

## Dados da Amostra

SOT: 0000858494 Certificado Amostra: 5696101

Amostra: 15733432 Data da Amostragem: 02/05/2019 15:32:00

Amostrador: JORGE RAFAEL CURTY TAVARES Data da Emissão: 27/05/2019 16:36:13

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

Recebimento no LF: 11/05/2019 12:36:42 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 (kPa): 1.806,00 Temperatura (°C): 43.8 Origem da Sot: P-66

Ponto de Amostragem: Saída do Separador de Teste - 01 BSW(%v/v): 1.15

Cilindro: CILPVT1951 (EN/008) Instrumento: CILPVT1951

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-102D-RJS

## Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
TEOR DE ÁGUA NA AMOSTRA TRATADA	PE-2LMS-00266	ASTM D 4928	0,371	%v/v	0,019	1
MASSA ESPECÍFICA A 20°C	PE-2LMS-00492	ASTM D 5002	873,4	kg/m3	1,3	2
FATOR DE ENCOLHIMENTO	PE-2LMS-00261	-	0,947	-	0,012	2
RGO/RS	PE-2LMS-00255	-	17,73	m3 STD/m3 STD	1,42	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 20.0º em óleo morto no laboratório central	DENSIM0011 - Densímetro Digital - 0011	789172
FENPVT01 - Determinação do fator de encolhimento em petróleo nas condições de processo	CELULA0013 - Célula Densímetro Digital - 0013	81111572

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	ALEXANDRE BARBOSA MARTINS	INTERTEK	03428330- 3ª Região
2	RAFAEL PEREIRA XAVIER	INTERTEK	03425757 - 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
FELIPPE JOSE DOS SANTOS CANTUARIA	INTERTEK

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

---

FINAL DE BOLETIM