

**Ano letivo 2016/2017**

**Planificação Anual**

**Disciplina: Química – Ano: 12.º**

	<b>1.º Período</b>	<b>2.º Período</b>	<b>3.º Período</b>
<b>Aulas previstas</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>28</b>
<b>Fichas de Avaliação</b>	<u>2</u> fichas de avaliação ( <u>90</u> min./ <u>2</u> aulas) cada	<u>2</u> fichas de avaliação ( <u>90</u> min./ <u>2</u> aulas) cada	<u>1</u> ficha de avaliação ( <u>90</u> min./ <u>2</u> aulas)
<b>Unidades Letivas</b>	<b>Unidade 1- Metais e ligas metálicas</b>  1. Metais e ligas metálicas 2. Degradação dos metais 3. Metais, ambiente e vida	<b>Unidade 1- Metais e ligas metálicas</b>  3. Metais, ambiente e vida (continuação)  <b>Unidade 2- Combustíveis, energia e ambiente</b>  1. Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural  <b>Unidade 3-plásticos, vidros e novos materiais</b>  4. Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros	<b>Unidade 2- Combustíveis, energia e ambiente</b>  2. De onde vem a energia dos combustíveis (continuação)  <b>Unidade 3-plásticos, vidros e novos materiais</b>  1. Os plásticos e os estilos de vida das sociedades atuais 2. Os plásticos e os materiais poliméricos 3. Os plásticos como substitutos de vidros 4. Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros (continuação) 5. Novos materiais: os biomateriais, os compósitos e os materiais de base sustentada
		<b>Nota:</b> Na subunidade 4 da unidade 3, lecionar apenas o que diz respeito aos grupos funcionais: álcoois, ácidos carboxílicos, cloretos de ácido, aminas, amidas, ésteres, aldeídos e cetonas.	<b>Nota:</b> Na subunidade 4 da unidade 3, lecionar o que não foi dado no 2º período.
<b>Actividades a desenvolver</b>	Apresentação Teste diagnóstico / Testes de avaliação Relatório/Questionário/Trabalhos de grupo Autoavaliação		