

---

# Relatório de Projeto

## Almeida Prado



São Paulo, 22 Agosto de 2017

## Relatório de acompanhamento da ETE Laticínio Almeida Prado

**Local ETE:** Rodovia Prof Benedicto Montenegro, km 3 – Bocaina/SP –

Tel 014 98136 2838

**A Empresa Almeida Prado:** Fundada em 1980 e uma das mais respeitadas marcas do setor por ser focada em qualidade e respeito pela Natureza. Uma das empresas fundadoras da ABCB (Associação Brasileira de Criadores de Búfalos) e detentores do selo de pureza em seus produtos, atestando a seriedade e competência de sua proprietária.

**Estação de Tratamento de Efluente Industrial,** composta por 3 etapas sendo o primeiro tanque de 30 m<sup>3</sup>; o Segundo de 18 m<sup>3</sup> e com um aerador de 20 cv de potência e o terceiro de 10 m<sup>3</sup>; Vazão aproximada de 20m<sup>3</sup> dia.

**Efluente:** Industrial e de cozinha e banheiro; com características físico-químicas descritas nos laudos dos laboratórios anexos;

**Problema:** ETE utilizando muito material químico e não conseguindo atender aos parâmetros necessários com frequência. Os altos custos e a ineficiência principalmente nos parâmetros de DBO, DQO, Sólidos Suspensos e Óleos e Graxas.

**Solução Proposta:** A tecnologia O2eco que utiliza a bio-estimulação que é o nome do processo que se dá de regeneração do local sem ser colocado nenhum tipo de bactéria criada em laboratório ou retirada de outros ambientes. Nossa tecnologia, estimula as bactérias presentes no próprio local, a isso junta-se inúmeras vantagens ao meio ambiente pois elimina as chances de haver entrada de bactérias exóticas àquele ambiente prejudicando a biota local, outra vantagem é o zero uso de produtos químicos o que é benéfico para a Natureza.

A solução apresentou resultados positivos a partir da 3ª semana e nos primeiros 90 dias após a introdução os resultados ainda são positivos de acordo com os laudos do laboratório Lab Centro Votuporanga.

**Data de início da operação do projeto:** 20/05/2017

Tabela de resumo de resultados:

Resumo relatório Almeida Prado									
Data	Coleta	DBO (mg/L)	Eficiência (%)	DQO (mg/L)	Efic. (%)	Sól. Susp (mg/L)	Efic. (%)	Óleos e Gra	Efic. (%)
04/05/2017	Entrada	6367,8		12480		2,5			
	Saída	296,5	95,34%	610	95,11%	350	-13900,00%		
02/06/2017	Entrada	32915		56750		21		52420	
	saída	2444	92,57%	3942	93,05%	13	38,10%	132	99,75%
26/06/2017	Entrada	5743				3338		3760	
	Saída	138,62	97,59%			36	98,92%	41	98,91%
25/07/2017	Entrada	27673,5				30235		59060	
	Saída	2833,4	89,76%			52	99,83%	125	99,79%

## I. Resultados preliminares e Conclusão

---

Os resultados apresentados foram muito satisfatórios já durando 3 meses após a colocação da tecnologia O2eco. De acordo com o operador da ETE houve cheiro ruim na 3ª semana, que é um resultado esperado visto que há um aumento da demanda biológica de oxigênio nesse período, o que durou 2 dias, após isso os resultados foram somente melhorando.

É de se observar de acordo com o resumo que a eficiência é muito boa, e destacando que a operação da ETE se tornou mais simples e sem utilização de produtos químicos perigosos para os operadores, melhorando as condições de trabalho, dos resultados finais e do que se entrega para o meio ambiente.

As reduções dos custos ficaram na ordem de 30% já desde o início da implantação podendo ser ainda maiores.

## II. Anexos

---

Todos os laudos do Laboratório Lab Centro Votuporanga

Joel de Oliveira Junior

Luis F.Magalhães

Diretores O2eco