



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°
AIR LIQUIDE BRASIL LTDA GASES ESPECIAIS - ALPHAGAZ		PMR 0007

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS (MRC); MATERIAIS DE REFERÊNCIA NÃO CERTIFICADOS (MR) COMPOSIÇÃO QUÍMICA GASES Misturas de gases em Nitrogênio	Dióxido de carbono 0,8 % mol/mol até 20 % mol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em % mol/mol ou suas frações com incerteza mínima de 0,5% e máxima de 5% relativo.	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 POP UPAG 47.001 POP UPAG 50.002 POP UPAG 50.012
	Monóxido de carbono 10 micromol/mol até 100 micromol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em µmol/mol ou suas frações com incerteza mínima de 2% e máxima de 5% relativo > 0,01 %mol/mol até 12 %mol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em %mol/mol ou suas frações com incerteza mínima de 0,5% e máxima de 2% relativo.	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 POP UPAG 47.001 POP UPAG 50.002 POP UPAG 50.012

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

Em, 24/04/2024

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
MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS (MRC); MATERIAIS DE REFERÊNCIA NÃO CERTIFICADOS (MR) COMPOSIÇÃO QUÍMICA GASES Misturas de gases em Nitrogênio	Monóxido de nitrogênio/Óxido nítrico 3 micromol/mol até 50 micromol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em $\mu\text{mol/mol}$ ou suas frações com incerteza mínima de 2% e máxima de 5% relativo. > 50 micromol/mol até 500 micromol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em $\mu\text{mol/mol}$ ou suas frações com incerteza mínima de 1% e máxima de 2% relativo. > 500 micromol/mol até 2500 micromol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em $\mu\text{mol/mol}$ ou suas frações com incerteza mínima de 0,3% e máxima de 1% relativo	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Quimiluminescência. ISO 6142:2015 POP UPAG 47.001 POP UPAG 50.002 POP UPAG 50.012
MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS (MRC); MATERIAIS DE REFERÊNCIA NÃO CERTIFICADOS (MR) COMPOSIÇÃO QUÍMICA GASES Misturas de gases em Ar Sintético	Propano 3 micromol/mol até 100 micromol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em $\mu\text{mol/mol}$ ou suas frações com incerteza mínima de 0,7% e máxima de 5% relativo > 0,01 %mol/mol até 1,0 %mol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em %mol/mol ou suas frações com incerteza mínima de 0,2% e máxima de 2% relativo.	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Ionização de Chama. ISO 6142:2015 POP UPAG 47.001 POP UPAG 50.002 POP UPAG 50.012
	Metano 4 micromol/mol até 500 micromol/mol Valor da propriedade (fração molar) expresso em $\mu\text{mol/mol}$ ou suas frações com incerteza mínima de 0,7% e máxima de 5% relativo.	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório: Gravimetria Verificação analítica: Ionização de Chama. ISO 6142:2015 POP UPAG 47.001 POP UPAG 50.002 POP UPAG 50.012
XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX