

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE ANÁLISE LABORATORIAL

ÁREA DE ACTIVIDADE - TECNOLOGIAS DE PROCESSOS QUÍMICOS

OBJECTIVO GLOBAL: 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.

SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS) - Técnico/a de Análise Laboratorial

ACTIVIDADES

1. **Analisar as instruções que acompanham cada um dos trabalhos a realizar.**
2. **Preparar os materiais e equipamentos necessários à realização de análises e/ou ensaios, tendo em conta a natureza e os objectivos do trabalho:**
 - 2.1. Preparar equipamentos, reagentes, meios de cultura e soluções de acordo com o trabalho a realizar;
 - 2.2. Preparar, medir ou determinar a massa dos produtos a analisar e/ou ensaiar;
 - 2.3. Preparar o equipamento de acordo com os métodos e práticas indicados.
3. **Realizar análises e/ou ensaios químicos, físicos e microbiológicos, de acordo com o estabelecido:**
 - 3.1. Recolher e preparar as amostras de substâncias e produtos para análise, sempre que a sua especificidade assim o justifique;
 - 3.2. Registrar as observações de dados, os métodos aplicados e os resultados (intermédios e finais) obtidos pela observação dos fenómenos com vista à sua transmissão a outros serviços;
 - 3.3. Classificar e distribuir as amostras segundo o tipo de análise, teste ou ensaio a efectuar.
4. **Avaliar os resultados das análises e/ou ensaios realizados, detectando e comunicando as anomalias/desvios relativamente ao estabelecido, caso existam.**
5. **Elaborar relatórios, efectuando cálculos e registando em tabelas e gráficos os dados relativos às operações de controlo dos ensaios realizados.**
6. **Providenciar para que o equipamento esteja em boas condições de utilização:**
 - 6.1. Verificar as condições de funcionamento dos equipamentos;

- 6.2. Efectuar a limpeza dos equipamentos ou requisitar a intervenção do serviço de manutenção.

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Calibração – Técnicas e procedimentos.

Conhecimentos de:

2. Língua inglesa – utilização de vocabulário técnico.
3. Gestão de resíduos tóxicos.

Conhecimentos fundamentais de:

4. Química e Bioquímica.
5. Física – Mecânica, termodinâmica e electromagnetismo.
6. Microbiologia.
7. Metrologia.
8. Estatística.
9. Matemática – Cálculo numérico e algébrico, teorias de cálculo.
10. Métodos e técnicas laboratoriais, análises e ensaios – Tipos, características e aplicações.
11. Tecnologia dos materiais e dos equipamentos de laboratório.
12. Controlo de qualidade.
13. Informática na óptica do utilizador.
14. Normas de segurança, higiene e saúde no trabalho aplicadas à indústria química.
15. Normas de qualidade e protecção ambiental.

SABERES-FAZER

1. Ler e interpretar as especificações técnicas relativas aos trabalhos a realizar.
2. Seleccionar o método de análise adequado à realização de um dado ensaio.
3. Aplicar técnicas de recolha de amostras para as análises.
4. Aplicar os procedimentos adequados às análises e/ou ensaios a efectuar

5. Aplicar técnicas de preparação de equipamentos.
6. Aplicar técnicas de preparação, medição e pesagem.
7. Avaliar os resultados das análises realizadas e sua fiabilidade.
8. Utilizar métodos e técnicas de análises qualitativas, quantitativas e instrumentais.
9. Utilizar, testar e avaliar equipamentos de análise de diversas bases tecnológicas, instrumentos e materiais de laboratório
10. Utilizar equipamento informático para processamento de dados e de resultados.
11. Aplicar técnicas dos procedimentos de controlo de qualidade.
12. Detectar as anomalias e os desvios dos parâmetros.
13. Utilizar as técnicas de manutenção dos equipamentos.
14. Aplicar as normas e procedimentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, no exercício das suas funções.

SABERES-SER

1. Demonstrar capacidade de análise na procura de soluções para os problemas.
2. Agir com rigor e precisão.
3. Estabelecer relações técnicas e funcionais e cooperar com outras áreas da empresa, de forma a responder às solicitações do serviço.
4. Adaptar-se à evolução das tecnologias, procedimentos, materiais e métodos analíticos.
5. Agir com responsabilidade sobre os equipamentos, processos, pessoas e meio ambiente.
6. Agir em conformidade com as normas e procedimentos de qualidade, protecção ambiental, segurança, higiene e saúde no trabalho.