

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **5331734**

Amostra: **15227663** Data da Amostragem: **10/12/2018 16:30:00**

Amostrador: **ROGERIO SOARES MIRANDA** Data de Emissão: **03/01/2019 10:41:24**

Autorizador: **LUCIANE GOMES FRANCO JANDRE** CRQ: **03431420 - 3º Região**

Recebimento no LF: **24/12/2018 23:59:00** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-102D-RJS** Topo: **5290.000** Base: **5336.000**

Pressão de Amostragem (kPa): **1.820,00** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **1.667,00**

Temperatura (°C): **42.3** Cilindro: **GAS-3540 - 0775**

Ponto de Amostragem: **Saída do Separador de Teste - 01** Origem da Sot: **P-66**

Instrumento: **CROMAT0004**

Natureza: **Gás Natural**

Objetivo: **Determinar composição e propriedades do gás natural para atender a resolução conjunta ANP/INMETRO Nº1/2013 no Laboratório Central**

Comentário da Amostra: **7-LL-102D-RJS**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	64,53	% MOLAR	0,31	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,75	% MOLAR	0,095	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,83	% MOLAR	0,07	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,76	% MOLAR	0,036	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,43	% MOLAR	0,055	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,30	% MOLAR	0,032	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,47	% MOLAR	0,032	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,42	% MOLAR	0,032	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,43	% MOLAR	0,032	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,32	% MOLAR	0,032	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,21	% MOLAR	0,032	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,13	% MOLAR	0,032	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,67	% MOLAR	0,032	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	16,75	% MOLAR	0,37	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	26,1	g/mol	0,2	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99564	-	0,000045	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,902	-	0,0069	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,905	-	0,007	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,086	kg/m3	0,0083	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,09	kg/m3	0,0084	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	41.000	kJ/m3	240	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	37.300	kJ/m3	220	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9396	-	0,00094	1
COEF. ISENTRÓPICO K @ PET OPER.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,22	-	0,005	1
COEF. ISENTRÓPICO K 293,15K-101,325kPA	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,24	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0109	cP	0,00059	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0000109	Pa.s	0,00000059	1

A incerteza expandida U relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	LUCIANE GOMES FRANCO JANDRE	INTERTEK	03431420 - 3º Região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
LUCIANE GOMES FRANCO JANDRE	INTERTEK

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
JESSICA TEIXEIRA DE LYRA	INTERTEK	032053707 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM