

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 Atualização 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 Atualização 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.

4ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.

5ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.

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.

ATIVIDADES

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.