

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE ANÁLISE LABORATORIAL

Publicação e atualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.

3ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

QUALIFICAÇÃO: TÉCNICO/A DE ANÁLISE LABORATORIAL

DESCRIÇÃO GERAL: 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.

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 objetivos 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 efetuar.

4. Avaliar os resultados das análises e/ou ensaios realizados, detetando e comunicando as anomalias/desvios relativamente ao estabelecido, caso existam.

5. Elaborar relatórios, efetuando 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. Efetuar 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 aprofundados de:

4. Química e Bioquímica.

5. Física – Mecânica, termodinâmica e eletromagnetismo.

6. Microbiologia.

7. Metrologia.

8. Estatística.

9. Matemática – Cálculo numérico e algébrico, teorias de cálculo.
10. Controlo de qualidade.
11. Tecnologia dos materiais e dos equipamentos de laboratório.
12. Métodos e técnicas laboratoriais, análises e ensaios – Tipos, características e aplicações.
13. Informática na ótica do utilizador.
14. Normas de segurança, higiene e saúde no trabalho aplicadas à indústria química.
15. Normas de qualidade e proteção 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 efetuar
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 parametros.
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, proteção ambiental, segurança, higiene e saúde no trabalho.