

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **4287233**

Amostra: **14269200** Data da Amostragem: **22/11/2017 20:45:00**

Amostrador: **JORGE RAFAEL CURTY TAVARES** Data de Emissão: **08/12/2017 10:33:49**

Autorizador: **DEYVID MARTINS SANTOS** CRQ: **03424398 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **29/11/2017 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): **1.784,40** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **2.000,00**

Temperatura (°C): **40.1** Cilindro: **GAS-3645 - 0879**

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

Instrumento: **CROMAT0005**

Natureza: **Gás Natural**

Objetivo: **Gás Natural - Cumprir cronograma da resolução conjunta ANP_INMETRO nº 1 de 2013 (RTM)**

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

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	66,58	% MOLAR	0,24	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,92	% MOLAR	0,095	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,65	% MOLAR	0,082	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,65	% MOLAR	0,034	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,16	% MOLAR	0,056	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,24	% MOLAR	0,032	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,28	% MOLAR	0,032	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,17	% MOLAR	0,032	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,14	% MOLAR	0,032	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,12	% MOLAR	0,032	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,12	% MOLAR	0,032	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,08	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,63	% MOLAR	0,035	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	16,26	% 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	24,9	g/mol	0,13	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99617	-	0,000033	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,859	-	0,0046	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,862	-	0,0046	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,034	kg/m3	0,0055	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,038	kg/m3	0,0056	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	39.100	kJ/m3	220	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	35.500	kJ/m3	200	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9468	-	0,00095	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	0,0110	cP	0,00059	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,000011	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	DEYVID MARTINS SANTOS	PETROBRAS	03424398 - 3ª 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
DEYVID MARTINS SANTOS	PETROBRAS

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
EDUARDO YOKOTA	PETROBRAS	04225091 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM