

FÍSICA E QUÍMICA – 2º ano CURSOS PROFISSIONAIS

FÍSICA

DOMÍNIO	SUBDOMÍNIO
Módulo 3 LUZ E FONTES DE LUZ	1. Natureza da Luz 2. Radiação e fontes de luz visível
Módulo 4 CIRCUITOS ELÉTRICOS	1. A corrente elétrica como forma de transferência de energia 2. Indução eletromagnética
Módulo 5 TERMODINÂMICA	1. Sistemas termodinâmicos 2. Variáveis de estado 3. Transferências de energia sob a forma de calor

QUÍMICA

DOMÍNIO	SUBDOMÍNIO
Módulo 9 REAÇÕES QUÍMICAS. EQUILÍBRIO HOMOGÉNEO	1. Reações químicas 2. Aspectos energéticos de uma reação química 3. Reações incompletas e equilíbrio químico
Módulo 10 EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE	1. Ácidos e bases na natureza: a chuva e a chuva ácida 2. Ácidos e bases de acordo com a teoria protónica de Brønsted-Lowry 3. Ionização e dissociação 4. Auto-ionização da água 5. Equilíbrio de ácido-base 6. Comportamento ácido, básico ou neutro de algumas soluções de sais 7. Indicadores de ácido-base e medição de pH
Módulo 11 EQUILÍBRIO DE OXIDAÇÃO REDUÇÃO	1. Reações de oxidação-redução 2. A competição pela transferência de eletrões 3. As reações de oxidação-redução na natureza, no quotidiano e na indústria

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As competências específicas no domínio do conhecimento poderão ser avaliadas através de:

Provas de Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> – Realização de Atividades Laboratoriais (preparação prévia, execução, registo e tratamento dos resultados); – Relatórios das Atividades Laboratoriais; – Questões individuais relacionadas com as Atividades Laboratoriais
75%	

Atividades realizadas na aula:
Individualmente – peso 1
Em grupo – peso 0,5

Atividades realizadas em casa: Peso 0,25

As Atitudes e Valores serão avaliadas com base nos seguintes parâmetros:

– Responsabilidade [5%] Empenho [10%] Autonomia [5%] Respeito [5%]
25%