

## Dados da Amostra

SOT: **0001440473** Certificado Amostra: **6069251**

Amostra: **15921616** Data da Amostragem: **27/09/2019 16:00:00**

Amostrador: **THIAGO TEIXEIRA DA SILVA** Data da Emissão: **22/10/2019 18:10:26**

Autorizador: **FELIPPE JOSE DOS SANTOS CANTUARIA** CRQ: **03420144 3ª Região**

Recebimento no LF: **12/10/2019 16:18:54** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-LULA/OP-P66**

Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-90D-RJS** Topo: **4916.300** Base: **4981.500**

Pressão (kPa): **1.770,00** Temperatura (°C): **40.87** Origem da Sot: **P-66**

Ponto de Amostragem: **Saída do Separador de Teste - 01** BSW(%v/v): **0.79**

Cilindro: **CILPVT0083 (PNA-1)** Instrumento: **CILPVT0083**

Natureza: **Petroleo Pressurizado**

Objetivo: **Determinar RGO e FE em petróleo (nas condições de processo) para atender a resolução conjunta ANP/INMETRO Nº1/2013 no Laboratório Central**

Comentário da Amostra: **7-LL-90D-RJS**

## Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	U	TEx
TEOR DE ÁGUA NA AMOSTRA TRATADA	PE-2LMS-00213	ASTM D4377	0,094	%v/v	0,021	1
MASSA ESPECÍFICA A 20°C	PE-2LMS-00492	ASTM D5002	875,7	kg/m3	1,3	2
FATOR DE ENCOLHIMENTO	PE-2LMS-00261	-	0,938	-	0,012	2
RAZÃO DE SOLUBILIDADE	PE-2LMS-00255	-	19,05	m3 STD/m3 STD	1,55	2

U: Incerteza Expandida

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 %.

## Equipamentos em ensaios do LIMS

Nome do ensaio	Nome do equipamento	Número de série
AGUA_KF06 - Teor de água em petróleo pelo método Karl Fischer no Laboratório Central	KARLFI0027 - Karl Fischer - 0027	1870001013281
AGUA_KF06 - Teor de água em petróleo pelo método Karl Fischer no Laboratório Central	BALANC0008 - Balança Analítica - 0008	1128262294
DENSIDAD10 - Massa específica a 20°C em óleo morto (PVT) no Laboratório Central	DENSIM0011 - Densímetro Digital - 0011	789172
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	CELULA0019 - Célula Densímetro Digital - 0019	81295456
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	BOMBA-0009 - Bomba manual de deslocamento positivo - 0009	Não possui
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	DENSIM0011 - Densímetro Digital - 0011	789172

**LABORATÓRIO CENTRAL**

FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	BALANC0001 - Balança Analítica - 0001	1121253626
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	TERMOH0035 - Termohigrômetro - 0035	1215006098274
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	BAROME0002 - Barômetro Eletrônico - 0002	720745
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	MANOME0173 - Manômetro Digital - 0173	9358
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo no Laboratório Central	DENSIM0122 - Densímetro Digital - 0122	81358342
RGOPVT02 - Determinação da RGO/RS em petróleo pressurizado nas condições de processo no Laboratório Central	GASOME0017 - GASOMETRO - 0017	7036
RGOPVT02 - Determinação da RGO/RS em petróleo pressurizado nas condições de processo no Laboratório Central	DENSIM0011 - Densímetro Digital - 0011	789172
RGOPVT02 - Determinação da RGO/RS em petróleo pressurizado nas condições de processo no Laboratório Central	BALANC0001 - Balança Analítica - 0001	1121253626
RGOPVT02 - Determinação da RGO/RS em petróleo pressurizado nas condições de processo no Laboratório Central	TERMOH0035 - Termohigrômetro - 0035	1215006098274
RGOPVT02 - Determinação da RGO/RS em petróleo pressurizado nas condições de processo no Laboratório Central	BAROME0002 - Barômetro Eletrônico - 0002	720745

**Técnico(s) Executante(s)**

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	ROGER CORREA DA SILVA	INTERTEK	03428704 - 3º Região
2	ALEXANDRE BARBOSA MARTINS	INTERTEK	03428330- 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
ALEXANDRE BARBOSA MARTINS	INTERTEK

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

FINAL DE BOLETIM