



RELATORIO DOS MONITORAMENTOS – Arroio Gleba da Ordem

Relatório referente aos monitoramentos dos efluentes lançados e do corpo receptor dos pontos de montante e jusante, das empresas Furukawa Electric Latam S.A. e Peróxidos do Brasil Ltda.

Em 27 de setembro de 2019 foi realizada a reunião técnica com os órgãos competentes e empreendimentos que fazem uso de recursos hídricos do Arroio Gleba da Ordem para diluição de efluentes, tendo em vista a localização em área crítica quanto a disponibilidade hídrica.

Em 30 de janeiro de 2020 o Comitê de Bacia do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira - COALIAR encaminhou as empresas o ofício circular nº 02/2020 solicitando os dados de monitoramento do efluente lançado e do corpo receptor (montante e jusante).

Este documento traz informações quanto à geração de efluentes líquidos e a qualidade do corpo receptor dos pontos de montante e jusante referente ao ano de 2019 dos dois empreendimentos.

1. Automonitoramento – FURUKAWA ELECTRIC LATAM S.A.

a. Efluentes

Abaixo se encontra a Tabela 1 com os dados de automonitoramento do efluente disponibilizados pela Furukawa.

Tabela 1: Automonitoramento do efluente da Furukawa.

Data da coleta	SAÍDA DA ETE - EFLUENTE TRATADO FINAL		
	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	Vazão (m³/h)
16/01/2019	4,0	37,0	-
24/01/2019	2,0	38,0	-
21/03/2019	2,0	25,0	-
30/04/2019	2,0	25,0	-
23/05/2019	2,0	25,0	-
25/06/2019	2,0	25,0	-
18/07/2019	4,0	25,0	-
22/08/2019	4,0	25,0	-
19/09/2019	2,0	25,0	-
17/10/2019	2,0	25,0	-
21/11/2019	2,0	25,0	-
19/12/2019	3,0	25,0	-
MÉDIA	2,6	27,1	-



b. Corpo receptor

Abaixo se encontra a Tabela 2 com os dados de automonitoramento do Arroio Gleba da Ordem, à montante e à jusante do ponto de lançamento, disponibilizados pela Furukawa.

Tabela 2: Automonitoramento do Arroio do Andrade à montante e à jusante do lançamento de efluentes da Furukawa.

Data da coleta	Monitoramento Corpo Hídrico Receptor: Montante			Monitoramento Corpo Hídrico Receptor: Jusante		
	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	Oxigênio Dissolvido (mg/L)
21/03/2019	2,0	26,0	6,16	16,0	58,0	4,41
31/07/2019	2,0	25,0	3,19	7,0	25,0	4,05
03/10/2019	2,0	25,0	1,16	3,00	27,0	2,84
19/12/2019	4,0	25,0	1,76	26,0	79,0	0,57
MÉDIA	2,5	25,3	3,07	13,0	47,3	2,97

c. Avaliação dos dados

O empreendimento possui a Portaria nº 905/2013.

Parâmetros de lançamento:

- $DBO_{\text{efluente}} \leq 25 \text{ mg/L}$
- $DQO_{\text{efluente}} \leq 65 \text{ mg/L}$
- $Q_{\text{efluente}} \leq 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$

A empresa atendeu aos limites máximos outorgados de DBO e DQO em todos os meses, conforme Tabela 1.

Em relação ao corpo hídrico observa-se que a montante e jusante do ponto de lançamento as concentração médias de DBO foram de 2,5 mg/L e 13,0 mg/L e as concentrações médias de OD foram 3,07 mg/L e 2,97 mg/L, respectivamente (Tabela 2).

2. Automonitoramento – PERÓXIDOS DO BRASIL LTDA.

a. Efluentes

Abaixo se encontra a Tabela 3 com os dados de automonitoramento do efluente disponibilizados pela Peróxidos.



Tabela 3: Automonitoramento do efluente da Peróxidos.

Data da coleta	SAÍDA DA ETE - EFLUENTE TRATADO FINAL		
	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	Vazão (m³/h)
Jan	10,0	67,2	10,9
Fev	10,0	63,2	16,2
Mar	16,2	44,2	13,6
Abr	10,0	65,7	12,5
Mai	10,0	45,3	7,0
Jun	12,2	131,7	16,0
Jul	10,0	118,8	12,5
Ago	10,0	93,1	12,0
Set	10,0	96,9	11,0
Out	10,0	83,2	14,4
Nov	10,0	85,4	12,9
Dez	12,9	86,8	11,8
MÉDIA	10,9	81,8	12,6

b. Corpo receptor

Abaixo se encontra a Tabela 3 com os dados de automonitoramento do Arroio Gleba da Ordem, à montante e à jusante do ponto de lançamento, disponibilizados pela Peróxidos.

Tabela 4: Automonitoramento do Arroio do Andrade à montante e à jusante do lançamento de efluentes da Peróxidos.

Data da coleta	Monitoramento Corpo Hídrico Receptor: Montante			Monitoramento Corpo Hídrico Receptor: Jusante		
	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	Oxigênio Dissolvido (mg/L)
13/02/2019	15,0	74,2	5,83	7,3	38,7	5,76
15/05/2019	19,0	98,5	6,46	9,3	59,5	6,80
13/08/2019	3,0	15,1	7,70	5,3	63,5	7,98
13/11/2019	5,0	18,70	7,53	9,00	34,00	7,35
MÉDIA	10,5	51,6	6,88	7,7	48,9	6,97

c. Avaliação dos dados

O empreendimento possui a Portaria nº 280/2016.

Parâmetros de lançamento:

- $DBO_{\text{efluente}} \leq 30 \text{ mg/L}$
- $DQO_{\text{efluente}} \leq 100 \text{ mg/L}$
- $Q_{\text{efluente}} \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$.



A empresa atendeu aos limites máximos outorgados de DQO e vazão em 83,3% e de DBO em todos os meses.

Em relação ao corpo hídrico observa-se que a montante e jusante do ponto de lançamento as concentrações médias de DBO foram de 10,5 mg/L e 7,7 mg/L e as concentrações médias de OD foram 6,88 mg/L e 6,97 mg/L, respectivamente (Tabela 4).