

524082 - TÉCNICO/A DE ANÁLISE LABORATORIAL

- **Descrição Geral da Qualificação (Missão)**

Realizar análises e/ou ensaios químicos, físicos e microbiológicos de acordo com o(s) método(s) analíticos(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.

• **Referencial de Formação Global**

Formação Sociocultural	Horas*
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III	220
Área de Integração	220
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Educação Física	140
Formação Científica	
Física e Química	200
Matemática	300
Componente Tecnológica	
<ul style="list-style-type: none"> - UFCD 4486 - Trabalho laboratorial - noções básicas - UFCD 0349 - Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos - UFCD 1698 - Segurança, higiene e saúde no laboratório - UFCD 4485 - Operações unitárias - UFCD 4486 - Metrologia - noções básicas - UFCD 1700 - Cálculo químico - UFCD 4488 - Preparação de soluções - UFCD 1715 - Gravimetria - UFCD 4489 - Volumetria ácido-base - UFCD 4490 - Volumetria de precipitação - UFCD 4491 - Volumetria de complexação - UFCD 4492 - Volumetria redox - UFCD 4493 - Hidrocarbonetos - UFCD 4494 - Grupos funcionais e reações dos compostos orgânicos - UFCD 4496 - Biomoléculas - UFCD 4496 - Enzimologia - UFCD 4497 - Fotossíntese e respiração - UFCD 4498 - Indústria química - introdução - UFCD 4499 - Operações unitárias na indústria - UFCD 4500 - Estática e dinâmica de fluidos - UFCD 4501 - Movimento de partículas sólidas num fluido - UFCD 4502 - Tratamento de sólidos - UFCD 4503 - Transferência de calor - UFCD 4504 - Transferência de massa - UFCD 4505 - Reatores químicos - mistura e agitação - UFCD 0719 - Gestão ambiental - UFCD 4507 - Qualidade - UFCD 4508 - Métodos óticos - UFCD 4509 - Métodos cromatográficos - UFCD 4510 - Potenciometria - UFCD 4511 - Análise de substâncias - UFCD 4512 - Citologia e microbiologia elementar - UFCD 4513 - Microbiologia aplicada - UFCD 4514 - Microbiologia alimentar 	1100
Formação em Contexto de Trabalho	630
Cidadania e Desenvolvimento**	
Educação Moral e Religiosa***	81
Total de Horas / Curso	3230 a 3311

* Carga horária global, não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica.

** Componente desenvolvida com o contributo de todas as disciplinas e componentes.

*** Disciplina de oferta obrigatória e de frequência facultativa.