



UNION

Uma Empresa, TODAS soluções para
FACILITIES
Seu Negócio e Sua Residência!

Nível de CO2 nos ambientes

Saturação > 1000 ppm

Multa de 2.000 a 1,5 milhão de reais.

Detração nas médias com a marca irresponsável

Perdas nos processos trabalhistas

Redução na produtividade dos trabalhadores



Proposição

- Monitoramento contínuo do nível CO2
- Alertas para o gerente do local quando estiver próximo ou acima do nível aceitável
- Possibilidade de vincular ao sistema HVAC

Nível de CO2 nos ambientes fechados – Como aumenta, suas implicações e solução



Existem normas que regulam os gases nos ambientes internos!



Até 1000 ppm de CO2 está em conformidade legal! OK!



Se entrar muitas pessoas num recinto, o ar se degrada!



A temperatura aumenta e a saturação de CO2 pode ultrapassar o limite!



Solução é o ThermoSafe CO2, que regula a saturação automaticamente!



ThermoSafe
Confiança em cada número



Por telemetria, os dados do ambiente são enviados para a nuvem!



Computação na nuvem gerencia o ambiente do recinto



Com sistemas de exaustão e insuflação de ar, o nível de CO2 se normaliza!



O nível de CO2 fica abaixo de 1000 ppm, temperatura reduz. E fica sem as muitas pesadas...



NR15
Atividades e Operações Insalubres

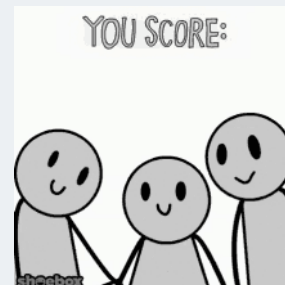
FEBRABAN
Federação Brasileira de Bancos



ANVISA
Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Ministério do Trabalho e Emprego

Mas tem benefícios para a empresa? Sim! Melhora produtividade, agilidade raciocínio, concentração funcional, melhor satisfação dos clientes



Empresa está em conformidade com as boas práticas ESG e nas metas ODS, Acordo Paris, Protocolo Kyoto...



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



Solução ThermoSafe – CO2

Problema:

- ✓ Empresas que operam com grande quantidade de pessoas, seja clientes, funcionários, alunos, pacientes e que estão num recinto fechado devem se precaver com o nível de CO2.
- ✓ **Falhas na troca de ar** podem levar a perdas financeiras, risco à saúde, acidentes de trabalho e não conformidade com normas sanitárias/ legislação trabalhista.



Solução:

- ✓ O ThermoSafe CO2 é um sistema inteligente de **monitoramento de nível de CO2** para recintos fechados, com ou sem sistema de ar-condicionado.
- ✓ Sempre que o nível de CO2 **sair do intervalo seguro**, o ThermoSafe CO2 comanda automaticamente os Equipamentos de ventilação para realizar a troca de ar.
- ✓ O nível de CO2 volta à normalidade saudável.



Diferenciais:

- ✓ **Monitoramento 24/7** – Controle total em tempo real.
- ✓ **Comando ativo** – Os acionamentos são automáticos e possuem retaguarda humana na supervisão.
- ✓ Notificações via WhatsApp para eventuais anormalidades e e-mail.
- ✓ **Evita Multas** – Adequação às normas vigentes de saturação de CO2



Público Alvo da ThermoSafe:

- ✓ **Agências bancárias**, laboratórios de exames.
- ✓ **Escolas, universidades**, supermercados.
- ✓ Bares, padarias e restaurantes.
- ✓ Indústrias alimentícias e agropecuárias.
- ✓ Indústrias de dinamites, laboratórios químicos.



Impacto no negócio:

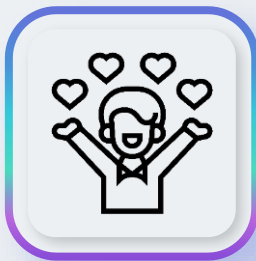
- ✓ **Melhor produtividade** operacional.
- ✓ **Maior satisfação** dos clientes e melhor NPS.
- ✓ Facilidade de **gestão** com monitoramento remoto.
- ✓ **Evitar multas** junto aos órgãos fiscalizadoras.
- ✓ **Segurança** e qualidade para os clientes finais.



Resultado que interessa:

- ✓ **Maior Lucratividade.**
- ✓ Empresa responsável ESG/ ODS.
- ✓ Argumentos para reforço de branding.
- ✓ Ambientes Seguros.
- ✓ Melhor produtividade.





Vem com a gente:

Comercial:

Marcos Aldequere (11) 94793-9725

Suporte Técnico:

Paulo Hor (11) 98077-1968