



Curso Profissional de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Ano: 11.º Turma: E

N.º Projeto:

N.º Curso:

Disciplina: Física e Química

PLANIFICAÇÃO – Ano Letivo: 2021/2022

Módulos	N.º de horas	N.º de tempos (50 min)	N.º das lições
Q7 – Compostos orgânicos e reações químicas.	20	24	1 a 24
F3 – Luz e fontes de luz.	15	18	25 a 42
E1F3 – Ótica geométrica.	15	18	43 a 60
Total	50	60	60

QUÍMICA

MÓDULOS	Conteúdos	Carga horária (50 min)
Apresentação Teste diagnóstico		2
Módulo – Q7 – Compostos orgânicos. Reações químicas		
Compostos orgânicos		12
Reações dos compostos orgânicos		4
Avaliação		6

FÍSICA

MÓDULOS	Conteúdos	Carga horária (50 min)
Módulo – F3 – Luz e fontes de luz		
Natureza da Luz		7
Espectro eletromagnético		4
Fontes de Luz		3
Avaliação		4

Módulo – E1F3 – Ótica geométrica		
Reflexão, refração e reflexão total		7
Dispersão		4
Instrumentos óticos		4
Avaliação		3

10 de setembro de 2021

A professora: Cristina Visser