

Física e Química

Conhecimentos			Calendarização
QUÍMICA	Módulo Q7 – Compostos Orgânicos. Reações Químicas.	Compostos orgânicos - O mundo dos compostos orgânicos. - Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. - Outros compostos orgânicos.	setembro a fevereiro
	Extensão E1Q7 – Polímeros e Materiais Poliméricos	Reações dos Compostos orgânicos - Relação entre as reações dos compostos orgânicos e a sua estrutura. Os plásticos e estilos de vida das sociedades atuais - Marcos históricos da indústria dos polímeros. - Plásticos, ambiente e desenvolvimento económico. A reciclagem de plásticos. Os plásticos e os materiais poliméricos - O que são polímeros. Polímeros naturais, artificiais e sintéticos. - Tipos de polímeros. Polímeros biodegradáveis, fotodegradáveis e solúveis em água. - Macromolécula e cadeia polimérica. - Materiais plásticos. Termoplásticos e plásticos termofixos. - A identificação de plásticos pelos códigos. Testes físico-químicos para identificação de plásticos. Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros - Como se preparam os polímeros sintéticos: monómeros e reações de polimerização. - Polímeros de adição e polímeros de condensação. - Famílias de polímeros.	
FÍSICA	Módulo F2 – Hidrostática e Hidrodinâmica	Estática dos fluidos - Os fluídos e a sua classificação. - Comportamento de um gás ideal. - Lei Fundamental da Hidrostática. - Princípio de Pascal. - Princípio de Arquimedes.	fevereiro a maio
		Dinâmica dos fluidos - Movimento de um líquido. - A lei da conservação de massa e a equação da continuidade. - A lei da conservação da energia e a equação de Bernoulli.	