

Curso Profissional de Técnico/a de Análise Laboratorial

TAL – 9945911 (SIGO)

2.º Ano de formação Curso 2022-2025

Ano Letivo 2023/2024

Planificação Anual

Disciplina: Química Aplicada

Componente de Formação: Tecnológica

Módulo/UFCD				Conteúdos de módulo/UFCD
Nº	Nome	Horas	Tempos (50')	
(4495)	Biomoléculas	25	30	<ul style="list-style-type: none">✚ Biomoléculas inorgânicas<ul style="list-style-type: none">ÁguasSais minerais<ul style="list-style-type: none">• Iões✚ Biomoléculas orgânicas<ul style="list-style-type: none">Constituição química, classificação e funções e funções desempenhadas no ser vivo:<ul style="list-style-type: none">• Prótidos• Lípidos• Glicídios• Ácidos nucleicosProteínas<ul style="list-style-type: none">• Estrutura• Primária• Secundária• Terciária• Quaternária• Desnaturação

(4496)	Enzimologia	25	30	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Catalise enzimática <ul style="list-style-type: none"> • Energia de ativação • Atuação enzimática ✚ Fatores que afetam a velocidade de uma reação nos seres vivos. <ul style="list-style-type: none"> • PH • Temperatura ✚ Concentração o dos substratos ✚ Modelos de ação enzimática <ul style="list-style-type: none"> • Chave ferradura • Encaixe induzido ✚ Inibição enzimática <ul style="list-style-type: none"> • Competitiva • Não competitiva
(4497)	Fotossíntese/ Respiração	25	30	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Fotossíntese <ul style="list-style-type: none"> • Produção de energia <ul style="list-style-type: none"> ○ Pigmentos fotossintéticos ○ Constituição do cloroplasto ○ Fases da fotossíntese ○ Fatores limitados ✚ Respiração <ul style="list-style-type: none"> • Mobilização de energia <ul style="list-style-type: none"> ○ Constituição da mitocôndria ○ Energia/ATP ○ Respiração aeróbica e anaeróbia ○ Fermentação alcoólica e láctica

(0719)	Gestão Ambiental	50	60	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Conceitos introdutórios <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente • Qualidade • Meio recetor • Poluição • Ecossistema • Principais ciclos biogeoquímicos • Níveis relações tróficas ✚ Aspectos gerais da politica ambiental <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento sustentável • Indicadores de desenvolvimento sustentável • Gestão de recursos naturais • Conceitos ambientais • Aspectos gerais da politica ambiental <ul style="list-style-type: none"> ○ Perspetivas atuais e futuras da politica ambiental. ✚ Legislação ambiental revelante <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos legais comunitários e nacionais. <ul style="list-style-type: none"> ○ Agua ○ Ar ○ Resíduos ○ Ruídos ○ Energias e combustíveis ○ Substancias perigosas. ✚ Normas de gestão ambiental <ul style="list-style-type: none"> • Norma NP ISSO 14001 e EMAS <ul style="list-style-type: none"> ○ Politica ambiental ○ Aspectos e impactes ambientais significativos ○ Objetivos e metas e o estabelecimento dos programas ambientais ○ Indicadores ambientais ○ Controlo operacional ○ Prevenção e capacidade de respostas de emergências ○ Motorização e medicação ○ Passos para a implementação de um sistema de gestão ambiental ○ Avaliação da significância dos aspetos ambientais ○ Avaliação do desempenho
--------	------------------	----	----	---

				<p style="text-align: right;">ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">✚ Gestão de resíduos• Conceitos básicos• Classificação de resíduos e a sua diferenciação• Análise dos conceitos: reciclar, reutilizar, valorizar e eliminar.• Legislação sobre resíduos• Gestão dos resíduos urbanos• Gestão dos resíduos industriais• Realização de uma visita a um aterro/ Centro de triagem e controlo de valorização energética.
--	--	--	--	---