



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**Companhia de Gás de São Paulo – Comgas
Laboratórios Comgás**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0043	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL. GÁS NATURAL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da composição química por cromatografia em fase gasosa. Nitrogênio: Faixa 0,001 a 5% mol/mol Metano: Faixa 0,001 a 100% mol/mol Dióxido de Carbono: Faixa 0,001 a 5% mol/mol Etano: Faixa 0,001 a 20% mol/mol Propano: Faixa 0,001 a 10% mol/mol Isobutano: Faixa 0,001 a 5% mol/mol N-butano: Faixa 0,001 a 5% mol/mol Isopentano: Faixa 0,001 a 1% mol/mol N-pentano: Faixa 0,001 a 1% mol/mol Hexano e superiores: Faixa 0,001 a 1% mol/mol Cálculo do poder calorífico, densidade absoluta, densidade relativa, índice de Wobbe e fator de compressibilidade a partir da composição. Cálculo do Número de metano	ISO 6974-1:2012 (2018) ISO 6974-2:2015 (2018) ABNT NBR 14903:2014 ISO 6976:2016 ABNT NBR 15213:2008 ISO 15403-1:2021

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 25-5-2023

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0043	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL.</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GÁS NATURAL	Determinação de compostos sulfurados utilizando cromatografia em fase gasosa. Terc Butil Mercaptana: Faixa 0,001 a 100 mg/m ³ Isopropil Mercaptana: Faixa 0,001 a 50 mg/m ³ N-propil Mercaptana Faixa 0,001 a 50 mg/m ³ Tetrahidrotiofeno: Faixa 0,001 a 150 mg/m ³ Sulfeto de Hidrogênio: Faixa 0,001 a 100mg/m ³ Total de Compostos Sulfurados: Faixa 0,001 a 350 mg/m ³ Enxofre Total: 0,001 a 450 mg/m ³	ASTM D5504-12 ABNT NBR 15631:2008

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0043	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL.</u> GÁS NATURAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da composição química por cromatografia em fase gasosa em processo. Nitrogênio: Faixa 0,001 a 20% mol/mol Dióxido de Carbono: Faixa 0,001 a 10% mol/mol Metano: Faixa 50 a 100% mol/mol Etano: Faixa 0,001 a 15% mol/mol Propano: Faixa 0,001 a 10% mol/mol Isobutano: Faixa 0,001 a 1% mol/mol N-butano: Faixa 0,001 a 1% mol/mol Isopentano: Faixa 0,001 a 0,5% mol/mol N-pentano: Faixa 0,001 a 0,5% mol/mol Hexano e superiores: Faixa 0,001 a 0,3% mol/mol	ABNT NBR 14903:2014 ISO 6974-1:2012 (2018) ISO 6974-2:2015 (2018) ISO 6974-4:2000 (2019) POP.7.2.05
	Cálculo do poder calorífico, densidade absoluta, densidade relativa, índice de Wobbe e fator de compressibilidade a partir da composição.	ABNT NBR 15213:2008 ISO 6976:2016
	Cálculo do Número de metano	ISO 15403-1:2021
	Determinação do ponto de orvalho de água a 1 atm por meio de analisadores eletrônicos de umidade em processo. Faixa: -40°C a -60°C	ABNT NBR 15765:2009 ASTM D5454-11 (2020) ASTM D7904-15 POP.7.2.06