

Escola Secundária Dr. Bernardino Machado  
**Grupo de Recrutamento 510 – Física e Química**  
**2021/2022**

QUÍMICA 12.º ANO	Aulas previstas (50 min)		
	Atividades	1.º Período	2.º Período
Apresentação e avaliação diagnóstica	2	-	-
Avaliação de conhecimentos adquiridos <sup>(1)</sup>	6	6	4
Auto e heteroavaliação	1	1	1
Conteúdos programáticos	27	30	12
Aulas não planificadas <sup>(2)</sup>	2	2	2
<b>Subtotal</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>96</b>		

(1) Incluir avaliação de índole prática (Exemplos: avaliação oral, avaliação experimental, a apresentação das atividades laboratoriais...).

(2) Aulas disponíveis para outras atividades.

Planificação de atividades do 1.º Período	Disciplina: Química – 12.º Ano		
Unidade / Conteúdos programáticos	Tempos letivos / N.º de aulas		
	Lecionação dos conteúdos	Fichas de avaliação/ Questionários AL	Atividades Laboratoriais
<b>UNIDADE 1</b> <b>1. Metais e ligas metálicas</b>  1.1. Estrutura e propriedades dos metais  1.2. Degradação dos metais  1.3. Metais ambiente e vida	<b>17 x 50 min</b>	<b>2 x 50 min</b> – Ficha de avaliação  <b>2 x 50 min</b> – Questionário da atividade laboratorial  <b>2 x 50 min</b> – Apresentação de trabalhos	APL1.2 (3x100 min)  AL1.5 (2x100 min)

Planificação de atividades do 2.º Período	Disciplina: Química – 12.º Ano		
Unidade / Conteúdos programáticos	Tempos letivos / N.º de aulas		
	Lecionação dos conteúdos	Fichas de avaliação/ Questionários AL	Atividades Laboratoriais
<b>UNIDADE 1</b> <b>1. Metais e ligas metálicas</b>  1.3. Metais ambiente e vida	4 x 50 min	2 x 50 min – Ficha de avaliação	AL 1.6 (2x100 min)
<b>UNIDADE 2</b>  <b>2. Combustíveis, energia e ambiente</b>  2.1. Combustíveis fósseis: o carvão o crude e o gás natural.  2.2. De onde vem a energia dos combustíveis	12 x 50 min	2 x 50 min – Questionário da atividade laboratorial  2 x 50 min – Apresentação de trabalhos	AL 2.1 (3x100 min)  AL2.3 (2x100 min)

Planificação de atividades do 3.º Período	Disciplina: Química – 12º Ano		
Conteúdos programáticos	Tempos letivos / N.º de aulas		
	Lecionação dos conteúdos	Fichas de avaliação/ Questionários AL	Atividades Laboratoriais
2.2. De onde vem a energia dos combustíveis	2 x 50 min		AL 2.5 (2 x100 min)
<b>UNIDADE 3</b>  <b>3. Plásticos, vidros e novos materiais</b>  3.1. Os plásticos e os materiais poliméricos  3.2. Polímeros sintéticos e as indústrias dos vidros.  3.3. Novos materiais.	4x50 min	2 x 50 min – Ficha de avaliação/ Questionário da atividade laboratorial  2 x 50 min – Apresentação dos projetos de investigação	AL 3.6 (1x100 min)

Figueira da Foz, 10 de setembro de 2021

As professoras de Química  
Cristina Visser