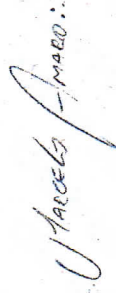


# AMARO – Gestão Empresarial Ltda.

Certificamos que o(a) Sr.(a) **Gislane Fernandes Cândido** participou do curso de "**Formação de auditor interno em sistema de gestão da qualidade com ênfase na norma ABNT NBR ISO/IEC-17025:2017, seguindo os preceitos da norma ABNT NBR ISO-19011:2018**", realizado em 13, 20 e 27 de março de 2021, com carga horária de 24 horas, na empresa **AMARO - Gestão Empresarial Ltda.**

São Caetano do Sul, 10 de Abril de 2021



Marcelo Amaro  
Instrutor(a)



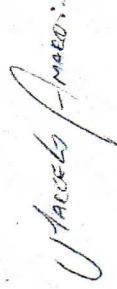
Valéria Ap. Ramos Amaro  
Diretora administrativa

Este certificado pode ter sua validade confirmada no site: [www.amaroconsultoria.com.br](http://www.amaroconsultoria.com.br), no item validar certificados, utilizando sua numeração controlada.

# AMARO – Gestão Empresarial Ltda.

Certificamos que o(a) **Sr.(a) Gislane Fernandes Cândido** participou do curso de "Validação de métodos", realizado em 21 de agosto de 2021, com carga horária de 8 horas, na empresa **Muriação do Brasil Ltda.**

São Caetano do Sul, 30 de Agosto de 2021



**Marcelo Amaro**  
Instrutor(a)



**Valéria Ap. Ramos Amaro**  
Diretora administrativa

Este certificado pode ter sua validade confirmada no site: [www.amaroconsultoria.com.br](http://www.amaroconsultoria.com.br), no item validar certificados, utilizando sua numeração controlada.

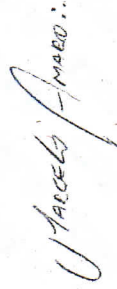
## Conteúdo programático

Introdução  
Validação  
Planejamento e execução da validação  
Parâmetros de desempenho  
Seletividade  
Linearidade / Faixa de trabalho / Faixa linear de trabalho / Sensibilidade  
Limite de Detecção (LD)  
Avaliação / Percepção visual  
Relação Sinal / Ruído  
Estimativa a partir da curva analítica  
Método simplificado  
Método completo  
Estimativa pelo desvio padrão do branco  
Branco de amostra  
Branco da amostra com adição da menor concentração aceitável do analito  
Estimativa por meio de curva de desvios padrão  
Considerações sobre o LD  
Limite de Quantificação (LQ)  
Avaliação / Percepção visual  
Relação Sinal / Ruído  
Estimativa a partir da curva analítica  
Estimativa pelo desvio padrão do branco  
Branco de amostra  
Branco da amostra com adição da menor concentração aceitável do analito ...  
Estimativa por meio da curva de desvios padrão  
Considerações sobre o LQ  
Tendência / Recuperação  
Materiais de referência certificados  
Ensaio de recuperação  
Comparação com método de referência  
Precisão  
Repetibilidade  
Critérios de aceitação para repetibilidade  
Precisão intermediária  
Reprodutibilidade  
Critérios de aceitação para reprodutibilidade  
Limites de precisão  
Avaliação da aceitabilidade das características de precisão de um método de análise  
Interpretação  
Cálculo do valor de Horwitz  
Robustez  
Comparações Interlaboratoriais  
Escore z (z-score)  
Acompanhamento do desempenho do método validado  
Revalidação do método  
Alteração no desempenho do método  
Alteração no procedimento analítico do método  
Documentação de métodos validados  
Siglas  
Terminologia  
Bibliografia

# AMARO – Gestão Empresarial Ltda.

Certificamos que o(a) **Sr.(a) Gislane Fernandes Cândido** participou do curso de "Cálculo de incerteza de medição", realizado em 07 e agosto de 2021, com carga horária de 8 horas, na empresa **Muriação do Brasil Ltda.**

São Caetano do Sul, 10 de Agosto de 2021



**Marcelo Amaro**  
Instrutor(a)



**Valéria Ap. Ramos Amaro**  
Diretora administrativa

Este certificado pode ter sua validade confirmada no site: [www.amaroconsultoria.com.br](http://www.amaroconsultoria.com.br), no item validar certificados, utilizando sua numeração controlada.

Certificamos que o(a) Sr.(a) **Gislane Fernandes Cândido** participou do curso de "**Formação de auditor interno da qualidade com ênfase na norma NBR ISO/IEC-17025:2005, seguindo os preceitos da norma NBR ISO-19011:2012**", realizado em 05, 14 e 19 de novembro de 2016, com carga horária de 24 horas, na empresa **Muriação do Brasil Ltda.**

São Caetano do Sul, 28 de Novembro de 2016



Marcelo Amaro  
Instrutor(a)




Valéria Ap. Ramos Amaro  
Diretora administrativa

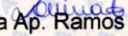
Este certificado pode ter sua validade confirmada no site: [www.amaroconsultoria.com.br](http://www.amaroconsultoria.com.br), no item validar certificados, utilizando sua numeração controlada.

# AMARO – Gestão Empresarial Ltda.

Certificamos que o(a) Sr.(a) **Gislane Fernandes Cândido** participou do curso de “**Expressão da incerteza de medição por laboratórios**”, realizado no dia 16 de julho de 2016, com carga horária de 8 horas, na empresa **Qualytest Laboratório de Ensaios e Análises Técnicas de Materiais Ltda.**

São Caetano do Sul, 16 de julho de 2016.

  
Marcelo Amaro  
Instrutor(a)

  
Valéria Ap. Ramos Amaro  
Diretora administrativa

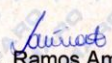
Este certificado pode ter sua validade confirmada no site: [www.amaroconsultoria.com.br](http://www.amaroconsultoria.com.br), no item validar certificados, utilizando sua numeração controlada.

# AMARO – Gestão Empresarial Ltda.

Certificamos que o(a) Sr.(a) **Gislane Fernandes Cândido** participou do curso de “**Validação de métodos analíticos**”, realizado no dia 23 de julho de 2016, com carga horária de 8 horas, na empresa **Qualytest Laboratório de Ensaios e Análises Técnicas de Materiais Ltda.**

São Caetano do Sul, 23 de julho de 2016.

  
Marcelo Amaro  
Instrutor(a)

  
Valéria Ap. Ramos Amaro  
Diretora administrativa

Este certificado pode ter sua validade confirmada no site: [www.amaroconsultoria.com.br](http://www.amaroconsultoria.com.br), no ítem validar certificados, utilizando sua numeração controlada.



**GERO**

sistemas de  
confiabilidade  
metrológica

# CERTIFICADO DE TREINAMENTO

Certificamos a participação de  
**GISLAINE FERNANDES CANDIDO**  
pela empresa  
**SEMIL METALURGICA LTDA. - ME**  
no treinamento

**Cuidados com Equipamentos de Medição e Monitoramento**

realizado em  
**MAUÁ-SP, 20 de Junho de 2018.**

**MARCEL GROTERHORST**  
Instrutor de Treinamento



+55 (15) 3384-3000  
[www.gero.com.br](http://www.gero.com.br)





SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO



**ESCOLA SENAI "MANUEL GARCIA FILHO"**

Rua Guatemala, 19 - Jardim Canhema - Diadema

Autorizada pelo Parecer CEE nº 2.079/84.

## CERTIFICADO

APERFEIÇOAMENTO

### Controle Dimensional

Certificamos que **Gislane Fernandes Candido**, portador(a) da cédula de identidade nº [REDACTED] concluiu com aproveitamento o curso acima identificado, nos termos do inciso I, do § 2º, do artigo 39, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, com duração de \*60\* horas, no período de 19/02/2011 a 14/05/2011.

Diadema, 3 de setembro de 2011

Paulo Skaf  
Presidente do Conselho Regional

Inez de Souza Oewel  
RG [REDACTED]  
Secretário  
Reg. 055/96-SENAI/SP

**SENAI**  
**SÃO PAULO**

Wagner Innarelli  
RG [REDACTED]  
Diretor  
MEC 30.519/85 DR-5

**Perfil Profissional / Conteúdo Programático**

Metrologia e indústria;  
Controle de medidas;  
Medição;  
Unidades;  
Padrão;  
Princípios básicos de controle;  
Método;  
Instrumentos de medição;  
Operador;  
Laboratório de metrologia;  
Medidas lineares  
Medidas angulares  
Noções de matemática  
Régua graduada  
Paquímetro  
Micrômetros;  
Tolerância ;  
Sistema de Medidas Indiretas  
Relógio Comparador  
Sistemas de Medidas (Lineares, Angulares)  
Noções de Matemática (Números Decimais e Fracionários)  
Técnicas de Medição e Controle Régua Graduada  
Técnicas de Medição  
Técnicas de Medição e Controle Paquímetros e Traçadores de Altura com Leituras no Sistema Métrico e Inglês decimal e fracionário.  
Técnicas de Medição e Controle Micrômetros com Leituras no Sistema Métrico e Inglês decimal.  
Técnicas de Medição e Controle Micrômetros para Medição de Roscas utilizando o processo de Pontas Intercambiáveis.  
Noções, Regras e Aplicação de Tolerância ISO.  
Tolerância Forma e Posição.  
Medição com Rugosímetro.  
Régua de Controle, Calibradores e Verificadores.  
Calibradores Tampão e Boca Fixa, Gabaritos, Fieiras.  
Medição com Relógio Comparador e Apalpador