



Curso Profissional T. Análise Laboratorial

CURSO – 524 082 - PLANO DE ESTUDOS

Componentes de Formação	Total de Horas (a) (Ciclo de Formação)
Componente de Formação Sociocultural	
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III (b)	220
Área de Integração	220
Educação Física	140
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Subtotal	1000
Componente de Formação Científica	
Matemática	300
Física e Química	200
Subtotal	500
Componente de Formação Técnica	
Química Aplicada	275
Tecnologia Química	225
Qualidade, Segurança e Ambiente	150
Análises Químicas	450
Formação em Contexto de Trabalho na Escola	150
Formação em Contexto de Trabalho na Empresa	600
Total de Horas / Curso	3350

Perfil de Saída

Descrição Geral

- Realizar análises e/ou ensaios químicos, físicos e microbiológicos de acordo com o(s) método(s) analítico(s) mais adequado(s), garantindo a fiabilidade dos resultados.

Atividades Principais

- Analisar as instruções que acompanham cada um dos trabalhos a realizar.
- Preparar os materiais e equipamentos necessários à realização de análises e/ou ensaios, tendo em conta a natureza e os objetivos do trabalho.
- Realizar análises e/ou ensaios químicos, físicos e microbiológicos, de acordo com o estabelecido.
- Avaliar os resultados das análises e/ou ensaios realizados, detetando e comunicando as anomalias/desvios relativamente ao estabelecido, caso existam.
- Elaborar relatórios, efetuando cálculos e registando em tabelas e gráficos os dados relativos às operações de controlo dos ensaios realizados.
- Providenciar para que o equipamento esteja em boas condições de utilização

FORMAÇÃO TÉCNICA		
UFCDs* distribuídas pelos 3 anos letivos		
	Química Aplicada	Horas de Referência
4493	Trabalho laboratorial - noções básicas	25
4494	Grupos funcionais e reações dos compostos orgânicos	50
4525	Introdução e conceitos fundamentais de polímeros	25
4495	Biomoléculas	25
4496	Enzimologia	25
4512	Citologia e microbiologia elementar	25
4513	Microbiologia aplicada	50
4514	Microbiologia alimentar	50
Tecnologia Química		
4498	Indústria química - introdução	25
4499	Operações unitárias na indústria	25
4500	Estática e dinâmica de fluidos	25
4501	Movimento de partículas sólidas num fluido	25
4502	Tratamento de sólidos	25
4504	Transferência de massa	25
4503	Transferência de calor	25
4510	Potenciometria	25
4505	Reatores químicos - mistura e agitação	25
Qualidade, Segurança e Ambiente		
349	Ambiente, Segurança, Higiene e saúde no Trabalho- conceitos básicos	25
719	Gestão ambiental	50
4497	Fotossíntese e respiração	25
4507	Qualidade	50
Análises Químicas		
4483	Trabalho laboratorial- noções básicas	25
1698	Segurança, higiene e saúde no laboratório	25
4485	Operações unitárias	50
4486	Metrologia - noções básicas	25
1700	Cálculo químico	25
4488	Preparação de soluções	25
1715	Gravimetria	25
4509	Métodos cromatográficos	25
4489	Volumetria ácido-base	50
4490	Volumetria de precipitação	25
4492	Volumetria redox	50
4508	Métodos óticos	50
4511	Análise de substâncias	50
Formação em Contexto de Trabalho na Escola		
4491	Volumetria de complexação	25
4520	Parâmetros físicos in situ e amostragem de águas	25
4521	Parâmetros por volumetrias de ácido precipitação em águas	50
4522	Parâmetros por volumetrias redox e de complexação em águas	50

*UFCD: Unidade de Formação de Curta Duração