



## 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

GAS BRASILEIRO DISTRIBUIDORA S.A. / LABORATÓRIO DE QUALIDADE DO GÁS

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1726

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**PETRÓLEO E  
DERIVADOS, GÁS  
NATURAL, ÁLCOOL E  
COMBUSTÍVEIS EM  
GERAL**

**ENSAIOS QUÍMICOS**

GÁS NATURAL

Determinação da composição química por cromatografia em fase gasosa

Faixas:

- Nitrogênio: 0,01 % mol/mol a 15 % mol/mol
- Dióxido de Carbono: 0,01 % mol/mol a 10 % mol/mol
- Metano: 50 % mol/mol a 100 % mol/mol
- Etano: 0,01 % mol/mol a 10 % mol/mol
- Propano: 0,005 % mol/mol a 3 % mol/mol
- Isobutano: 0,005 % mol/mol a 1 % mol/mol
- n-butano: 0,005 % mol/mol a 1 % mol/mol
- Isopentano: 0,005 % mol/mol a 0,5 % mol/mol
- n-pentano: 0,005 % mol/mol a 0,5 % mol/mol
- Hexano e superiores: 0,005 % mol/mol a 0,2 % mol/mol

Cálculo das seguintes propriedades físico-químicas a partir da composição química:

- poder calorífico superior
- poder calorífico inferior
- fator de compressibilidade
- densidade absoluta
- densidade relativa
- índice de Wobbe
- peso molecular de combustíveis a partir da composição do gás

ABNT NBR 14903:2014  
ISO 6974-4:2000  
PL.7.3

ABNT NBR 15213:2008  
ISO 6976:2016  
PL.7.3

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

Em, 17/03/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1726	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
GÁS NATURAL	<p>Cálculo do número de metano a partir da composição química do gás</p> <p>Determinação de compostos sulfurados por cromatografia em fase gasosa.</p> <p>Faixas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sulfeto de hidrogênio: 0,5 mg/m<sup>3</sup> a 30 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Terc Butil Mercaptana: 0,5 mg/m<sup>3</sup> a 100 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Tetrahidrotiofeno: 0,5 mg/m<sup>3</sup> a 150 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<p>PL.7.3 Resolução ANP nº 16/2008</p> <p>ABNT NBR 15631:2008 ASTM D5504-20 PL.7.2</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1726	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL.</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
GÁS NATURAL	<p>Determinação da composição química por cromatografia em fase gasosa em processo</p> <p>Faixas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrogênio: 0,01 % mol/mol a 15 % mol/mol</li> <li>- Dióxido de Carbono: 0,01 % mol/mol a 10 % mol/mol</li> <li>- Metano: 50 % mol/mol a 100 % mol/mol</li> <li>- Etano: 0,01 % mol/mol a 10 % mol/mol</li> <li>- Propano: 0,005 % mol/mol a 3 % mol/mol</li> <li>- Isobutano: 0,005 % mol/mol a 1 % mol/mol</li> <li>- n-butano: 0,005 % mol/mol a 1 % mol/mol</li> <li>- Isopentano: 0,005 % mol/mol a 0,5 % mol/mol</li> <li>- n-pentano: 0,005 % mol/mol a 0,5 % mol/mol</li> <li>- Hexano e superiores: 0,005 % mol/mol a 0,2 % mol/mol</li> </ul> <p>Cálculo das seguintes propriedades físico-químicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poder calorífico superior</li> <li>- poder calorífico inferior</li> <li>- fator de compressibilidade</li> <li>- densidade absoluta</li> <li>- densidade relativa</li> <li>- índice de Wobbe</li> <li>- peso molecular de combustíveis a partir da composição do gás</li> </ul> <p>Cálculo do número de metano a partir da composição química do gás</p> <p>Determinação do ponto de orvalho de água a 1 atm por meio de analisadores eletrônicos de umidade em processo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa: -75 °C a -40 °C</li> </ul>	<p>ABNT NBR 14903:2014 ISO 6974-4:2000 PL.7.3</p> <p>ABNT NBR 15213: 2008 ISO 6976:2016 PL.7.3</p> <p>Resolução ANP nº 16/2008 PL.7.3</p> <p>ABNT NBR 15765: 2009 ASTM D5454-11 PL.7.4</p>
X X X	X X X X X	X X X