



SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

Aulas previstas / Período	1	Nº de aulas	2	Nº de aulas	3	Nº de aulas
	[±] 26		[±]22		[±] 20	
Conteúdos Programáticos <sup>1</sup>	<b>Módulo 9 - F4 – Circuitos elétricos</b>  <b>1. A corrente elétrica como forma de transferência de energia</b> 1.1 Geradores de corrente elétrica 1.2 Potencial elétrico 1.3 Circuitos elétricos 1.4 Lei de Joule <b>2. Indução eletromagnética</b> 2.1 Força magnética 2.2 Campo magnético 2.3 Fluxo do campo magnético 2.4 Corrente elétrica induzida 2.5 Corrente elétrica alternada	26 aulas	Realização da Formação em Contexto de Trabalho (FCT) ( $\pm 9$ semanas)  <b>Módulo 9 - F4 – Circuitos elétricos (Cont.)</b>  2.6 Transformadores	2 aulas	<b>Módulo 25 – Q7 – Compostos orgânicos. Reações químicas. (cont.)</b>  1.3. Outros compostos orgânicos – Classes funcionais e grupos característicos – Nomenclatura e isomeria – Fórmulas empíricas, fórmulas moleculares, fórmulas de estrutura e fórmulas estereoquímicas - significado e sua determinação  <b>2. Reações dos compostos orgânicos</b>  2.1. Combustão (oxidação-redução) 2.2 Adição a compostos insaturados: hidrogenação, halogenação e hidratação 2.3 Esterificação 2.4 Hidrólise	26 aulas
			<b>Módulo 25 – Q7 – Compostos orgânicos. Reações químicas.</b>  <b>1. Compostos Orgânicos</b>  1.1. O mundo dos compostos orgânicos: importância dos compostos orgânicos na sociedade 1.2. Hidrocarbonetos alifáticos (alcanos, alcenos, alcinos, cíclicos) e aromáticos: nomenclatura e isomeria			
A avaliação é modular e é feita de acordo com os seguintes instrumentos e critérios de avaliação:						
Instrumentos e critérios de avaliação	[1] provas de avaliação escrita	50 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ficha teórico / prática</li> <li>▪ Fichas de registo e análise das atividades experimentais</li> <li>▪ Trabalhos individuais/ grupo;</li> </ul>	40 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta de empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal e de grupo</li> </ul>	10 %
<b>MATERIAL BÁSICO PARA A AULA</b>						
Caderno diário, material de escrita						

OBS. A ordem dos conteúdos poderá ser alterada de acordo com a especificidade das turmas e com articulações disciplinares.