

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Ano Letivo: 2018/2019

Química - 12º Ano

A disciplina de **Química** é uma disciplina de opção do 12.º ano que se segue à disciplina bienal de Física e Química A dos 10.º e 11.º anos. Pretende-se, com esta disciplina, proporcionar aos alunos uma melhor compreensão do mundo natural e tecnológico; prepará-los para fundamentarem decisões de cidadania ou profissionais que envolvam questões técnicas e científicas; promover o interesse pelo conhecimento científico e tecnológico, cuja importância na sociedade atual é indiscutível; permitir-lhes uma escolha mais informada da área científica para prosseguimento dos seus estudos; e oferecer um conjunto de conhecimentos científicos apropriado ao prosseguimento de estudos de nível superior.

Programa (124 aulas)

Metais e ligas metálicas	Estrutura e propriedades dos metais
	Degradação dos metais
	Metais, ambiente e vida
Combustíveis e Ambiente	Combustíveis fósseis: Carvão, crude e gás natural
	De onde vem a energia dos combustíveis
Plásticos, vidros e novos materiais	Os plásticos e os materiais poliméricos
	Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros
	Novos materiais

Atividades a realizar pelos alunos, sua 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, a realização de trabalhos de pesquisa, com apresentação oral e escrita, sobre temas fornecidos pela professora, a realização de algumas atividades laboratoriais com a entrega de relatórios. Dois testes nos 1º e 2º períodos e um teste no 3º período. 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	Desempenhos	Peso na classificação
Conhecimentos e capacidades	Testes Actividades laboratoriais Trabalhos individuais/grupo e/ou Relatórios	90 %
Atitudes e comportamentos	Relação com os outros Sentido de responsabilidade	10 %

Material a trazer pelos alunos para as aulas

Os alunos devem trazer para as aulas o manual adotado, o caderno diário, material de escrita, bem como outro material que venha a ser solicitado com a devida antecipação.

Docente: Andreia Pimenta do Vale