

Empresa cria gerador de ozônio que purifica água, ar e alimentos

Uma pequena empresa de São Paulo desenvolve um equipamento que elimina odores e **purifica** água, ar e alimentos. O aparelho é um gerador de **ozônio**: um purificador cem vezes mais potente que o cloro. A máquina desenvolvida pelo engenheiro eletrônico Samy Menasce é uma revolução no que diz respeito à **limpeza sustentável**. Ela capta o ar do ambiente, e com a quebra de moléculas transforma o oxigênio em ozônio. O gás tem alto poder **germicida** e oxidante.

“A nossa matéria-prima é o ar, o resíduo é o oxigênio e o consumo de energia é equivalente a algumas lâmpadas. Dessa forma a gente consegue resolver problemas antes quase sem solução”, explica o empresário. O equipamento foi criado em 2005, com um investimento de R\$ 100 mil, na compra de materiais elétricos e contratação de mão de obra. Na época, a ideia foi bem aceita no mercado, mas o empresário sabia que era preciso aperfeiçoá-la. Ao longo dos anos, fez testes e criou novos modelos.

O ozônio também é usado para a solução de **problemas ambientais**, como a contaminação de solos, e eliminação de odores de fertilizantes. Além de substituir o cloro na limpeza de **piscinas** e na esterilização de alimentos. “O ozônio é 100 vezes mais potente que o cloro e 3,2 mil vezes mais rápido que o cloro, ou seja, além dele ser mais potente, ele age muito mais rapidamente”, ressalta.

No laboratório montado na empresa, os aparelhos são calibrados e testados. Em um tanque, a ação do gás pode ser vista facilmente. No teste, um pacote de suco artificial é dissolvido na água, em poucos segundos o ozônio entra em contato com o pó e destrói todos os elementos químicos. Resultado: a água perde a coloração artificial e fica purificada novamente.

A empresa fabrica, em média, 30 equipamentos por mês e já fez mais de 2,5 mil instalações no Brasil, Peru e Argentina. O aquário de São Paulo é cliente do empresário há 5 anos. A água dos animais não tem produtos químicos. A utilização do ozônio no sistema de filtragem do aquário traz benefícios importantes. O ozônio mantém a água limpa sem cheiro e esterilizada, eliminando fungos e bactérias que são prejudiciais aos peixes.

O mesmo foi feito no aquário dos tubarões. “Ele melhora em todos os aspectos, como a gente levantou, tanto visual, quanto clínico, e quanto do funcionamento do sistema biológico do aquário. O que a gente monta dentro do aquário é como se fosse um microecossistema, o ozônio vem como uma ferramenta para esse microecossistema funcionar bem”, explica o diretor técnico do aquário, Ricardo Cardoso,

Os aparelhos ficam na casa de máquinas do aquário. Para instalar o sistema de filtragem de água, o investimento ultrapassou R\$ 100 mil.

“Ganha o público, porque vai conseguir ver aquários com água mais cristalina. Com uma proximidade maior dessa vida aquática, ganham os animais que estão em um ambiente mais saudável para o seu crescimento e desenvolvimento. E ganham os técnicos, que têm um benefício, uma ferramenta

importante para beneficiar no nosso trabalho do dia a dia”, avalia Cardoso.

Agora, o empresário Samy Menasce quer ampliar ainda mais os números, investir nas exportações e mostrar para o mundo os benefícios da utilização do gás ozônio. Um mercado em plena expansão. “No mínimo vamos multiplicar por 5 o faturamento, na verdade nós já faturamos em um mês o que nós faturamos o ano passado todo, e as perspectivas são as melhores possíveis, tanto assim que a gente já está construindo uma segunda unidade”, conclui.

Fonte: PEGN TV