



TECNOLOGIAS AMBIENTAIS



# A EMPRESA

## QUEM SOMOS

Visando desenvolver uma nova solução mercadológica com maior clareza e profissionalismo, a **OX+** criou uma estrutura corporativa para prestação de serviços, pautados em inovação tecnológica, com pesquisa e desenvolvimento de novos produtos, em especial do uso da nanotecnologia de poli óxidos na sanitização de superfícies em geral (sólidas, líquidas e gasosas) através da injeção e estabilização do oxigênio para eliminação de fungos, vírus, bactérias e metais, promovendo a oxidação mais segura do mercado pois livre de qualquer mistura química prejudicial ao meio ambiente ou ao manuseio humano.



# MISSÃO

Desenvolver e difundir soluções inovadoras, eficientes e rentáveis, valendo-se da tecnologia de ponta em supersanitização, atendendo às necessidades do mercado consumidor, dentro dos conceitos de rentabilidade, sustentabilidade e segurança no tratamento de água e sanitização em geral.



## VALORES

Trabalhamos no sentido de estabelecer um diálogo ético e construtivo com todos aqueles que participam de seu cotidiano. E nesse aspecto, a **OX+** respeita as diversidades, incentiva o voluntariado e as iniciativas que contribuam para o desenvolvimento econômico e a redução das desigualdades.

Na condução de sua estratégia de negócios, bem como das operações comerciais, a **OX+** procura estabelecer um diálogo franco, ético e construtivo com todos aqueles que, direta ou indiretamente, participam dessa rotina, buscando manter o conceito da sustentabilidade sempre presente em todas as metas de desempenho e na busca de novos parâmetros de eficiência e produtividade.



## MEIO AMBIENTE

O posicionamento consciente em relação à natureza, o respeito às normas de proteção ambiental e aos padrões de excelência estão presentes em cada uma das etapas dos projetos a serem implementados, e nesse aspecto é importante frisar que a **OX+** já nasceu com o objetivo maior de desenvolver soluções sanitizantes livres de qualquer mistura química prejudicial ao meio ambiente, eis porque trabalha justamente na sanitização de superfícies (sólidas, líquidas e gasosas) através da injeção e estabilização do oxigênio para eliminação de fungos, vírus, bactérias e metais, promovendo a oxidação mais segura do mercado pois livre de qualquer mistura química prejudicial ao meio ambiente ou ao manuseio humano.

Assim, a **OX+** envidará todos os esforços necessários para a conscientização do uso e aplicação correta de seus produtos, que proporcionam uma solução saneante segura e confiável, sem a utilização de insumos químicos nocivos

ou prejudiciais à natureza, conseqüentemente e proporcionalmente diminuem as emissões de produtos poluentes e de efeito estufa, bem como a utilização de embalagens descartáveis e recicláveis.



# CRESCIMENTO

A **OX+** acredita que os princípios da cidadania corporativa são um importante componente para sua sustentabilidade a longo prazo. Esse entendimento se desdobra em uma série de eventos, a começar por iniciativas capazes de fomentar o desenvolvimento das cidades nas quais suas unidades comerciais estão inseridas com geração de emprego e renda.

Também estamos comprometidos com a sustentabilidade no dia-a-dia dos nossos negócios. E do ponto de vista prático, isso se manifesta não apenas por meio do estabelecimento de um diálogo franco e construtivo com funcionários e a comunidade, mas também pela adoção de processos adequados, que combinam eficiência operacional e respeito ao meio ambiente.

Apoiamos a disseminação de soluções sociais para o desenvolvimento entre outras atividades, as iniciativas que fazem da educação caminho para melhoria da qualidade de vida e redução das desigualdades.

E por falar em educação, na busca pela difusão de um conhecimento amplo a respeito dos serviços existentes no mercado, a **OX+** convida a sociedade a conhecer um pouco mais sobre sua tecnologia associada aos seus serviços, cuja solução química, repita-se, pode ser livremente manuseada por pessoas, aplicadas a plantas, animais, solo, lagos, rios etc. sem absolutamente qualquer risco de dano aos mesmos.

A photograph of a water treatment plant with several large rectangular basins filled with water. The water reflects the sky and clouds. In the foreground, there is a metal walkway with railings. The background shows a line of trees and a clear blue sky with some clouds. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer and several white geometric shapes (triangles and polygons) that frame the central text.

# SERVIÇOS



# RIOS E LAGOS

An aerial photograph of a large concrete dam and reservoir. The reservoir is filled with dark blue water and is surrounded by lush green hills. The dam is a long, low wall with a textured surface. In the foreground, there is a paved road and some buildings. The sky is blue with some clouds. The word 'REPRESAS' is written in white capital letters in the center of the image.

# REPRESAS

เขื่อนขุนด่านปราการชล

# POÇOS ARTESIANOS



# CAIXAS D'ÁGUA





# CLUBES, HOTÉIS E CONDOMÍNIOS

**ESCOLAS E HOSPITAIS**



## TRATAMENTO DE ÁGUAS

Afluentes (rios, lagos e açudes) como de efluentes (caixas de esgoto e dejetos em geral), através do **sistema exclusivo OX FLOW**, que consiste em equipamento exclusivamente desenvolvido pela **OX+**, dotado de dispositivo reator associado a bomba dosadora capaz de calcular e dosar a exata quantidade do produto conforme a densidade do líquido;

**Indicações:** Entes públicos em geral para tratamento de águas públicas, indústrias em geral, escolas, hospitais, residências, condomínios, clubes e para tratamento de caixas d'água, poços, cisternas, etc.



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

Grandes reservatórios de efluentes pesados, através do sistema **WATUS - CH23 - Water Treatment Ultimate System** - Sistema de tratamento avançado de água e afluentes sanitários, com tecnologia estanque associada à aplicação de solução química exclusiva da **OX+** ao fim do processo, tornando o efluente tratado em água de reuso, revertendo em crédito para o cliente.

**Indicações:** Estações de tratamento de esgoto urbano, abatedouros (frangos, suínos, bovinos, etc.), mineração, construção civil, tecelagem, celulose, anodização de alumínio, e indústrias em geral,



## TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SÓLIDAS

Faixas de areia, solos contaminados, pisos em geral, bancadas, etc.

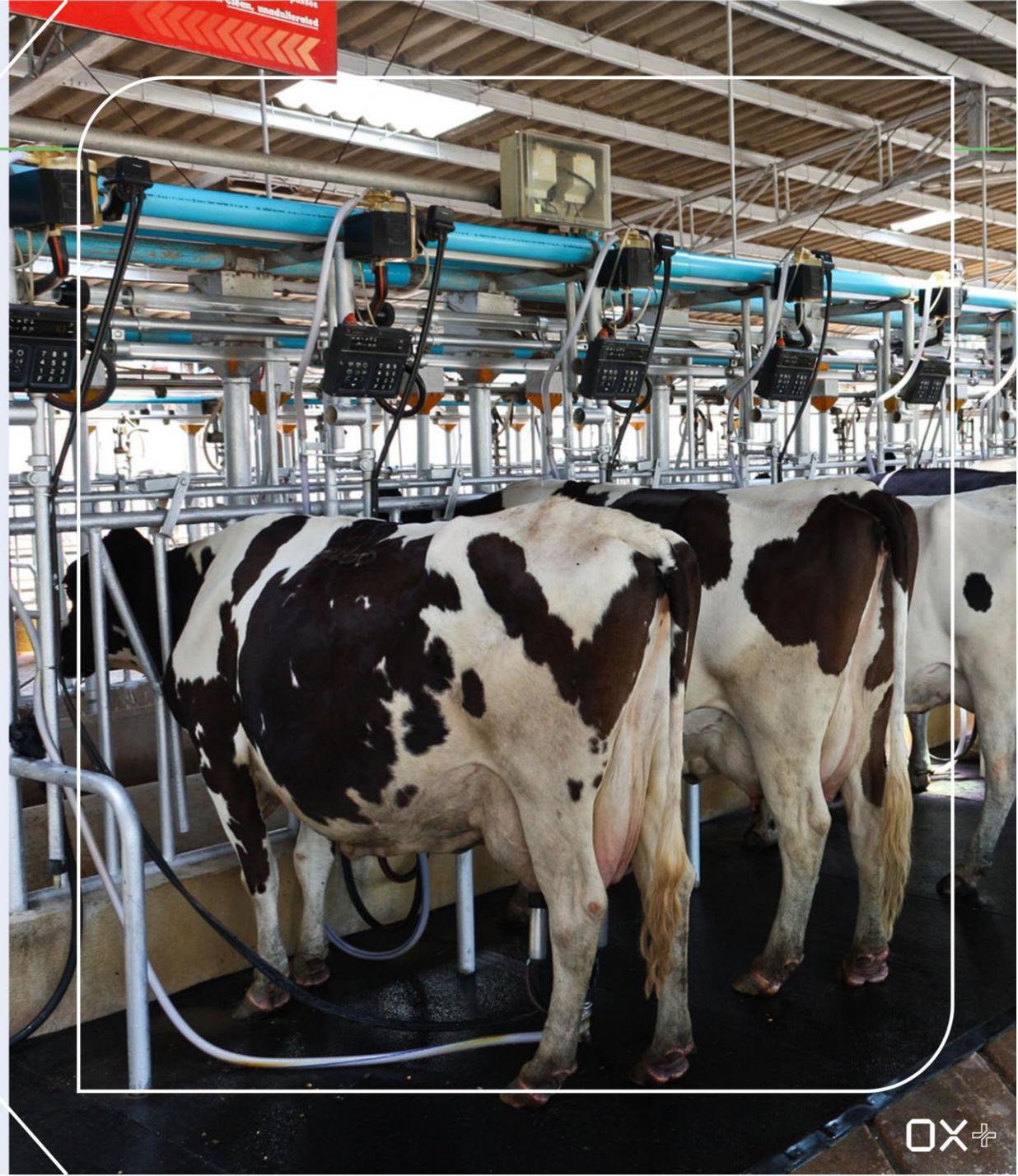
**Indicações:** Entes públicos em geral para tratamento da faixa de areia das praias, indústrias em geral, escolas, hospitais, condomínios, clubes (pisos, banheiros, cozinhas, quadras de beach tennis, vôlei, futvôlei, etc.).



# PECUÁRIA

Sanitização de currais em geral, através da implantação de sistema de difusão e ventilação para purificação do ar, das estruturas internas, do solo e dos próprios animais, eliminando toda a sorte de fungos, vírus, bactérias e diversas doenças, reduzindo consideravelmente o tempo de engorda para abate e/ou aumentando a qualidade das coletas (ovos, leite, etc.)

**Indicações:** Granjas e currais em geral (gado, suínos, caprinos, ovinos, etc.)



## PISCICULTURA

Por se tratar de tecnologia que injeta e estabiliza o oxigênio na superfície líquida, a **OX+** entrega uma solução capaz de eliminar todos os fungos, vírus e bactérias existentes na água represada nos tanques, restabelecendo o ecossistema natural através da estabilização do oxigênio, degradando a amônia gerada a partir dos dejetos e fezes, pela grande quantidade de algas e plantas nos viveiros, pelas alterações no pH e na turbidez da água.

E dessa forma, a solução proposta reduz drasticamente os índices de mortalidade e acelera o tempo de reprodução dos peixes.



A worker in a white lab coat and pink hard hat is inspecting machinery in a factory. The worker is holding a clipboard and looking at the equipment. The background shows a complex industrial environment with various pipes, tanks, and machinery. The image is overlaid with a semi-transparent blue geometric pattern consisting of several overlapping triangles and quadrilaterals.

# APLICAÇÕES

# TRATAMENTO DE ÁGUA

O Poli Óxido de Cloro tem sido utilizado na desinfecção de água potável desde 1944. O poli óxido de cloro remove compostos de magnésio e de ferro e funciona como agente floculante, além de remover cheiro e sabor indesejáveis.



## SANITIZAÇÃO DE HORTIFRUTIGRANJEIROS

**OX+** é um potente oxidante, e é conhecido por ser um composto estável e com características biocidas, mesmo em baixas concentrações. Atua nos microorganismos, diminuindo o transporte de nutrientes através da parede celular, levando a sua destruição.

### ELIMINA VÍRUS, FUNGOSE BACTÉRIAS

O poli óxido de cloro tem uma ação desinfetante muito mais poderosa contra todo o tipo de germes e contaminantes, como vírus, bactérias, fungos e algas, do que a maioria dos outros biocidas.



## INDUSTRIAL

Uma das principais aplicações no segmento industrial, o **OX+** atua no tratamento de águas industriais evitando incrustações orgânicas e na eliminação de biofilmes, tratamento de torres de resfriamento, chillers, sanitização de superfícies, tratamento e limpeza de equipamentos em geral, no sal e na salmora para tratamento de carnes e pescados, na produção de gelo, tratamento de efluentes e resíduos industriais, entre outras diversas aplicações.



## AGRONEGÓCIO

Com o passar dos tempos, o mercado ficou cada vez mais exigente quanto aos produtos de origem animal. Processos sendo revistos, produtos com um nível de exigência de alta qualidade e bem estar animal são algumas medidas que foram ganhando evidência no mercado.

Com os níveis de eficácia comprovada, a **OX+** promove uma efetiva sanitização em equipamentos e processos, a fim de garantir e eliminar qualquer risco de contaminação de produtos.

A **OX+** promove a sanitização que anulam os fatores de deterioração da saúde, e cria condições para proteger e garantir a produção com alta confiabilidade.



# O PRODUTO



# OX+

**OX+** é o oxigênio de ação biocida com eficácia comprovada na eliminação de vírus, bactérias e fungos. Sua fórmula exclusiva e patenteada é composta de Dióxido de Cloro ( $\text{ClO}_2$ ), Dióxido de Silício ( $\text{SiO}_2$ ) e carbonatos. Efetividade comprovada na eliminação de microrganismos através de testes laboratoriais. Possui capacidade de oxidação **2,6 vezes** maior que o ozônio, oferecendo maior eficácia no tratamento, sanitização e higienização em geral.

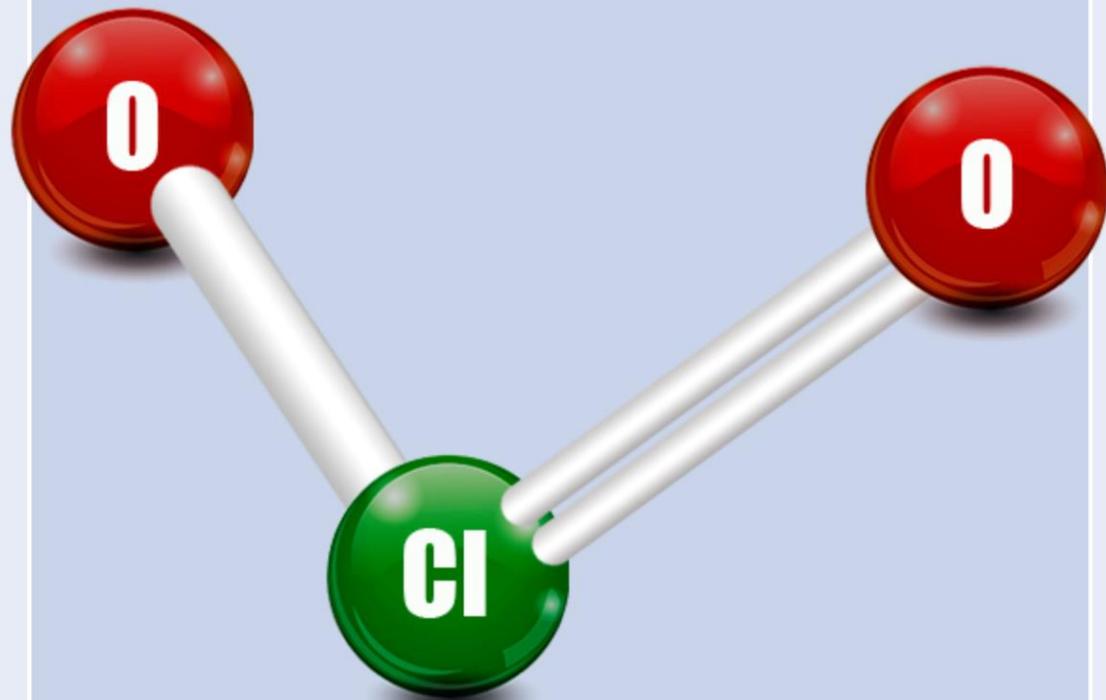
**OX+** combate bactérias através da penetração e oxidação e seus ácidos graxos e lipídios, destruindo sua permeabilidade da membrana externa. Isso resulta na incapacidade da célula em controlar o movimento de moléculas. Também desneutraliza as proteínas celulares, dentro das membranas, oxidando os aminoácidos, que compõem tais proteínas. Assim, as proteínas perdem suas propriedades físicas e funcionalidade fazendo que as células percam sua capacidade de geração de energia, e desta forma, tornam-se incapazes de se manterem vivas.



## VANTAGENS

- ✓ Efetivo contra Cryptosporidium e Giárdia
- ✓ Oxidação de Fenol, Sulfeto e Cianeto
- ✓ Oxidação de Ferro e Manganês
- ✓ Redução de HAA5 (Ácidos Haloacéticos)
- ✓ Controle de cor, sabor e odor
- ✓ Não gera THM (Trihalometanos)
- ✓ Tratamento de torres de resfriamento
- ✓ Oxidante sem agressividade
- ✓ Sanitização de superfícies
- ✓ Tratamento de água industrial
- ✓ Sanidade animal
- ✓ Higienização de Hortifrutigranjeiros

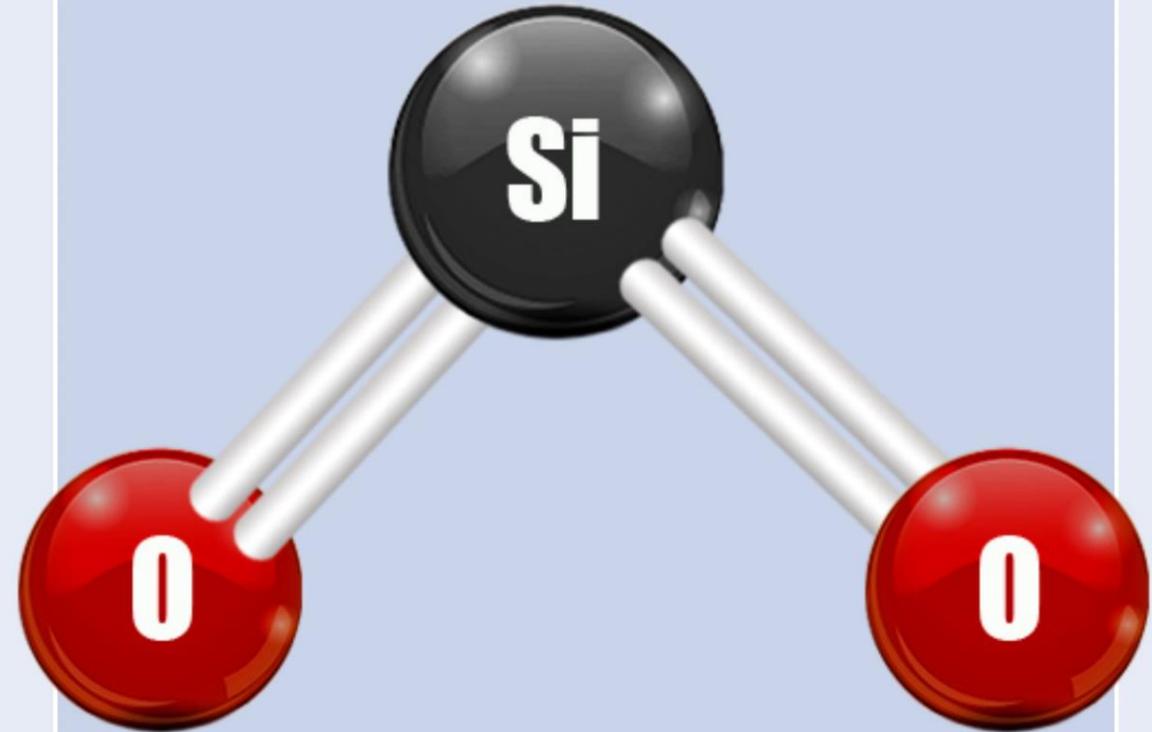
## DIÓXIDO DE CLORO



## VANTAGENS

- ✓ Eliminação de Biofilmes
- ✓ Oxidação de Matéria Orgânica
- ✓ Controle de cor, sabor e odor
- ✓ Desinfecção: Eliminação de vírus, bactérias, algas, protozoários, etc

## DIÓXIDO DE SILÍCIO



## DIFERENCIAIS

- ✓ Alta solubilidade em água (com baixa dosagem)
- ✓ Não hidrolisa, permanece com o gás dissolvido
- ✓ Microorganismos não desenvolvem resistência ao **OX+**
- ✓ Clorito é um agente bacteriostático
- ✓ Diferente do Cloro (Hipoclorito de Sódio), o Oxmais não forma AOCs, que são nutrientes para bactérias, desta forma, controlando e desestabilizando biofilmes (comunidades de bactérias)



# SEGURANÇA

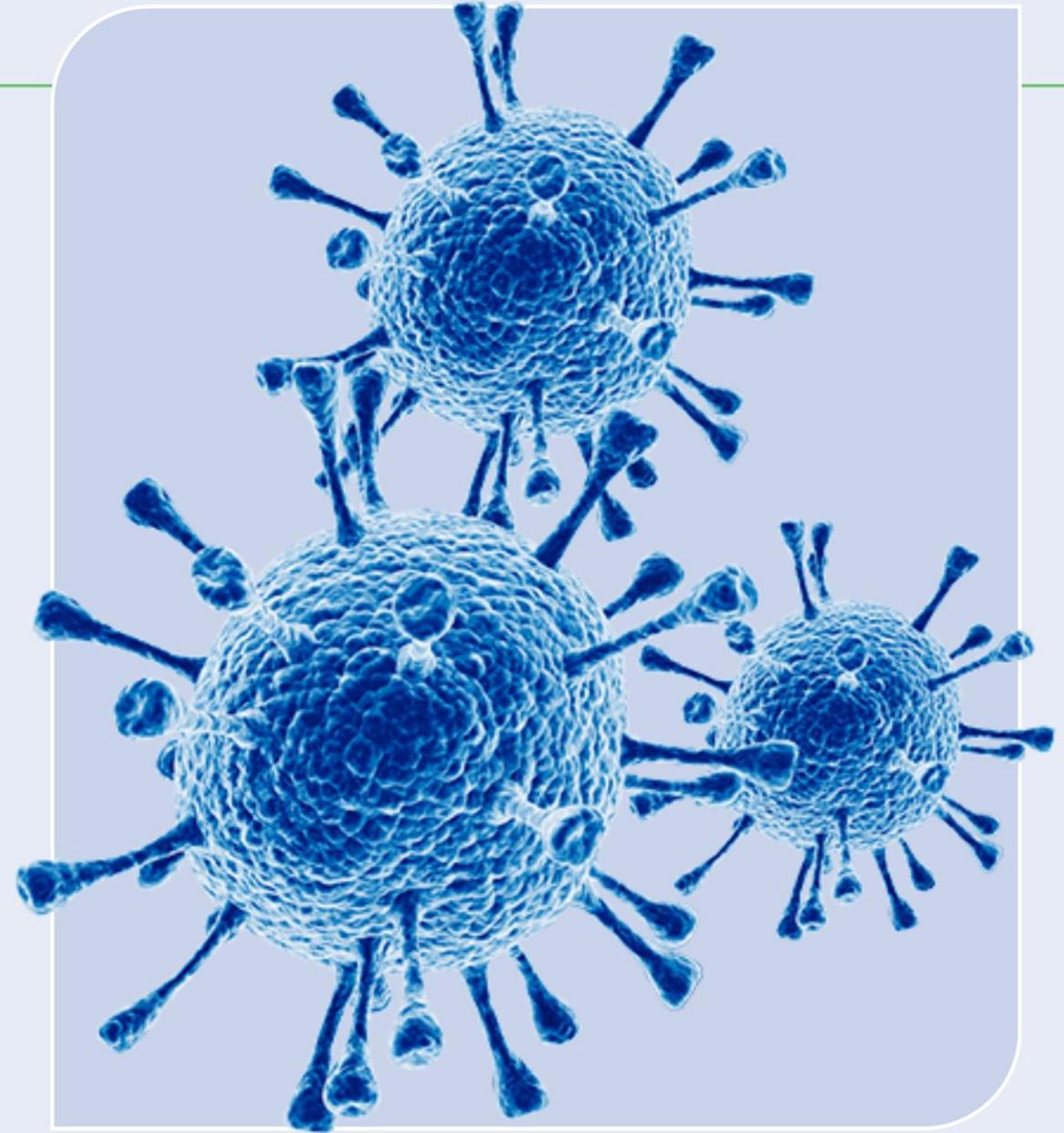
Produto próprio até mesmo para consumo humano, quando diluído de forma adequada.



# EFICIÊNCIA

## AÇÃO CONTRA TODOS OS TIPOS DE VÍRUS

- ✓ O **OX+** penetra o capsídeo da proteína, e reage diretamente com o RNA do vírus, expulsando-o.
- ✓ Quando o RNA é expelido para fora do vírus, desativam-se todas as sínteses de RNA, para que o vírus não possa se multiplicar, via reações com biomoléculas celulares.
- ✓ Tal processo resulta na morte do vírus, que perde sua resistência, graças ao **OX+**.





TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

**CARLOS HENRIQUE GOMES**  
CEO | OX+

+55 21 9 7191.1974  
contato@oxmais.com