

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais  
Disciplina de Física e Química A - 9º ano  
Ano Letivo 2016/17

Neste ano letivo serão abordados temas que envolvem as componentes científica, tecnológica, social e ambiental. Pretende-se que os alunos compreendam os fatores implicados na qualidade de vida e segurança numa perspetiva individual e coletiva.

Assim, visa-se dar resposta a algumas questões globalizantes:

- o que significa qualidade de vida?
- de que modo a ciência e a tecnologia podem contribuir para a melhoria da qualidade de vida?
- como se processa a continuidade e a variabilidade dos sistemas?
- que hábitos individuais contribuem para uma vida saudável?
- como se controlam e regulam os sistemas?
- de que modo qualidade de vida implica segurança e prevenção?

E, deste modo, culminar o desenvolvimento das aprendizagens anteriores, capacitando o aluno para a importância da sua intervenção individual e coletiva no equilíbrio da Terra.

**Desenvolvimento do tema:**

Físico-Química (90 aulas)
<b>Movimentos e forças</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimentos na Terra</li> <li>• Forças e movimentos</li> <li>• Forças, movimentos e energia</li> <li>• Forças e fluidos</li> </ul>
<b>Eletricidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente elétrica e circuitos elétricos</li> <li>• Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</li> </ul>
<b>Classificação dos Materiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura atómica</li> <li>• Propriedades dos materiais e Tabela Periódica</li> <li>• Ligação química</li> </ul>

**Atividades a desenvolver pelos alunos, avaliação e classificação:**

Ao longo do ano, serão solicitadas aos alunos, para além da sua assiduidade, pontualidade, participação interessada e comportamento adequado na aula, diversas atividades, nomeadamente, pesquisa de informação, elaboração de textos/trabalhos, relatórios, apresentações orais, visitas de estudo e testes de avaliação. Todas estas solicitações são avaliadas e contribuem para a atribuição de uma classificação no final de cada período e no final do ano. Nestas classificações, que correspondem a todo o trabalho desenvolvido pelo aluno desde o início do ano, os pesos atribuídos a cada componente são os seguintes:

Domínios	Atividades	Peso na classificação
Conhecimentos e capacidades	Trabalhos de pesquisa Relatórios/Atividades Laboratoriais Apresentações orais Testes	80%
Atitudes e comportamentos	Participação/empenho/TPC Responsabilidade Relação com os outros	20%

**Material necessário às aulas:** Manual adotado, caderno diário, material de escrita e máquina de calcular. Nas aulas com atividades laboratoriais é aconselhado o uso de bata.