

# sensorweb

A Sensorweb tem como objetivo ajudar instituições de saúde e empresas de todos os portes **a entender e aproveitar os benefícios do monitoramento contínuo das temperaturas**, conseguindo assim a preservação real com resultados permanentes para o seu ambiente.

Conheça aqui, alguns dos nossos clientes e perceba como o serviço da Sensorweb pode ser aplicado à sua realidade.

#### Conheça outros materiais educativos

Links úteis:

Blog da Sensorweb

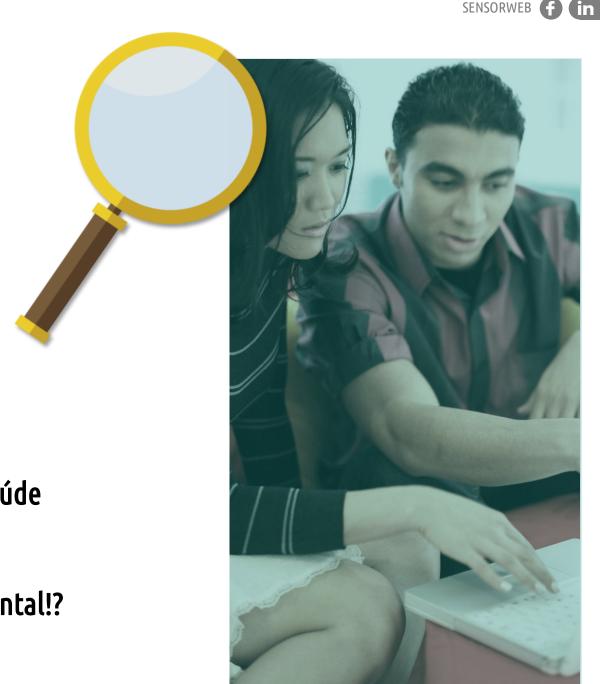
Nosso Linkedin

Nosso Facebook



# ÍNDICE

- Introdução ao Guia
- Simplificando a Cadeia do Frio
- Monitoramento de Temperatura:
  - O que é e pra que serve!?
- Monitoramento de Temperatura no setor de saúde
- Porque o Monitoramento de Temperatura especialmente aliado à tecnologia – é fundamental!?







# Bem-vindo ao Guia Definitivo do Monitoramento de Temperatura



Olá, seja bem-vindo! Você chegou aqui, e não foi por acaso, é por isso que temos a certeza que vamos fazer de tudo para que o e-book seja útil pra você e o seu **guia introdutório para esclarecer dúvidas** e ajudar na jornada rumo a um sistema de monitoramento realmente eficaz.

Acreditamos que, se você está aqui com a gente, é porque trabalha com produtos e materiais termosensíveis ou, pelo menos, entende a importância que um sistema de monitoramento efetivo tem no dia a dia de algumas instituições e ambientes. Além disso, você também já deve saber que, embora seja simples, um modelo de controle de temperatura contínuo e online - se compreendido (e utilizado) de maneira correta – pode ter um valor inestimável e auxiliar muito no progresso do seu trabalho.

Foi pensando exatamente nisso - na importância e no diferencial que um processo de acompanhamento eficaz traz – que elaboramos este **Guia Definitivo do Monitoramento de Temperatura**, a partir do nosso conhecimento em tecnologia e da nossa experiência prática.

#### Fica a dica!

Caso você considere esse e-book interessante e útil para a sua instituição, por favor, **fique** totalmente à vontade para compartilhá-lo com o restante do seu time, com seus colaboradores ou com quem mais você achar válido. O guia é gratuito e nossa intenção é "plantar nossas sementes em campos cada vez mais vastos".

#### Tenha uma ótima leitura!;)



### Antes de tudo, precisamos falar sobre Cadeia do Frio.



O mais importante é:
uma falha em qualquer
um dos momentos desse
processo pode resultar
em perda potencial dos
produtos manuseados –
o que não pode, de jeito
nenhum, acontecer.

Afinal, é ela que o Monitoramento de Temperatura vai monitorar (com o perdão da redundância).

Uma cadeia do frio segura consiste em um conjunto de suprimentos projetado para manter os produtos sensíveis à temperatura - como medicamentos, vacinas, ou até mesmo sangue - em uma determinada faixa de temperatura, assegurando, assim, sua integridade e qualidade.

Ou seja: envolvendo armazenamento, manuseio e transporte, a cadeia do frio é a responsável por garantir que esses insumos cheguem ao seu destino final em perfeitas condições de aplicação e consumo, evitando danos e, principalmente, desperdício.





Como falamos, a cadeia do frio engloba todos os elos de um ciclo de suprimentos ou logística. Isso quer dizer que ela precisa estar presente em todo o processo do produto, desde sua produção - passando pela armazenagem, estocagem e transporte - até chegar à venda (ou à aplicação) e ao consumo final.

O mais importante é: uma falha em qualquer um dos momentos desse processo pode resultar em perda potencial dos produtos manuseados - o que não pode, de jeito nenhum, acontecer.

Portanto, se há cadeia do frio, cada componente dela deve ser cuidadosamente mantido, sendo métodos para controle de temperatura (quaisquer que eles sejam) extremamente necessários. E era exatamente aí que a gente queria chegar.

#### A cadeia do frio engloba todos os elos da cadeia de suprimentos ou logística













# A TEMPERATURA É UMA DAS VARIÁVEIS MAIS MONITORADAS E IMPORTANTES NOS PROCESSOS DE QUALIDADE E SAÚDE.













A cadeia do frio mantém a qualidade da saúde ao paciente em todas essas áreas.



Antes de aplicar um método de controle de temperatura eficaz, é preciso saber qual é a real necessidade de sua instituição e em qual realidade ela se aplica, nada mais justo do que começarmos te contando, de maneira breve, o que é e para o que serve o tão falado Monitoramento de Temperatura.

O Monitoramento de Temperatura nada mais é do que o **acompanhamento contínuo da variação de temperatura**, seja em um ambiente, em um produto armazenado, em produções químicas ou em variados processos técnicos - como pesquisas científicas, rotinas laboratoriais, fabricação de medicamentos, transporte de alimentos, etc.



Com isso, a importância que um sistema de monitoramento eficiente tem dentro de uma empresa que dependa diretamente (e indiretamente) desse tipo de tecnologia fica ainda mais evidente. O monitoramento de temperatura é crucial, por exemplo, para a maioria absoluta das operações industriais, especialmente aquelas dos setores de Saúde e Alimentação. Afinal, praticamente toda a indústria (cerca de 80%) de produção de medicamentos (insumos biológicos) e alimentos se baseia em processos que dependem, por natureza, da variação ou especificidade de temperatura.

### Leia também!

E se tem saúde no meio, nós podemos te ajudar! Atentos a esse cenário, **desenvolvemos um paper falando exatamente sobre o Monitoramento de Temperaturas em Hospitais do Brasil.** Nesse material, você pode ver, em detalhes, a pesquisa que fizemos em diversas instituições ao redor do país. Para conferir, <u>basta clicar aqui</u>.

### Continuando o assunto...

**Não tem como negar:** o uso de ferramentas e métodos de gestão de monitoramento (em qualquer uma das etapas da cadeia logística ou de suprimentos) são fundamentais para evitar desperdício, descarte e danos aos produtos em questão.

Sendo assim, se a controle de temperatura é parte fundamental do dia a dia de sua empresa, a preservação contínua desses itens mais sensíveis precisa ser uma realidade. E aí, é importante ressaltar que a manutenção e o acompanhamento dessas temperaturas não é apenas recomendado, mas obrigatório - especialmente por causa das normas e padrões de controle exigidos pelas regulamentações federais\* e até mesmo internacionais\*\*.

\* No Brasil, segundo o Manual de Rede de Frio do Programa Nacional de Imunizações, o Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) e a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) executam os ensaios e calibrações por meio de laboratórios credenciados à Rede Nacional de Ensaio e Calibração (RBC). Tais laboratórios utilizam como referência normas e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

\*\* Com relação às normas internacionais, além de publicações da Organização Mundial de Saúde (OMS), são utilizadas as orientações da International Electrotechnical Commission (IEC) e da International Organization for Standardization (ISO). Essas duas últimas, contudo, não possuem autoridade legal para impor a aplicação de suas normas, mas podem se tornar obrigatórias em determinadas situações, como no caso da certificação ISO 9001, que trata sobre sistemas de gestão de qualidade.





Tudo que falamos até aqui só nos dá ainda mais certeza do quanto um sistema de monitoramento de temperatura efetivo é fundamental (mesmo!) para o bom funcionamento de uma instituição, especialmente aquelas ligadas à área de saúde. Afinal, um insumo termosensível que encare "problemas" (se é que podemos chamar assim) em qualquer uma das etapas do ciclo de suprimentos ou logística pode ser fatal - no sentido literal da palavra.

Por isso, a partir daqui, vamos nos ater à importância dos sistemas de monitoramento dentro desse setor. Afinal de contas, com a vida não se brinca. Pois bem. Os insumos termosensíveis que falamos ali em cima são, basicamente, de dois tipos: os termolábeis e imunobiológicos. Os primeiros (como o nome já sugere) são aqueles medicamentos sensíveis a condições extremas de temperatura, como as vacinas e os supositórios, por exemplo.

Já **os imunobiológicos** (também chamados de modificadores de resposta biológica ou BRM) são uma modalidade terapêutica, criada a partir da biologia molecular, que utiliza mecanismos de ativação do próprio sistema imunológico do paciente.



Apenas o conceito de cada um desses medicamentos já indica, por si só, não apenas o nível de cuidado que eles exigem, mas a sua magnitude tanto dentro de uma instituição de saúde, quanto na vida de quem precisa deles. Direto e reto: a vida de pessoas no mundo inteiro depende do correto manuseio e armazenamento desses produtos e o quanto antes tal questão for percebida e encarada de frente – especialmente pelas indústrias, empresas, hospitais, laboratórios, etc. – **melhor.** 

Ou seja: não adianta armazenar e não monitorar! Chega de pensar que contratar uma empresa que monitore temperaturas de maneira online e contínua é jogar dinheiro fora! A temperatura é a condição ambiental diretamente responsável pelos maiores números de alterações e deteriorações em medicamentos termolábeis e imunobiológicos – itens de valor inestimável – e não tem dinheiro no mundo que pague por isso.



### Conclusão



Acreditamos que, até aqui, te demos argumentos suficientes: a saúde e a vida da sua empresa e das pessoas que ela atende (e dependem diretamente dos insumos) não tem preço. E um sistema de monitoramento de temperatura que seja online, contínuo e eficaz, atrelado a uma equipe consciente, eficiente, engajada e bem treinada são requisitos fundamentais para que a empreitada rumo ao controle da cadeia do frio ideal seja bem-sucedida.

É preciso, de uma vez por todas, garantir a integridade dos insumos e prestar um serviço incrementado, profissional e de qualidade.

A saúde agradece!

# VOCÊ GOSTOU DO CONTEÚDO, MAS QUER IR ALÉM E AUTOMATIZAR O MONITORAMENTO?

SAIBA COMO O SENSORWEB PODE AJUDAR A
REGISTRAR E MONITORAR GRANDES RESULTADOS:
AGENDE UMA CONVERSA GRATUITA COM UM DE
NOSSOS CONSULTORES ESPECIALISTAS EM
TECNOLOGIA PARA A SAÚDE E DESCUBRA AS
MELHORES SOLUÇÕES PARA O SEU NEGÓCIO!

AGENDAR CONVERSA GRATUITA

sensorweb

## sensorweb

A Sensorweb garante o monitoramento contínuo das temperaturas com um sistema operacional funcionando 24h por dia. Evita perdas materiais e financeiras com disparo de alertas no momento certo, mantendo registros permanentes e acesso de onde você estiver.

Entrega confiabilidade visto que sua evolução (tecnológica, processo, sistemas, treinamento, etc.) é contínua e focada no cliente, ou melhor, em você e sua necessidade.

#### PARA QUE TER SENSORWEB?

Otimizar o tempo, economizar recursos financeiros, evitar falhas humanas (consequentemente evitar perdas de matéria-prima e/ou medicamento), entregar melhores produtos para os clientes, aumentar a confiança do mercado e permitir que os gestores atuem em questões de mais alto nível.