

Tecnologia em
Tratamento de Água

01



DIFUSORES

Aeração de Lagos por Difusão



Aeração por Difusores

02

Principais Funções

- Tratamento de Água e Efluentes (DBO e Nitrogenados);
- Aeração de Lagos e Tanques de Piscicultura;
- Equalização (Bolha Grossa);
- Oxidação de Ferro;
- Retirada de Odor.



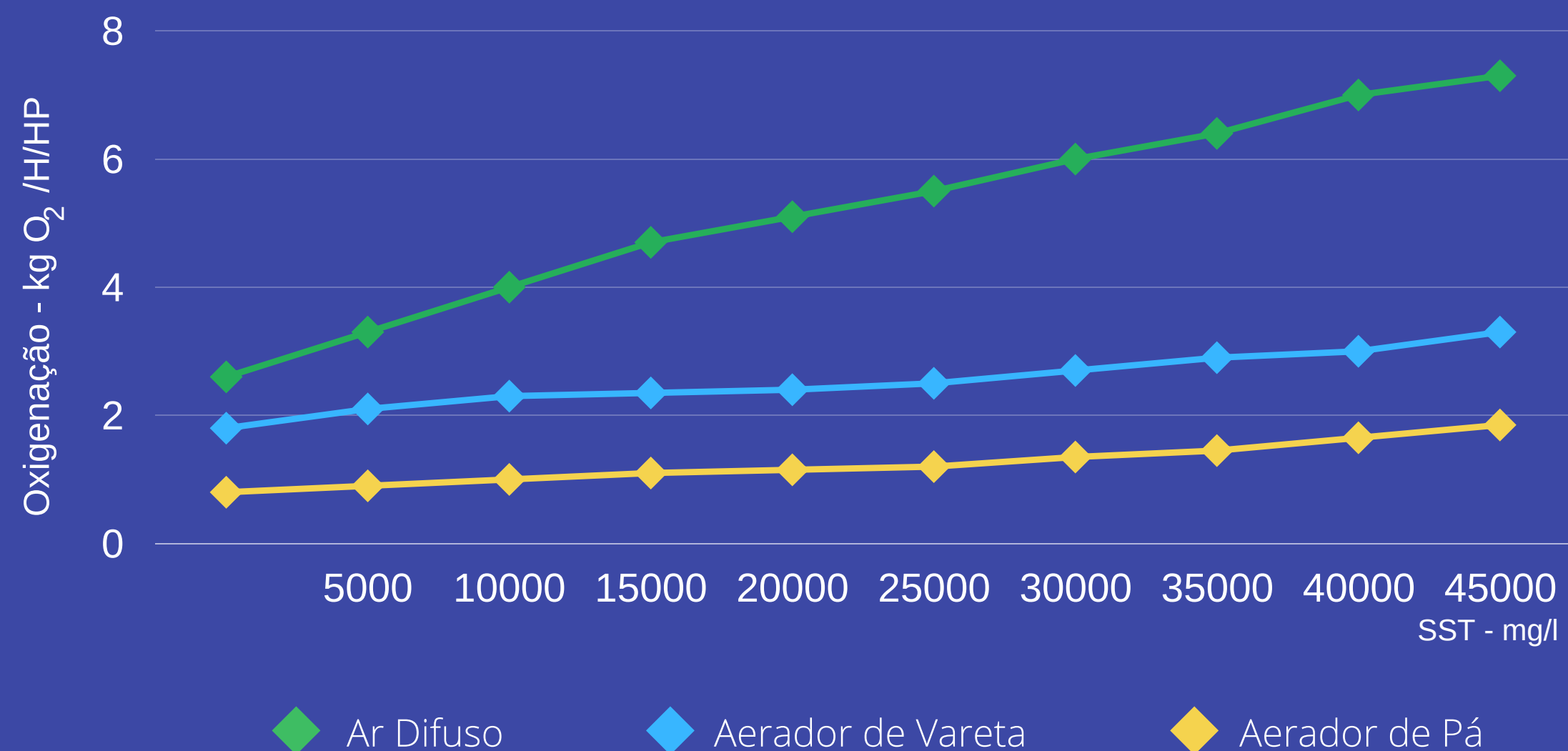
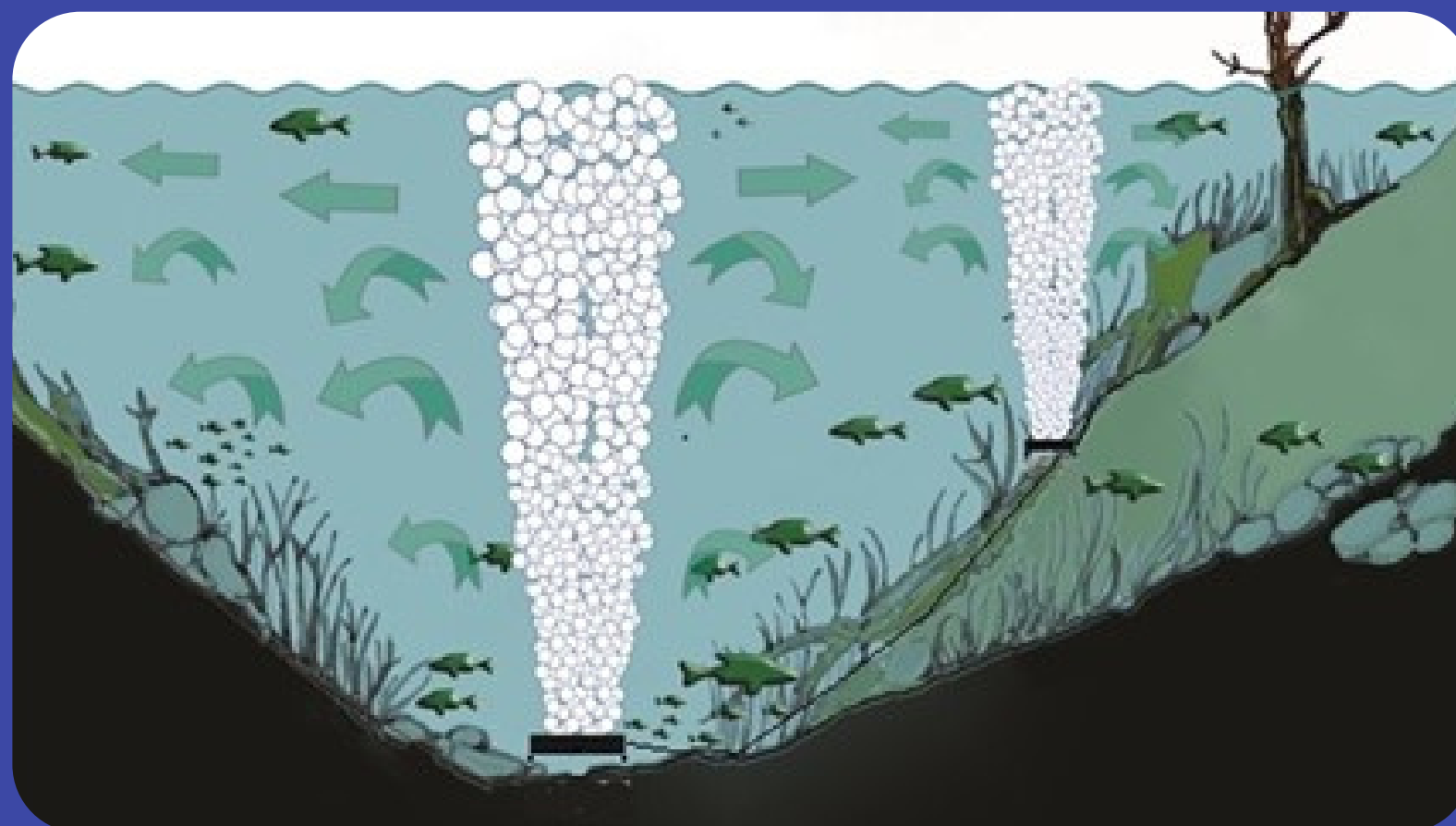
SNatural Ambiente

Oxigenação da Água

03

- Em Aquicultura, o oxigênio dissolvido na água é de fundamental importância pois é consumido pelos animais aquáticos produzidos como os peixes e camarões, microrganismos presentes na água como algas, bactérias, fungos, etc., que habitam a água e que o utilizam o oxigênio em seu sistema orgânico e reprodutivo;
- Para o tratamento de água e esgoto, a oxigenação é imprescindível para a multiplicação das bactéria aeróbicas que fazer a degradação da matéria orgânica (diminuição da DBO);
- Com a queda de oxigênio na água propicia-se o desenvolvimento de microrganismos anaeróbios originando gases como o gás sulfídrico e outro causando mau odor. A aeração artificial é, portanto, necessária quando se tem um desequilíbrio por excesso de alimento, normalmente matéria orgânica ou outro tipo de poluente no meio ambiente aquoso.





- O sistema de ar difuso por membrana entre vários sistemas de aeração, representa uma evolução no setor, que se caracteriza pelo baixo consumo de energia (redução de 40%);
- Para tratamento de efluente/esgoto o cálculo considera a DBO (demanda biológica de oxigênio) de entrada, vazão de entrada de água e metros de coluna de água (m.c.a);
- Em aquicultura é utilizada a biomassa final em kg, considerando 50 L/min de ar para cada kg de peixe/camarão.

Exemplos de Instalações

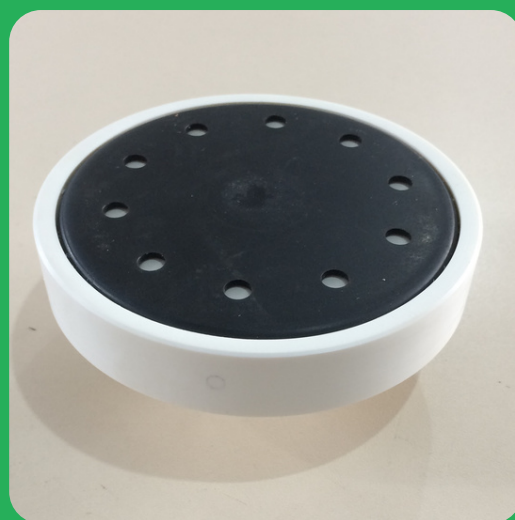
06

Vídeos de Instalações de Difusores em Estações e Lagos



SNatural Ambiente

Modelos de Difusores



Bolha Grossa



Bolha Fina



Aerador Tubular

Bolha Grossa – ARMAX

Usados em digestores aeróbicos e tanques de equalização onde a eficiência de transferência de oxigênio e a mistura da carga orgânica na água são igualmente necessárias.

Bolha Fina – ARMAX

Proporciona uma oxidação de sedimentos orgânicos, aumentando a ocupação para os peixes que, no fundo, não encontravam bom pH, oxigênio e demais condições de vida.

Aeradores Tubulares e Autoafundantes

São indicados para o tratamento de efluentes industriais e municipais, para tanques de oxidação, de agitação, estabilização, homogeneização, flotação, controle de microrganismos anaeróbicos, aquicultura e outras.

Aplicações para Difusores

08

Onde melhor se aplicam os difusores de ar da SNatural



Tanques de Criação de Peixes



Estações de Tratamento



Lagos e Lagoas



Tamanhos e Características

13

Entenda melhor nossos produtos

Modelos	Diâmetro (Diâm.ØxComp. mm)	Vazão Média (l/min)	Vazão Máx. (l/min)
P10	128	22	58
P15	152	50	84
P20	203	100	162
P25	254	120	284
P30	305	140	420

Modelos de Difusores ARMAX Prato

Modelos	Dimensão (Diâm.ØxComp. mm)	Vazão Média (l/min)	Vazão Máx. (l/min)
T6/30	60x300	50 - 70	180
T6/60	60x600	100 - 140	390
T6/120	60x1200	200 - 240	680
T9/30	90x300	150 - 170	420
T9/60	90x600	200 - 300	816
T9/120	90x1200	500 - 550	1200

Modelos de Difusores Tubulares





Entre em contato

Fale diretamente com nossa Especialista e tenha a melhor proposta para seu projeto.

Site

www.snatural.com.br

Telefone / Whatsapp

(11) 5072-5452

Email

michele@snatural.com.br