



# Validação e Automação

SUA CERTEZA É A NOSSA PRECISÃO

Soluções em Monitoramento Ambiental



# SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL



**Oferecemos ampla gama de serviços e produtos que podem auxiliá-lo na conservação de produtos sensíveis a questões climáticas como temperatura e umidade por exemplo.**

**Mapeamento Térmico – Trabalhamos com sensores calibrados RBC rastreáveis CFR-21 Part 11. Realizamos todo o posicionamento dos sensores, coleta, download de dados, compilação de relatório.**



**O mapeamento se torna extremamente necessário para se saber como a temperatura e umidade se comportam em armazéns para que medidas posteriores, como climatização, possam ser empregadas para evitar perdas de mercadorias.**



**Após o mapeamento, é possível saber com precisão, onde investir em medidas que tornarão o sistema de armazenamento propício para as condições exigidas para determinadas mercadorias como produtos farmacêuticos por exemplo.**

**Podemos mapear galpões, armazéns, câmaras frias e caminhões baú.**



# SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL



Trabalhamos com dataloggers de fabricantes renomados para se garantir confiabilidade nas medições.

Estes dataloggers podem ser empregados em toda cadeia de frio e logística.

Tanto podem ser reutilizáveis como descartáveis.

Também temos modelos para baixíssimas temperaturas como  $-85^{\circ}\text{C}$  até para criogenia a  $-196^{\circ}\text{C}$  e  $-200^{\circ}\text{C}$ .

Modelos de conexão USB PDF direta, garantindo economia de tempo e praticidade nas leituras.

Softwares gratuitos.





# SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

## **Monitoramento da Cadeia Fria 24/7.**

**Em parceria com a nova frente de atuação da Bosch, você tem a tranquilidade de contar com sistema de monitoramento constante de temperatura e umidade no transporte.**



**Informações como localização geográfica, condições de temperatura e umidade são registradas por sensores instalados em armazéns, container, baús, trailers, em forma de comodato, que são programados para transmitir dados para um dispositivo intermediário chamado gateway, que envia os parâmetros coletados para a nuvem.**

**Com os dados na nuvem, uma plataforma inteligente mostra as informações em tempo real, de forma clara para os agentes da central de monitoramento e controle operacional que está disponível 24 horas por dia, sete dias na semana.**

**Isto permite que decisões assertivas sejam tomadas frente aos indícios de eventos irregulares, tais como excursões de temperatura e umidade. A rápida intervenção proporciona redução de perdas, identifica melhorias no processo e reduz custos em todas as etapas da operação.**



# SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL



**Como distribuidores autorizados VAISALA, trabalhamos com o Sistema de Monitoramento Vaisala viewLinc rastreia condições ambientais usando os dispositivos sem fio Vaisala VaiNet baseados na tecnologia LoRa®\*.**

**Usando um protocolo wireless de espectro de propagação (CSS) chip, o VaiNet fornece comunicação robusta que é extremamente confiável mesmo em longas distâncias e sob condições adversas, complexas e obstruídas.**

**A comunicação sem fio de longo alcance elimina a necessidade de repetidores para aumentar a força do sinal. Os data loggers e pontos de acesso sem fio da VaiNet são pré-programados para se localizar e estabelecer a comunicação.**

**Menos equipamentos e menos infraestrutura simplificam a instalação.**

**Os pontos de acesso VaiNet permitem que os usuários visualizem dados ao vivo de até 32 dataloggers.**



## CONTATO



### **RIGOR - VALIDAÇÃO E AUTOMAÇÃO LTDA**

Rua Frei Manoel da Ressurreição,  
1488 Sala 13 - Vila Nova,  
Campinas - SP, 13073-221

Tel: +55 (19) 3243-3610 +55  
(19) 3243-3732

[contato@rigorautomacao.com.br](mailto:contato@rigorautomacao.com.br)

[www.rigorautomacao.com.br](http://www.rigorautomacao.com.br)