

ÁREAS DE COMPETÊNCIA (Perfil do Aluno à Saída do Ensino Secundário)	UFCD	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS (Subdomínios/subtemas)	Ponderação (%)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Conhecedor Sabedor Culto Informado (A, B, G, I) Criativo Expressivo (A, C, D, J) Crítico Analítico (A, B, C, D, G) Indagador Investigador (A, C, D, F, G, H, I, J) Sistematizador Organizador (A, B, C, I, J) Comunicador Interventor (A, B, D, E, G, H, I)	4483 Trabalho laboratorial - noções básicas	- Caracterização do laboratório de química - Procedimentos gerais a utilizar na manipulação de reagentes químicos - O relatório no trabalho laboratorial	75%	- Provas de avaliação escrita - Realização de trabalho prático - Resolução de exercícios - Pesquisa e organização de informação - Realização de atividades laboratoriais - Elaboração de relatórios - Comunicação das aprendizagens efetuadas - Outros
	4485 Operações unitárias	- Fases de matéria - Operações unitárias – exemplos		
	1700 Cálculo químico	- Algarismos significativos e arredondamentos		
	4488 Preparação de soluções	- Preparação de solução		
	4489 Volumetria ácido-base	- Análise volumétrica - Revisões sobre reações ácido-base, Cálculo teórico dos valores do pH e pOH - Medição instrumental do pH - Determinação da acidez e da alcalinidade - Titulações - Preparação de soluções padrão e de soluções tampão - Doseamento de misturas alcalinas pelo método de Wardner		
	4490 Volumetria de precipitação	- Solubilidade de um sólido iónico - Equilíbrio heterogéneo - Produto de solubilidade e formação de precipitados - Fatores que influenciam a solubilidade de um sal - Curvas de titulação - Métodos de: Mohr, Método de Charpentier-Volhard, Fajans - Indicadores de volumetria de precipitação		
	4492 Volumetria redox	- Revisões sobre reações redox, Agentes redutores e oxidantes - Cálculo teórico do potencial redox de uma determinada reacção - Cálculo do ponto de equivalência de uma titulação redox - Variação do potencial numa titulação redox - Permanganometria, Dicromatometria, Iodometria, Permanganometria, Dicromatometria e Iodometria		
10746 Segurança e saúde no trabalho situação epidémicas/ pandémicas	- Papel do responsável pelo apoio aos Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho na gestão de riscos profissionais em cenários de exceção - Plano de Contingência			
Responsável Autónomo (E, F) Respeitador do outro e da diferença (E, F) Participativo colaborador (E, F) Cuidador de si e do outro (E,F)	Atitudes e valores	RESPONSABILIDADE - Assiduidade e Pontualidade; - Material necessário; - Cumprimento dos prazos das tarefas; - Realização adequada da sua autoavaliação	10%	- Grelhas de observação - Grelhas de autoavaliação - Outros
		COMPORTAMENTO - Cumprimento das regras estabelecidas; - Apresentação de uma atitude correta perante os outros; - Atenção na aula	10%	
		PARTICIPAÇÃO - Intervenção adequada e pertinente; - Demonstração de interesse e participação nas atividades propostas; - Responsabilização pela realização das tarefas	5%	