

## ***ETE de Lodos Ativados com Remoção Biológica de Nutrientes***

O Brasil é um dos maiores produtores de aves do mundo e se destaca na exportação de carne de frango, que tem papel relevante na economia do país. Como resultado do crescimento da indústria de processamento do frango, há também um significativo aumento na geração de efluentes.

O grupo Coroaves, vem crescendo continuamente, desde a instalação do frigorífico em 1981



A ETE foi concebida para a Remoção Biológica de Nitrogênio, para uma carga de 15.000 kg DQO/dia, de um abate de 185.000 aves/dia.

Possui módulos de tratamento com peneiramento, equalização, flotação, aeração, seletor anoxico, decantação, desaguamento e reuso por filtração. ETE em operação desde Dez/2012.

Por meio do metabolismo celular de algumas bactérias pode-se remover a matéria orgânica e o nitrogênio presentes na água residuária utilizando-se de reatores em condição aeróbia (com a presença de oxigênio) e anoxico (ausência de oxigênio e presença de nitratos). No ambiente aeróbio processa-se a nitrificação e a oxidação da matéria orgânica e no ambiente anoxico processa-se a desnitrificação.

Com a elevada eficiência do sistema biológico associada com a adequada conduta operacional, o lançamento atende limites dos órgãos ambientais.



*Difusor de bolhas finas:  
Eficiência e Durabilidade*