

Identificação da amostra: 181260

Natureza: EFLUENTE

Tipo de serviço: MONITORAMENTO AMBIENTAL

Ponto de amostragem: PTAP-PIRANEMA - SAÍDA DA CENTRÍFUGA

Descrição: EFLUENTE PIRANEMA

Amostrador(es): GHS

Origem: UO-SEAL/ATP-ALSM

Data/Hora da amostragem: 24.10.2018 08:15

Solicitante: Graziella F Conceição Linhares - KBG4

Gerência solicitante: UO-SEAL/SMS

Data Análise	Componente	Resultado	Unidade	Método	Técnico
Análise de efluentes					
25.10.2018	pH	5,75	-	SMWW 4500H+ B	AMWO
25.10.2018	Nitrogênio amoniacal	1,24	mg/L	EPA 350.2	AMWO
22.03.2019	Arsênio Total	<0,01	mg/L	SMWW 3114	ZN71
16.11.2018	Bário	169,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
14.11.2018	Cádmio	< 0,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
14.11.2018	Cobre	< 0,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
21.03.2019	Mercúrio	<0,002	mg/L	SMWW 3112B	ZN71
14.11.2018	Níquel	< 0,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
14.11.2018	Zinco	0,483	mg/L	ASTM C 1111	TON0
20.03.2019	Vanádio	<0,05	mg/L	ASTM D 1976	ZN71
25.10.2018	Salinidade	95160	mg/L	ABNT NBR 5759	AMWO
14.11.2018	Cromo Total	< 0,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
16.11.2018	Ferro Total	29,7	mg/L	ASTM D 1976	TON0
16.11.2018	Manganês Total	4,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
14.11.2018	Chumbo	<0,1	mg/L	ASTM D 1976	TON0
05.11.2018	TOG	<5,0	mg/L	SMWW 5520 B	TX1J
13.11.2018	Fenóis totais	4,11	mg/L	SMWW 5530 D	GHSX
13.11.2018	COT	348	mg/L	SMWW 5310 B e	GHSX
13.11.2018	Benzeno	93	µg/L	SW 846-8260	GHSX
13.11.2018	Etilbenzeno	<0,028	µg/L	SW 846-8260	GHSX
13.11.2018	Tolueno	<0,15	µg/L	SW 846-8260	GHSX
13.11.2018	m,p-Xilenos	<0,028	µg/L	SW 846-8260	GHSX
13.11.2018	o-Xileno	0,028	µg/L	SW 846-8260	GHSX
13.11.2018	TPH Total	6,82	mg/L	SWEWW 846-801	GHSX
13.11.2018	Naftaleno	1,947	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Crysene / Criseno	0,048	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Benzo(b)fluoranteno	0,022	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Benzo(k)fluoranteno	0,022	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,005	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Dibenzo(a,h)antraceno	<0,005	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Benzo(g,h,i)perileno	<0,005	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Benzo(a)pireno	0,047	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Acenaphteno	0,064	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Acenaphtaleno	0,751	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Fluorene / Fluoreno	0,055	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Fenantreno	0,526	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Anthracene / Antraceno	0,155	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Fluoranteno	<0,005	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Pyreno	0,005	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Benzo(a)antraceno	0,041	µg/L	SW 846-8270	GHSX

Identificação da amostra: 181260**Natureza:** EFLUENTE**Tipo de serviço:** MONITORAMENTO AMBIENTAL**Ponto de amostragem:** PTAP-PIRANEMA - SAÍDA DA CENTRÍFUGA**Descrição:** EFLUENTE PIRANEMA**Amostrador(es):** GHS**Origem:** UO-SEAL/ATP-ALSM**Data/Hora da amostragem:** 24.10.2018 08:15**Solicitante:** Graziella F Conceição Linhares - KBG4**Gerência solicitante:** UO-SEAL/SMS

Data Análise	Componente	Resultado	Unidade	Método	Técnico
13.11.2018	HPA TOTAL	0,3678	µg/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Rádio 226	8,3	Bq/L	SW 846-8270	GHSX
13.11.2018	Rádio 228	42,0	Bq/L	SW 846-8270	GHSX
24.10.2018	Temperatura	36	°C	SMWW 2550 B	PRM
13.11.2018	BTEX TOTAL	108	µg/L	SW 846-8260	GHSX

Técnico(s) executante(s):

AMWG Eugênia Manuely Santos

CRQ 08.401.288 / 8ª REGIÃO

FALCÃO BAUER

GHSX- Técnico GHS/Parceiro

CRQ 03.315.913 / 3ª REGIÃO

GHS/PARCEIRO

PRM - Técnico Piranema

TON0 - Tayane Torres Martins

CRQ 08.401.036 / 8ª REGIÃO

FALCÃO BAUER

TX1J - José Augusto dos Santos Filho

CRQ 08.400.993 / 8ª REGIÃO

FALCÃO BAUER

ZN71 - Nara Rejane Dias da Silva e Santos

CRQ 08.400.387 / 8ª REGIÃO

PETROBRAS

OBSERVAÇÃO: As análises de Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xilenos, Acenaftileno, Acenafteno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3,cd)pireno, Naftaleno, Pireno, Dibenzeno(a,h)antraceno, HPAs total e TPH Total e perfil cromatográfico do TPH foram realizadas pela GHS BRASIL.
O perfil cromatográfico do TPH se encontra em laudo anexo.

Data da avaliação: 22.03.2019

Os resultados deste boletim referem-se à amostra acima especificada.
Este boletim só poderá ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Técnico Químico:Lydia Cecília O H Santos - QA9B
CRQ 08.400.425 / 8ª REGIÃO**Químico Responsável:**Alexandre M J da Rocha - UPQJ
CRQ 01.203.912 / 3ª REGIÃO**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos.**

----- FINAL DO BOLETIM -----