

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **4033444**
 Amostra: **13958827** Data da Amostragem: **14/08/2017 11:30:00**
 Amostrador: **MURILLO MANGIA E SILVA** Data de Emissão: **30/08/2017 09:39:26**
 Autorizador: **MARISTELA PAULA DA CRUZ** CRQ: **03415153 - 3º Região**
 Recebimento no LF: **28/08/2017 12:00:00** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT**
 Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-69-RJS** Topo: **4910.000** Base: **5003.700**
 Pressão de Amostragem (kPa): **1.921,00** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **2.000,00**
 Temperatura (°C): **41** Cilindro: **GAS-3136 - 0379**
 Ponto de Amostragem: **Saída do Separador de Teste - 01** Origem da Sot: **P-66**
 Instrumento: **CROMAT0004**
 Natureza: **Gás Natural**
 Objetivo: **Gás Natural - Cumprir cronograma da resolução conjunta ANP_INMETRO nº 1 de 2013 (RTM)**
 Comentário da Amostra: **7-LL-69-RJS**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	66,67	% MOLAR	0,23	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,94	% MOLAR	0,095	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,56	% MOLAR	0,072	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,63	% MOLAR	0,033	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,14	% MOLAR	0,054	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,23	% MOLAR	0,032	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,28	% MOLAR	0,032	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,19	% MOLAR	0,031	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,19	% MOLAR	0,031	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,16	% MOLAR	0,031	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,11	% MOLAR	0,031	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,03	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,68	% MOLAR	0,033	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	16,19	% MOLAR	0,18	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	24,8	g/mol	0,13	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99619	-	0,000032	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,857	-	0,0045	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,86	-	0,0045	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,032	kg/m3	0,0054	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,036	kg/m3	0,0054	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	39.000	kJ/m3	210	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	35.400	kJ/m3	200	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9431	-	0,00094	1
COEF. ISENTRÓPICO K @ PET OPER.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,24	-	0,005	1
COEF. ISENTRÓPICO K 293,15K-101,325kPA	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,25	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0111	cP	0,0006	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0000111	Pa.s	0,0000006	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	MARISTELA PAULA DA CRUZ	PETROBRAS	03415153 - 3° 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
MARISTELA PAULA DA CRUZ	PETROBRAS

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
EDUARDO YOKOTA	PETROBRAS	04225091 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM