

## Dados da Amostra

SOT: 0000858494 Certificado Amostra: 5713498

Amostra: 15753224 Data da Amostragem: 10/05/2019 13:50:00

Amostrador: THIAGO TEIXEIRA DA SILVA Data da Emissão: 04/06/2019 17:56:03

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

Recebimento no LF: 21/05/2019 16:35:33 Gerência Solicitante: UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT

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

Pressão (kPa): 1.765,00 Temperatura (°C): 44.8 Origem da Sot: P-66

Ponto de Amostragem: Saída do Separador de Teste - 01 BSW(%v/v): 0.01

Cilindro: CILPVT1449 (P-52) Instrumento: CILPVT1449

Natureza: Petróleo 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	Incerteza Expandida	TEx
TEOR DE ÁGUA NA AMOSTRA TRATADA	PE-2LMS-00266	ASTM D4928	0,08	%v/v	0,017	1
MASSA ESPECÍFICA A 20°C	PE-2LMS-00492	ASTM D5002	882,4	kg/m3	1,3	2
FATOR DE ENCOLHIMENTO	PE-2LMS-00261	-	0,940	-	0,012	2
RGO/RS	PE-2LMS-00255	-	16,04	m3 STD/m3 STD	1,31	2

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	13281
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

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	ALESSANDRO OLIVEIRA DE SOUZA	INTERTEK	03416959 - 3ª Região
2	MAYCON CARVALHO	INTERTEK	03427054 - 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
MAYCON CARVALHO	INTERTEK

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

---

FINAL DE BOLETIM