



Ano letivo 2018/2019

PLANIFICAÇÃO DA DISCIPLINA DE FÍSICA E QUÍMICA A

11º ANO

	Objetivos Gerais	Competências Gerais	Metas curriculares/Domínios	Aulas Previstas
1º Período	<ul style="list-style-type: none"> Compreender conceitos (físicos e químicos) e sua interligação, leis e teorias. Compreender a importância de ideias centrais, tais como as leis de conservação e a tabela periódica dos elementos químicos. Compreender alguns fenómenos naturais com base em conhecimento físico e/ou químico. Conhecer marcos importantes na História da Física e da Química. Reconhecer o impacto do conhecimento físico e químico na sociedade. 	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver a capacidade de selecionar, analisar, avaliar de modo crítico, informações em situações concretas. Desenvolver capacidades de trabalho em grupo: confrontação de ideias, clarificação de pontos de vista, argumentação e contra-argumentação na resolução de tarefas, com vista à apresentação de um produto final. Desenvolver a capacidade de comunicação de ideias oralmente e por escrito, utilizando suportes diversos, nomeadamente, as Tecnologias da Informação e Comunicação. Ser crítico e apresentar posições fundamentadas quanto à defesa e melhoria da qualidade de vida e do ambiente. Desenvolver o gosto por aprender. 	<p>FÍSICA</p> <p><u>Domínio 1: Mecânica</u></p> <p>1.1 – Tempo, posição e velocidade</p> <p>1.2 – Interações e seus efeitos</p> <p>1.3 – Forças e movimentos</p> <p><u>Domínio 2: Ondas e eletromagnetismo</u></p> <p>2.1 – Sinais e ondas</p> <p>2.2 – Eletromagnetismo</p>	<p>10</p> <p>18</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>10</p>
2º Período	<ul style="list-style-type: none"> Diferenciar explicação científica de não científica. Referir áreas de intervenção da Física e da Química em contextos pessoais, sociais, políticos, ambientais... Interpretar a diversidade de materiais existentes e a fabricar. Desenvolver competências sobre processos e métodos da Ciência, incluindo a aquisição de competências práticas, laboratoriais e experimentais. 		<p>2.3 - Ondas eletromagnéticas</p> <p>QUÍMICA</p> <p><u>Domínio 1 : Equilíbrio químico</u></p> <p>1.1 – Aspectos quantitativos das reações químicas</p> <p>1.2 – Equilíbrio químico e extensão das reações químicas</p> <p><u>Unidade 2 : Reações em sistemas aquosos</u></p> <p>2.1 – Reações de ácido</p>	<p>16</p> <p>14</p> <p>16</p> <p>20</p>
3º Período			<p>2.2 – Reações de oxidação-redução</p> <p>2.3 – Soluções e equilíbrio de solubilidade</p>	<p>10</p> <p>18</p>