

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS 2023 / 2024

Planificação anual de Física e Química – 12.º ano

Turma: O

Professora: Dina Albino

1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina de Físico e Química é parte integrante da formação científica do curso técnico de gestão e programação de sistemas informáticos. No 12º ano está estruturada em 3 módulos independentes e tem uma carga horária semanal de 135 minutos, isto é, três tempos, distribuída em dois + um tempos de 45 minutos, num total de 53 horas.

2- Planificação

O referencial de formação escolar/competências escolares/aprendizagens essenciais pode ser consultado no sítio da Agência Nacional para a Qualificação e ensino profissional:

<https://www.anqep.gov.pt/np4/476.html>

A planificação seguinte foi aprovada pelo grupo de Física e Química em 11 de setembro de 2023.

Período	Domínios das aprendizagens	N.º de tempos
1º Período De 18/09 a 15/12 Previstos: 38 tempos de 45 minutos = 28,5 h	Módulo Q5: Equilíbrio oxidação-redução	18h (24 tempos)
	Reações de oxidação-redução e conceitos de oxidante e redutor	8
	Reações de combustão como reações de oxidação-redução	4
	As reações de oxidação-redução na natureza, no quotidiano e na indústria: extração dos metais puros por processos de oxidação-redução, corrosão dos metais e baterias de lítio.	6
	Avaliação do módulo	6
	Módulo F5 – Termodinâmica	17 h (23 tempos)
	Sistemas termodinâmicos: Transferências de energia sob a forma de calor. Condução e convecção.	4
	Distinguir, na transferência de energia por calor, a radiação.	4
2º Período De 03/01 a 22/03 Previstos: 33 tempos de 45 minutos = 24,5 h	Módulo F5 – Termodinâmica (continuação)	17 h (23 tempos)
	Determinar, experimentalmente, a variação de entalpia mássica da fusão do gelo.	3
	Avaliação do módulo:	6
	Módulo F6: Som	18 h (24 tempos)
	Fenómenos ondulatórios, ondas periódicas, transversais, longitudinais. Características das ondas. Períodicidade temporal e periodicidade espacial de uma onda.	8
	O som como onda de pressão. Espectro sonoro. Atributos do som e características das ondas sonoras.	6
	Interpretar audiogramas, nível de intensidade sonora e limiares de audição. Fontes de poluição sonora.	4
	Avaliação do módulo	6

Período	Tópicos Programáticos	N.º de tempos
3º Período		
Previstos: 0 tempos de 45 minutos		
Termina a 22/03/2024		



**AGRUPAMENTO
DE ESCOLAS
JÚLIO DANTAS**

**DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares
DSRAI – Direção de Serviços da Região Algarve
Agrupamento de Escolas Júlio Dantas – 145415**



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

EDUCAÇÃO