



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Referência: NIT-DICLA-029

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PRODUTOR DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA (PMR)

ACREDITAÇÃO N°

MESSER GASES LTDA
GASES ESPECIAIS MESSER GASES LTDA

PMR 0010

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC); MATERIAL DE REFERÊNCIA (MR) COMPOSIÇÃO QUÍMICA/GASES/ Misturas de gases Nitrogênio	Óxido Nítrico (3 até 10) micromol/mol Incerteza relativa: 3 % até 2 % (> 10 até 50) micromol/mol: Incerteza relativa: 2 % até 1 % (> 50 até 5000) micromol/mol Incerteza relativa: 1,0 % até 0,3 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Luminescência Química ISO 6142:2015 BR INS 0683 BR INS 0184
	Monóxido de Carbono (10 até 50) micromol/mol Incerteza relativa: 3 % até 0,7 % (> 50 até 120.000) micromol/mol Incerteza relativa: 0,7 % até 0,5 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Absorção de raios infravermelhos não dispersivos ISO 6142:2015 BR INS 0683 BR INS 0184
	Dióxido de Carbono (0,1 % até 20 %) mol/mol Incerteza relativa: 0,6 % até 0,3 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Absorção de raios infravermelhos não dispersivos ISO 6142:2015 BR INS 0683 BR INS 0184
	Propano (2,5 até 30.000) micromol/mol Incerteza relativa: 0,5 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Detector de ionização de chama ISO 6142:2015 BR INS 0683

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente.”

Em, 15/05/2024

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Referência: NIT-DICLA-029

Folha: 2

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
		BR INS 0184
MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC); MATERIAL DE REFERÊNCIA (MR) COMPOSIÇÃO QUÍMICA/GASES/ MRC e MR de Misturas de gases Nitrogênio	Metano (2,5 até 30.000) micromol/mol Incerteza relativa: 1 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Detector de ionização de chama ISO 6142:2015 BR INS 0683 BR INS 0184
MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC); MATERIAL DE REFERÊNCIA (MR) COMPOSIÇÃO QUÍMICA/GASES Misturas de gases Ar Sintético	Propano (1 até 12.000) micromol/mol Incerteza relativa: 0,5 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Detector de ionização de chama ISO 6142:2015 BR INS 0683 BR INS 0184
	Metano (2,5 até 25.000) micromol/mol Incerteza: 0,5 % até 0,3 %	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Detector de ionização de chama ISO 6142:2015 BR INS 0683 BR INS 0184
XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX