

Delegação da Praia
Planificação Concelhia de Físico-Química
7º Ano 1º Trimestre – 2024/2025

Semanas	Objetivos	Unidade temática / Conteúdos	Estratégias/Sugestões de atividades à distância (orientadas e acompanhadas pelo professor)
1ª Semana: 16 a 20 de Setembro.	Sensibilizar os alunos da importância da saúde mental e da ação climática	Saúde mental e ação climática Apresentação e considerações gerais sobre a disciplina.	Representante da escola segura; Técnico de saúde e de ambiente.
2ª Semana: 23 a 27 de Setembro.	Definir ciência Referir aos diferentes ramos da ciência	Conceito de Ciência Os ramos da Ciência (não precisa ser todos ramos referidos no manual, pode ser 4 ou 5 ramos, porém deve-se mencionar a Física e a Química entre esses ramos)	Mapa conceptual do manual do 7º ano pag. 14. Resolução das questões 1, 2 e 3 - exercícios de aplicação da pág. 15 do Manual.
3ª Semana: 30 de Setembro a 04 de Outubro.	Compreender a importância da ciência para a humanidade Referir a algumas tecnologias desenvolvidas pelo ser humano; Referir a alguns cientistas e respetivos contributos científicos	Importância da Ciência e Tecnologia Os cientistas	Resolução das questões 4 e 5 - exercícios de aplicação da pág. 15 do Manual. Trabalho individual: Procurar cientistas africanos (Cabo-Verdianos)
4ª Semana: 07 a 11 de Outubro.	Indicar a importância da Físico-Química no dia a dia Relacionar a Físico-Química com outras ciências e tecnologias	Física e química no dia a dia • Aplicação da física e química nas diversas atividades humanas	Resolução das questões 1 e 2 - exercícios de aplicação da pág. 16 do Manual.
5ª Semana: 14 a 18 de Outubro.	Discutir o impacto da Físico-Química no ambiente	As relações da Física e da Química com o ambiente	O professor apresenta um vídeo curto sobre o meio ambiente e os alunos vão responder perguntas de seleção inerente ao vídeo. Fazer um desenho que relaciona física e química e o ambiente. (Trabalho prático)
6ª Semana: 21 a 25 de Outubro.	Referir a forma de trabalhar de um cientista, destacando a importância da observação e da experimentação na aquisição e no desenvolvimento do conhecimento científico	Atividade experimental no ensino da Física e Química – o método científico (apresentação sucinta das fases do método científico clássico)	O professor apresenta um vídeo sobre o método científico e os alunos identificam as suas fases com base no vídeo. https://www.youtube.com/watch?v=CU42FzU-8x0
7ª Semana: 28 a 31 de Outubro.	Atividade prática (Resolução da ficha de exercícios nº 1)		Esclarecimento de dúvidas sobre os exercícios da ficha

8ª Semana: 04 a 08 de Novembro.	1º Teste sumativo		
9ª e 10ª Semana: 11 a 22 de Novembro.	Identificar alguns materiais básicos de uso laboratorial Conhecer e pôr em prática regras básicas de segurança no laboratório Reconhecer a importância da rotulagem de produtos químicos e os pictogramas associados	Introdução ao laboratório: <ul style="list-style-type: none"> • Noção de laboratório • Riscos e regras de segurança (Disponibilizar aos alunos uma ficha com alguns sinais de aviso de perigo, resumo de normas de segurança num laboratório e alguns materiais de laboratório, que depois de analisados devem ser recortados e colados no caderno)	Visita ao laboratório. Resolução do exercício 3 das páginas 33 e 34 do manual.
11ª Semana: 25 a 29 de Novembro	Referir a importância da medição de uma grandeza Indicar algumas grandezas e as suas respetivas unidades Classificar as medições em diretas ou indiretas Identificar erros de medição	Medição e sua importância <ul style="list-style-type: none"> • Conceito de medição e sua importância • Algumas grandezas físicas e respetivas unidades no S.I. • Medições diretas e medições indiretas • Erros de medição 	Resolução da ficha de exercícios nº 2, abrangendo os conteúdos: Introdução ao laboratório e medição
12ª Semana: 02 a 06 de Dezembro.	Medir as grandezas (ver condições das escolas) Referir as unidades de medida levando em consideração os múltiplos e os submúltiplos.	Atividade pratica sobre medição (Resolução da ficha de exercícios nº 2) -conclusão	Esclarecimento de dúvidas sobre os exercícios da ficha 2
13ª Semana: 09 a 13 de Dezembro.	2º Teste sumativo abrangendo os seguintes conteúdos: Introdução ao laboratório e medição		
14ª Semana: 16 a 20 de Dezembro.	Trabalho grupo Considerações Finais		

OBS: Os apontamentos referentes aos conteúdos devem ser registados no caderno pelos alunos.