

Monitoramento de Efluentes Industriais
Ponto de Amostragem - MBCO 1A
Tabela - 4.19 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente
Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Variância	Coeficiente de variação
		430/2011																
CONDUT. ELETRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	50,8	47,8	51,3	52,3	52,3	52,2	123,8	105	112	100,4	167,7	142,4	88,167	42,415	1798,992	0,481
DQO ⁽¹⁾	mg/l	*	125	5	664	NA	492	3630	576	789	383	775	135	2315	899,000	1098,379	1164110,083	1,222
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/l	20	0,65	0,63	5,03	5,81	19,7	0,65	<0,65	3,77	8,16	<0,64	<0,66	<0,65	5,550	6,356	33,173	1,145
pH ⁽²⁾	-	5 a 9	6,78	6,05	6,66	6,12	5,63	6,1	7,6	6,94	6,81	6,55	6,6	6,9	6,562	0,522	0,272	0,080
STD ⁽²⁾	mg/l	*	51	48	478	52	52	52	128	105	112	99	165	170,2	126,017	119,425	14262,331	0,948
S SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	mL/L	1	0,7	NA	4,5	3,5	1	2	0,8	0,6	2	3	2	0,8	1,900	1,301	1,839	0,685
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	40	28,6	27,6	27,2	27,9	26,8	28,6	26,4	28,1	29,2	28,2	28,4	30	28,083	3,442	1,009	0,123

Legenda:

(1) Resultados obtidos em laboratório externo;

(2) Resultados obtidos em laboratório MRN;

(3) Valor máximo permitido (VMP) - Resolução CONAMA 430/2011.

* Parâmetro sem padrão de referência;

NA: Não analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

0,0464 - Concentração acima do Padrão de Referência

Monitoramento de Efluentes Industriais
Ponto de Amostragem - MBCO 1B
Tabela - 4.20 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente
Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Variância	Coeficiente de variação
		430/2011																
CONDUT. ELETRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*	50,1	42,5	50,5	50,9	57,4	75,8	123,8	112	112	112,2	160,8	135,2	87,218	40,784	2146,019	0,468
DQO ⁽¹⁾	mg/l	*	100	NA	615	NA	456	179	113	746	346	1158	2415	1396	752,400	728,633	520150,909	0,968
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/l	20	0,65	0,88	8,5	5,8	1,61	0,66	<0,63	<0,68	4,3	0,8	<0,63	5,33	3,170	2,899	8,166	0,914
ORP	mV	*	NA	95	95,5	152,1	70,5	62	94,880	35,225	2838,162	0,371						
pH ⁽²⁾	-	5 a 9	6	6	6,58	6,5	5,83	6,12	8	6,61	6,81	6,76	6,55	6,62	6,537	0,562	0,315	0,086
STD ⁽²⁾	mg/l	*	50	42	500	51	57	58	128	111	112	111	145,3	134	124,942	123,873	15344,641	0,991
S SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	mL/L	1	1	NA	5	2,5	1,3	0,3	1,5	1	0,9	1,5	2	2,5	1,773	1,266	1,718	0,714
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	40	27,9	27,2	27,3	27,8	26,9	28,7	26,4	26,5	29,2	28,1	28	29	27,750	0,924	0,854	0,033

Legenda:

(1) Resultados obtidos em laboratório externo;

(2) Resultados obtidos em laboratório MRN;

(3) Valor máximo permitido (VMP) - Resolução CONAMA 430/2011.

* Parâmetro sem padrão de referência;

NA: Não analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação;

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação; e

0,0464 - Concentração acima do Padrão de Referência

Monitoramento de Efluentes Industriais
Ponto de Amostragem - MBCO 2A
Tabela - 4.21 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente
Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Variância	Coeficiente de variação
		430/2011																
CONDUT. ELETRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*					66,8	69,2	55,5	62	62,3	100	43	128,5	73,413	27,523	1261,635	0,375
DQO ⁽¹⁾	mg/l	*					289	1242	NA	212	63500	496	143	401	9469,000	23828,256	497881254,839	2,516
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/l	100					4,94	245	<0,63	<0,64	10984	<0,65	<0,68	8	2810,485	5450,170	14987245,362	1,939
pH ⁽²⁾	-	5 a 9	Monitoramento iniciou-se em maio 2015				5,67	6,3	7,2	7,11	7,12	6,96	7,13	7,03	6,818	0,546	0,298	0,080
STD ⁽²⁾	mg/l	*					67	69	56	61	62	99	43	127	73,000	26,987	728,286	0,370
S SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	mL/L	1					31	3,5	2	0,2	0,3	2	0,3	0,3	4,888	10,615	112,673	2,172
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	40					28,7	29	28,3	29,8	27,2	28,1	30,5	30,8	29,050	1,239	1,534	0,043

Legenda:

(1) Resultados obtidos em laboratório externo;

(2) Resultados obtidos em laboratório MRN;

(3) Valor máximo permitido (VMP) - Resolução CONAMA 430/2011.

* Parâmetro sem padrão de referência;

NA: Não analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

0,0464 - Concentração acima do Padrão de Referência

Monitoramento de Efluentes Industriais
Ponto de Amostragem - MBCO 2B
Tabela - 4.22 Resultados analíticos dos parâmetros analisados mensalmente
Ano: 2015

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽³⁾ - CONAMA	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Desv. Padrão	Variância	Coeficiente de variação
		430/2011																
CONDUT. ELETRICA ⁽²⁾	uS/cm ²	*					69,3	67,6	69,3	92	94,2	117,2	98,8	184,8	99,150	38,757	1502,131	0,391
DQO ⁽¹⁾	mg/l	*					63	542	192	322	776	405	156	475	366,375	233,176	54371,125	0,636
ÓLEOS E GRAXAS ⁽¹⁾	mg/l	100					5,87	1,15	<0,63	<0,68	13	<0,68	<0,66	<0,65	6,573	5,807	21,209	0,883
pH ⁽²⁾	-	5 a 9	Monitoramento iniciou-se em maio 2015				5,38	6,2	6,57	7,4	7,28	7,4	6,9	6,8	6,741	0,689	0,475	0,102
STD ⁽²⁾	mg/l	*					69	68	68	82	96	117	97	183,1	97,513	38,736	1500,444	0,397
S SEDIMENTÁVEIS ⁽¹⁾	mL/L	1					0,2	0,3	<0,1	<0,1	3,5	<0,68	<0,1	<0,1	1,333	1,877	1,483	1,408
TEMPERATURA ⁽²⁾	°C	40					28,8	29,1	28,6	29,3	28,8	28,6	29	30	29,025	0,462	0,214	0,016

Legenda:

(1) Resultados obtidos em laboratório externo;

(2) Resultados obtidos em laboratório MRN;

(3) Valor máximo permitido (VMP) - Resolução CONAMA 430/2011.

* Parâmetro sem padrão de referência;

NA: Não analisado;

<0,0087 - Concentração abaixo do limite de quantificação

0,0087 - Concentração acima do limite de quantificação

0,0464 - Concentração acima do Padrão de Referência