Os metais como catalisadores	±52
Combustíveis e ambiente Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural	<p>Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural</p> <ul style="list-style-type: none">• D crude ao gás de petróleo liquefeito e aos fuéis: destilação fraccionada e craking do petróleo• Os combustíveis gasoso, líquidos e sólidos• <p>De onde vem a energia dos combustíveis</p> <ul style="list-style-type: none">• Energia, calor, entalpia e variação de entalpia	±48
Plásticos, vidros e novos materiais	<p>Os plásticos e os materiais poliméricos</p> <ul style="list-style-type: none">• O que são polímeros: macromoléculas e cadeia polimérica• Polímeros naturais, artificiais e sintéticos <p>Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros</p> <ul style="list-style-type: none">• Obtenção de polímeros sintéticos: monómeros e reacções de polimerização• Homopolímeros e co-polímeros• Monómeros e grupos funcionais <p>Novos materiais</p> <ul style="list-style-type: none">• O que são biomateriais e as suas aplicações• Materiais de base sustentável	±36