

Teste de Proficiência

Definição

Os testes de proficiência são comparações interlaboratoriais que calibram o desempenho do pessoal de laboratório e de outro pessoal relevante, que realiza análises microbiológicas, químicas ou físicas de ingredientes, materiais, trabalhos em curso, produtos acabados e ambiente de processamento.

Requisitos do Código Aplicável

1. 2.4.4.2

Termos do Glossário de Revisão

1. Área de Inspeção
2. Trabalho no Local de Trabalho
3. Validação
4. Verificação

Implementação e Orientação de Auditoria

O que significa isto?

De acordo com a ISO/IEC 17043:2010, o teste de proficiência (PT) é a avaliação do desempenho dos participantes em relação a critérios pré-estabelecidos por meio de comparações interlaboratoriais.

Um teste de proficiência é um método utilizado para demonstrar a competência e validar o processo de medição de um laboratório comparando os resultados internos com os resultados de um laboratório de referência e/ou de outros laboratórios participantes.

Porque está no Código & porque é importante?

Os testes de proficiência fazem parte dos requisitos do Código SQF para testes laboratoriais internos. O Código SQF exige que, quando os laboratórios internos são utilizados para a realização de entradas, análises ambientais ou de produtos, os métodos de amostragem e ensaio devem estar de acordo com os requisitos aplicáveis da ISO/IEC 17025, o que inclui ensaios de proficiência anuais. Isto significa que um local que realiza testes laboratoriais, críticos para a segurança alimentar, é obrigado a verificar a exactidão e fiabilidade dos métodos de teste utilizados no local através de um teste de proficiência. Os testes de proficiência aplicáveis devem ser conduzidos anualmente, no mínimo.

Os testes de proficiência não se referem a produtos mas sim a procedimentos de teste. Por exemplo, os testes críticos para a segurança alimentar, tais como Aw, pH, ou testes patogénicos, utilizam o mesmo método em muitos produtos diferentes.

O quadro abaixo ajuda a explicar algumas das percepções erradas comuns do que é e não é um teste de proficiência.

O teste de proficiência NÃO é	Teste de Proficiência IS
Formação	Calibração
Comparação Intra-Laboratorial	Comparação interlaboratorial

Para testes de qualidade do produto (ou sensoriais)

Conduzido para testes enviado a uma festa 3rd

Para testes de segurança alimentar (produto ou ambiente)

Conduzido para testes realizados no local

O teste de proficiência é um teste do tipo round-robin em que amostras duplicadas são seleccionadas de forma idêntica e testadas através do intra-laboratório. As amostras de teste de proficiência podem ser provenientes do local ou do laboratório externo.

Independentemente da fonte da amostra, o objectivo do teste de proficiência é verificar os métodos de teste conduzidos pelo local. Ao desenvolver um processo de teste de proficiência, considere o seguinte:

1. Selecção do laboratório externo.
 - a. O laboratório externo deve ser acreditado de acordo com a norma ISO/IEC 17025.
 - b. O laboratório deve ser capaz de demonstrar que é capaz de realizar testes de proficiência. Isto poderia ser identificado através da acreditação segundo a norma ISO 17043 ou incluído no âmbito da acreditação.
 - c. Existem muitos 3rd laboratórios de festas que realizam testes de proficiência. Os fornecedores de equipamento laboratorial ou o CB podem ter sugestões.
2. Manuseamento e teste dos materiais
 - a. Seguir os mesmos métodos que o procedimento interno identificado.
 - b. Utilizar o mesmo equipamento e pessoal que executa rotineiramente a tarefa.
 - c. Determinar o intervalo de aceitabilidade dos resultados dos testes. Dependendo do teste, os resultados podem não ser idênticos, e deve ser identificada uma diferença aceitável para determinar se os resultados do teste de proficiência seriam aceitáveis ou inaceitáveis.
3. Apresentação adequada dos resultados dos testes
 - a. A avaliação deve ser conduzida sobre os resultados finais, não presuntivos.
 - b. Tanto os laboratórios internos como externos utilizados não devem transmitir ou partilhar os resultados dos testes até que os resultados tenham sido finalizados.
4. Revisão dos relatórios de síntese
 - a. Uma revisão dos resultados deve ser comparada com o nível de aceitabilidade.
 - b. Resultados inaceitáveis justificariam medidas correctivas que podem incluir:
 - i. Investigação de resultados inaceitáveis, com tendências.
 - ii. Revisão do processo de amostragem e teste.
 - iii. Repetição do teste de proficiência.

Ver Gráfico RIO na página seguinte.

RIO Road to Audits (Registos, Entrevistas, e Observações)

Registos	Entrevistas	Observações
<p>Seguem-se alguns exemplos de registos para ajudar na implementação e revisão deste tópico:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Testes identificados críticos para a segurança alimentar▪ Métodos de ensaio▪ Documentação de acreditação de laboratório para testes de proficiência (para os testes realizados no local)▪ Programa de testes de proficiência▪ Resultados dos testes de proficiência	<p>Seguem-se alguns exemplos de pessoas a entrevistar para ajudar na implementação e revisão deste tópico:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Pessoal de laboratório <p>Seguem-se exemplos de perguntas a fazer para ajudar na implementação e revisão deste tópico:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Que tipo de testes são realizados neste site?▪ Explicar o processo de teste de proficiência.▪ Qual é a acção correctiva quando o teste de proficiência resulta num teste falhado?▪ Como foi seleccionado o laboratório externo?	<p>Seguem-se alguns exemplos de observações para ajudar na implementação e revisão deste tópico:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Pessoal do sítio a realizar um teste

Referências adicionais

- Webinar de Almoço de Aprendizagem de Junho de 2019: Teste de Proficiência para a sua Auditoria SQF (Canal YouTube do Instituto de Qualidade Alimentar Segura).
- Documento de Orientação SQF para Amostragem, Inspeção e Análise de Produtos
- Centros de Controlo e Prevenção de Doenças (CDC): Folheto #8: Testes de Proficiência (CLIA)
- Pesquisa no Directório A2LA de Organizações Acreditadas: <https://customer.a2la.org/index.cfm?event=directory.index>
- ISO/IEC: 17043:2010 - Avaliação da conformidade - requisitos gerais para os ensaios de proficiência
- ISO/IEC: 17025- Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração