



O3 Link

Transformando segurança em padrão

Guilherme Alves

Estudante Engenharia Computação

Jorge Wilker

Estudante Engenharia Computação

Mauricio Gonçalves

Estudante Engenharia Computação

Roger Melo

Estudante Engenharia Controle e Automação

Quem somos

Intro

A ozonioterapia é uma prática de medicina alternativa presente em diversas frentes:

- Procedimentos na estética e odontologia
 - Na odontologia, regulamentada pela Anvisa por sua ação antimicrobiana, no tratamento de cáries, canais e na cicatrização. Na estética, na limpeza e assepsia da pele devido às suas propriedades antissépticas. Fora dessas indicações específicas, a prática carece de regulamentação e comprovação científica.
- Cicatrização de feridas complexas;
- Manejo da dor crônica;
- Suporte em infecções;

A ozonioterapia é amplamente praticada na Europa (Alemanha, Itália, Espanha) e emergindo fortemente na América do Norte.

+40 anos
de atividade na
Alemanha

+15000 Médicos
Atuantes na Europa

+7 milhões
Atendimentos anuais na
Alemanha

Mercado



579.7M

US\$

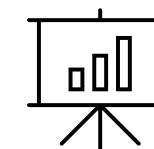
Mercado Global 2024



980.9M

US\$

Projeção 2034



5.4%

CAGR de 5.4% ao ano
Crescimento Anual

Oportunidade

Lei Federal 14.648/2023

Marco regulatório aprovado

Demanda Crescente

Novas clínicas surgindo em todo Brasil

A regulamentação de 2023 foi o tiro de largada para um mercado que estava pequeno. A demanda é crescente, mas essas clínicas estão surgindo sem algo essencial, a segurança dos profissionais e pacientes.



Responsabilidade

SINTOMAS OBSERVADOS	NÍVEL DE CONCENTRAÇÃO
Limiar de odor, pessoa normal	0.005-0.02ppm
Limite de exposição média máxima de 8 horas	0.1ppm
Irritação menor nos olhos, nariz e garganta, dor de cabeça, falta de ar	>0.1ppm
Tosse, redução do consumo de oxigênio, irritação pulmonar, fadiga severa, dor torácica, tosse seca	0,5-1,0ppm
Dor de cabeça, irritação respiratória e possível coma	1,0-10ppm
Possibilidade de pneumonia grave em níveis mais altos de exposição	10ppm
Imediatamente perigoso para a vida e a saúde	10-15ppm
Letal para pequenos animais dentro de duas horas	>20ppm



O limite de segurança para 8h de trabalho é de **0.1 ppm** nos EUA, Europa e no Brasil (OSHA). Níveis acima disso já podem causar problemas respiratórios e legais.

Responsabilidade

Ozonioterapia: entenda como funciona tratamento que matou empresário

Mauro havia sido diagnosticado recentemente com hipertensão e relatava episódios de tontura após sessões anteriores de ozonioterapia.

02/09/2023 15:00, atualizado 02/09/2023 15:00



Falta de controle = Risco à Saúde

Solução

Transformamos Segurança em Padrão

Para proteger os profissionais de ozonioterapia da exposição contínua e silenciosa ao ozônio, nós desenvolvemos um dispositivo inteligente que monitora os níveis do gás em tempo real no ambiente de trabalho.



Monitoramento Contínuo

Monitoramento dos níveis de ozônio no ambiente clínico



Conectividade Inteligente

Dispositivo inteligente e conectado com alertas e atuadores



Atuando com Dados

Conexão imediata com atuadores e relatórios de concentração de ozônio.



Ideação

Modelo de Negócio



Venda do Hardware

Setup fee inicial por dispositivo
Receita única de entrada



Assinatura Mensal

Segurança como Serviço (SaaS)

- Acesso à plataforma e app
- Relatórios de exposição
- Calibração e garantia
- Suporte contínuo
- Reposição de Sensores

Estratégia e Crescimento



Parcerias Estratégicas

- Integração com fabricantes de geradores de ozônio
- Tornar nosso dispositivo item essencial na compra



Venda Direta e Educação

- Abordagem consultiva a clínicas e associações
- Webinars e workshops sobre segurança e conformidade



Canais Digitais

- Marketing de conteúdo focado em profissionais de saúde
- Performance digital para escalabilidade



Obrigado!



O3 Link
Transformando segurança em padrão