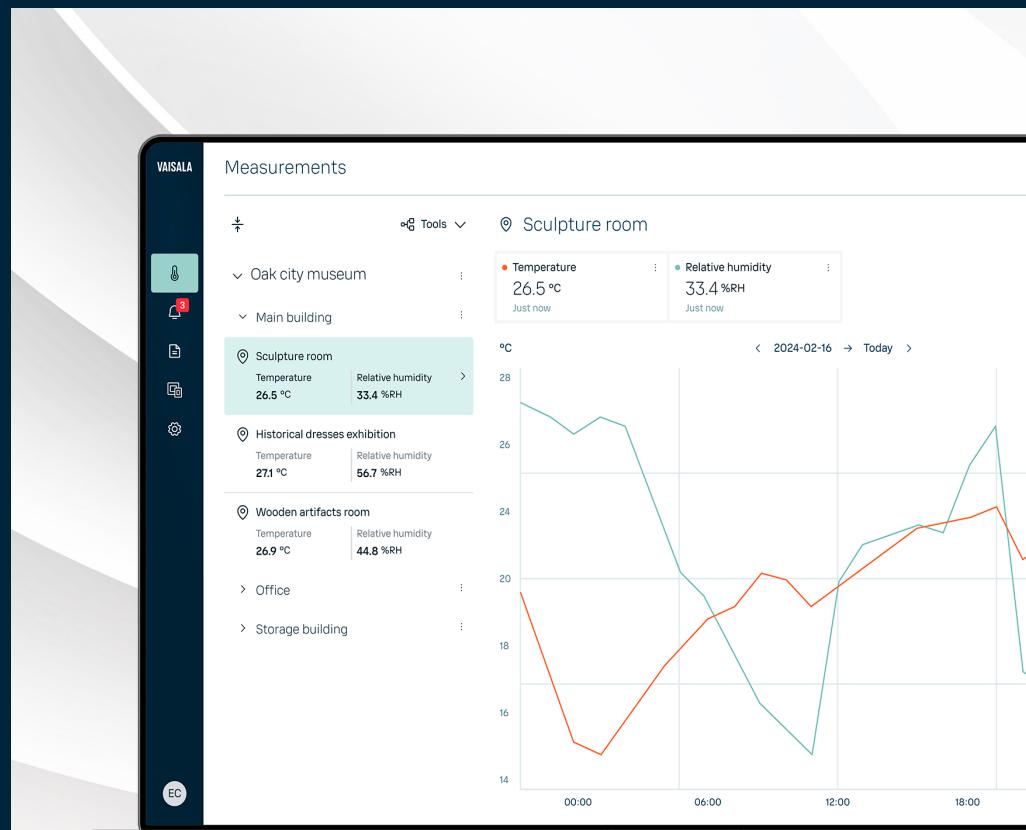


# Brochura Jade Smart Cloud

Serviço profissional baseado em nuvem para monitoramento e análises inteligentes



01

### Simples de usar

Tecnologia de medição avançada, acessível e fácil de usar. Simplicidade e eficiência permitem focar no que realmente importa: manutenção de condições ambientais ou de processo ideais e alcance dos objetivos de monitoramento.

02

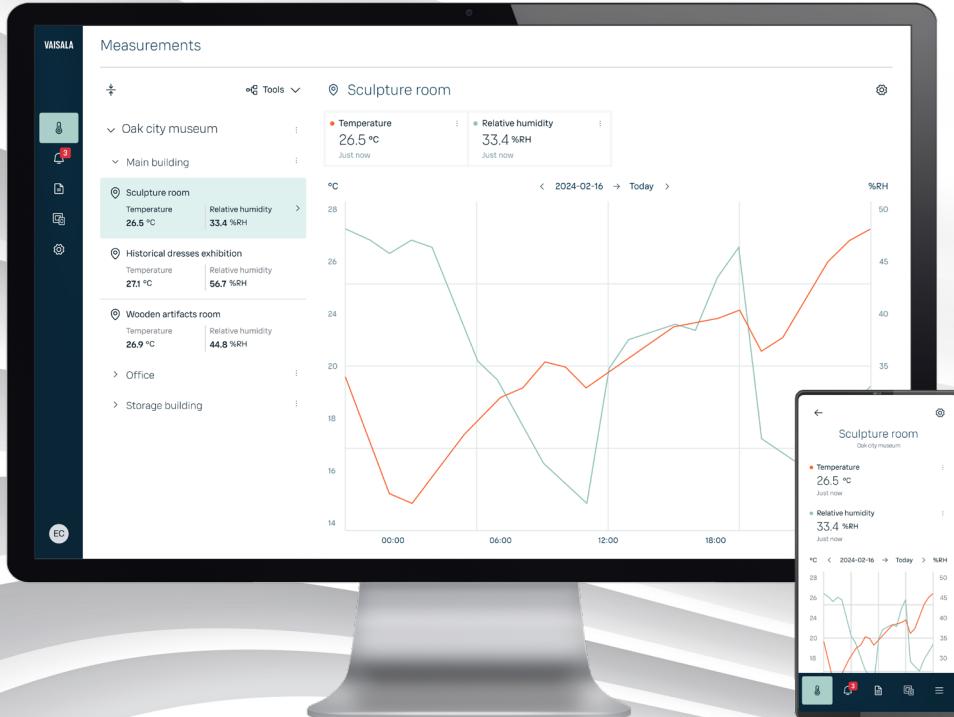
### Local & remoto

O Vaisala Jade Smart Cloud integra de maneira perfeita o monitoramento local e remoto em um único sistema, proporcionando flexibilidade e conveniência sem igual. Os usuários têm acesso contínuo e confiável a dados de medição críticos, aumentando a eficiência operacional e a tranquilidade.

03

### Fácil configuração

A configuração do sistema de monitoramento Vaisala Jade Smart Cloud foi desenvolvida para ser rápida e descomplicada. Mesmo aqueles com conhecimento técnico mínimo podem colocar o sistema em funcionamento rapidamente. A solução baseada em nuvem permite operação confiável sem necessidade de hardware de servidor local, instalação de software ou manutenção.



## Revolutionize seu monitoramento

Experimente precisão e confiabilidade incomparáveis com Vaisala Jade Smart Cloud, a solução de monitoramento de ponta projetada para otimizar suas operações em aplicações industriais e comerciais.

Aproveite o potencial dos dados em tempo real e da análise de dados históricos para garantir que suas condições ambientais ou de processo estejam sempre operando com o máximo desempenho.

Mantenha-se à frente com alertas proativos, relatórios simplificados, uso intuitivo local e remoto, e integração perfeita com dispositivos de medição compatíveis da Vaisala.

Desbloqueie inúmeros benefícios com nosso avançado software de monitoramento baseado em nuvem. A configuração do sistema é descomplicada e dispensa instalação de software. Basta fazer login e começar a usar imediatamente.

Aproveite o acesso contínuo em todos os dispositivos, incluindo celulares e tablets. Onde quer que você esteja, você pode acessar com segurança seu dados sempre que precisar.



Acesse seu sistema facilmente, local ou remoto

### Monitoramento

Acompanhe e visualize continuamente os valores de medição em tempo real, obtendo insights imediatos sobre seus processos.

### Dados históricos

Acompanhe as tendências de dados de longo prazo por meio de gráficos interativos com recurso de zoom, que ajudam a visualizar tendências e a entender processos e condições ambientais ao longo do tempo.

### Alertas

Vaisala Jade Smart Cloud fornece um sistema de alertas flexível e confiável, garantindo notificações imediatas sempre que as condições ultrapassam os limites predefinidos.

### Relatórios

A ferramenta de relatórios intuitiva oferece aos usuários informações detalhadas e de fácil acesso sobre os dados. A geração de relatórios é rápida e simples, sem a necessidade de conhecimento técnico ou treinamento especializado.



# Museus, arquivos e bibliotecas

Museus, arquivos e bibliotecas guardam artefatos e documentos valiosos que exigem condições ambientais controladas e estáveis.



**Coletor de dados sem fio RFL100 & ponto de acesso AP10**

A Vaisala oferece uma variedade de dispositivos compatíveis com Jade Smart Cloud, adaptados para atender às suas necessidades precisas de medição. Escolha entre uma variedade de coletores de dados com conectividade sem fio ou via Ethernet e transmissores industriais de alto desempenho, garantindo a solução ideal para suas necessidades de monitoramento.

**Monitoramento e alertas confiáveis simplificados.**

O sistema de monitoramento Jade Smart Cloud, juntamente com os coletores de dados, assegura o acompanhamento preciso das condições ambientais e auxilia na detecção de problemas no controle climático, como o crescimento de mofo ou o surgimento de rachaduras em pinturas, prevenindo danos aos artefatos.

Os dados de medição podem ser acessados de qualquer lugar, permitindo supervisão contínua sem presença física, o que é útil para grandes instituições com vários locais, áreas de armazenamento ou instalações externas.

Alertas imediatos sobre desvios nas condições ambientais possibilitam respostas rápidas a potenciais ameaças. Por exemplo, se os níveis de umidade aumentarem de maneira inesperada, ações corretivas poderão ser tomadas imediatamente para ajustar os sistemas de controle climático, prevenindo danos às coleções.

## Benefícios

- Um sistema intuitivo baseado em nuvem
- Instalação fácil, sem necessidade de manutenção de TI local
- Todos os registros de dados são criptografados e armazenados com segurança
- Gravação automatizada de dados, sem necessidade de ações manuais
- Várias opções de calibração, incluindo calibrações credenciadas
- Notificações de alerta oportunas sobre situações críticas
- Relatórios em formatos de arquivo PDF e CSV
- Solução escalável preparada para adaptações futuras

# Depósitos e centros logísticos

O sistema de monitoramento assegura o controle contínuo dos níveis de temperatura e umidade, o que é essencial para preservar a qualidade dos produtos armazenados.

O monitoramento das condições de armazenamento é especialmente importante para produtos especializados, como eletrônicos, flores, sementes, papel e produtos alimentícios, por exemplo, chocolate. Para manter as normas de qualidade em toda a cadeia de suprimentos, produtos mecânicos e aeroespaciais de alta qualidade, bem como peças sobressalentes, também exigem condições específicas de armazenamento.

O compartilhamento eficiente de dados diretamente pelo aplicativo Jade Smart Cloud elimina a necessidade de distribuir relatórios manualmente. Isso permite que os operadores de logística forneçam aos clientes finais acesso direto a dados históricos e em tempo real.

O monitoramento contínuo oferece dados valiosos que podem ser analisados para otimizar estratégias de armazenamento, antecipar necessidades de manutenção e aprimorar os processos de tomada de decisão em geral.

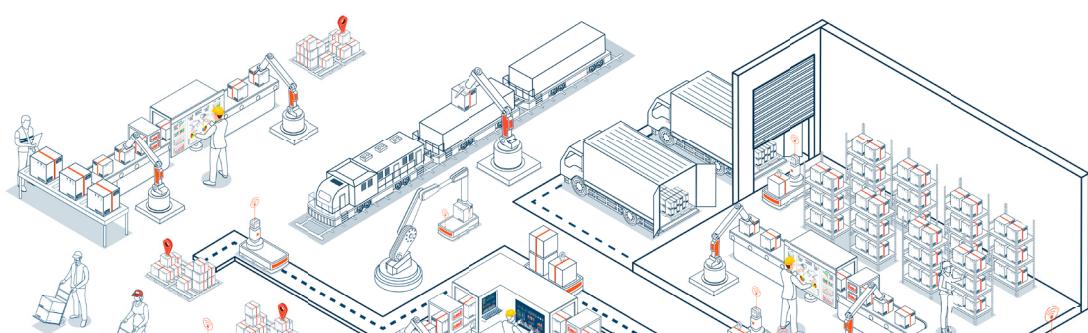
Um sistema de monitoramento adequado ajuda na detecção precoce de quaisquer desvios das condições definidas, reduzindo o risco de deterioração ou danos às mercadorias. Em caso de reclamação do cliente final, os operadores do depósito podem acessar facilmente os registros de monitoramento ambiental do período em questão, permitindo verificar se houve qualquer desvio nos parâmetros de temperatura, umidade ou outras condições.

## Supervisão contínua e integrada

Nosso sistema de monitoramento baseado em nuvem e fácil de usar oferece supervisão abrangente em todas as etapas da logística, armazenagem e distribuição em toda a cadeia de suprimentos.

## Benefícios

- A avançada tecnologia de rádio garante monitoramento confiável, mesmo em grandes depósitos com prateleiras altas e totalmente abastecidas
- Relatório de condições de armazenamento com medição de dados de longo prazo
- Sondas de medição calibradas e de alta qualidade garantem dados confiáveis
- Adicionar dispositivos é fácil – permitindo uma expansão do sistema sem esforços
- Suporte de montagem do coletor de dados magnético, sem parafusos, para instalações fáceis e eficientes em sistemas de prateleiras metálicas





# Laboratórios de P&D e calibração

O monitoramento preciso das condições ambientais é essencial para vários ambientes laboratoriais. Seja em testes mecânicos, atividades de P&D ou calibração de equipamentos, nosso sistema garante precisão e confiabilidade.



## Transmissor industrial de alta qualidade Indigo500

O transmissor Vaisala Indigo500 é uma solução de primeira linha projetada para precisão. Equipado com sondas inteligentes e um módulo opcional de pressão barométrica, destaca-se no monitoramento de parâmetros, como temperatura, umidade, dióxido de carbono e pressão barométrica, garantindo dados precisos e confiáveis em ambientes laboratoriais modernos.

O registro automatizado de dados reduz o risco de erro humano, garantindo alta integridade dos dados. Ele oferece registros detalhados das condições ambientais, essenciais para garantir a rastreabilidade, como em processos de calibração.

Manter a conformidade com os padrões da indústria exige dados ambientais precisos e confiáveis. O monitoramento contínuo ajuda na detecção precoce de desvios, minimizando o tempo de inatividade e assegurando a conformidade constante com os padrões estabelecidos.

O sistema de monitoramento baseado em nuvem facilita o acesso remoto a dados históricos e em tempo real, permitindo uma colaboração contínua entre pesquisadores e outros profissionais de laboratórios. O sistema é facilmente escalonável para atender às crescentes demandas de dados conforme o negócio cresce ou os projetos de pesquisa se expandem.

A seleção de coletores de dados compatíveis e transmissores industriais de alto desempenho garante que você possa criar a solução perfeita para suas necessidades de monitoramento.

## Benefícios

- Um sistema intuitivo baseado em nuvem minimiza o tempo necessário para instalação e manutenção
- Todos os registros de dados são criptografados e armazenados com segurança
- O registro automatizado de dados elimina a necessidade de ações manuais
- Várias opções de calibração disponíveis, incluindo calibrações credenciadas
- Notificações de alerta oportunas sobre situações críticas
- Crie relatórios em formatos de arquivo PDF e CSV
- Solução à prova do futuro que se adapta às suas necessidades



# Alimentos & bebidas

O monitoramento contínuo de parâmetros críticos, como umidade e temperatura, garante que as condições de produção e armazenamento sejam ideais.

## Benefícios

- Acesse dados - a qualquer hora e em qualquer lugar
- Elimine verificações manuais propensas a erros
- Evite perdas de estoque com alertas automatizados sobre problemas inesperados
- Relatórios instantâneos de condições atuais e passadas
- Fácil instalação
- Medição de alta qualidade com várias opções de calibração
- Sondas especiais disponíveis para monitoramento de refrigeradores e freezers

Jade Smart Cloud ajuda a manter a qualidade e a segurança dos produtos alimentícios, evitando deterioração e contaminação. Os dados de medição podem ser utilizados para otimizar processos e melhorar a eficiência energética, resultando em economia de custos e um gerenciamento mais eficaz dos recursos.

Alertas imediatos sobre desvios nas condições ambientais possibilitam respostas rápidas a potenciais ameaças. A equipe pode acessar dados em tempo real de qualquer lugar, o que facilita a supervisão eficiente de diversas instalações, como fábricas de produção, depósitos e unidades de armazenamento a frio. Essa flexibilidade assegura que qualquer problema possa ser resolvido rapidamente, mesmo quando a equipe não estiver fisicamente presente no local.

Eleve suas operações com Jade Smart Cloud.

[vaisala.com/jade](http://vaisala.com/jade)

Type	Severity	Condition	Source	Activated	Deactivated	Comments	Acknowledgment
Hydrogen concentration	High	above 80 ppm	Colorado / Boulder / Substation 5212-1T1	Today 06:22	-	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Acknowledge</a>
Relative saturation	Medium	above 10 %RH	Nebraska / Omaha / Substation 5423-1T1	Today 01:48	-	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Acknowledge</a>
Connection failure	Critical		Indigo520 W4037463	Fri 2024-09-20 12:56	-	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Acknowledge</a>
Relative saturation	Critical	above 15 %RH	Colorado / Boulder / Substation 5211-3 T2	Tue 2024-07-16 09:14	Mon 2024-07-29 17:44	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Acknowledge</a>
Hydrogen concentration	Critical	above 80 ppm	Colorado / Boulder / Substation 5212-1T1	Wed 2024-06-05 21:05	Sat 2024-07-13 08:01	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Acknowledge</a>

### Mantenha-se alerta em tempo real

O aplicativo Vaisala Jade Smart Cloud mantém você informado com alertas em tempo real. Você pode identificar e responder rapidamente a mudanças críticas no seu ambiente monitorado. Garanta a segurança e a eficiência de suas operações com notificações instantâneas, acessíveis a qualquer hora e em qualquer lugar.

# Conectividade e armazenamento de dados seguros

Priorizamos a segurança dos seus dados com múltiplas camadas de proteção. A solução de monitoramento Jade Smart Cloud emprega medidas de segurança avançadas para proteger suas informações e comunicação de dados de dispositivos para a nuvem e, posteriormente, para os usuários.



## Armazenamento seguro de dados

Todos os dados são armazenados totalmente criptografados. Nossa infraestrutura em nuvem é hospedada em data centers seguros que atendem às normas de segurança líderes do setor. Isso garante que seus dados permaneçam seguros e protegidos, proporcionando tranquilidade e acesso confiável às suas informações críticas.

Você pode escolher a região do data center entre as opções disponíveis para garantir que seus dados sejam armazenados de acordo com as normas de proteção de dados que melhor atendem às suas necessidades.

## Conectividade segura

A transferência de dados entre dispositivos e a nuvem usa protocolos avançados de criptografia para proteger suas informações durante a transmissão, impedindo acessos não autorizados e garantindo a confidencialidade.

Além disso, uma conexão segura é mantida entre o serviço em nuvem e seus computadores e dispositivos móveis. A segurança dessa conexão é comparável àquela usada em sistemas de internet banking, garantindo que seus dados permaneçam protegidos.

# Ações no momento certo, garantidas mesmo em locomoção.

**Com a capacidade de verificar as condições diretamente pelo celular, você pode responder rapidamente às notificações de alerta, garantindo que qualquer problema seja resolvido prontamente.**

**Esse nível de supervisão assegura que você tenha total controle, independentemente de sua localização, oferecendo tranquilidade e flexibilidade para gerenciar suas tarefas de qualquer lugar.**

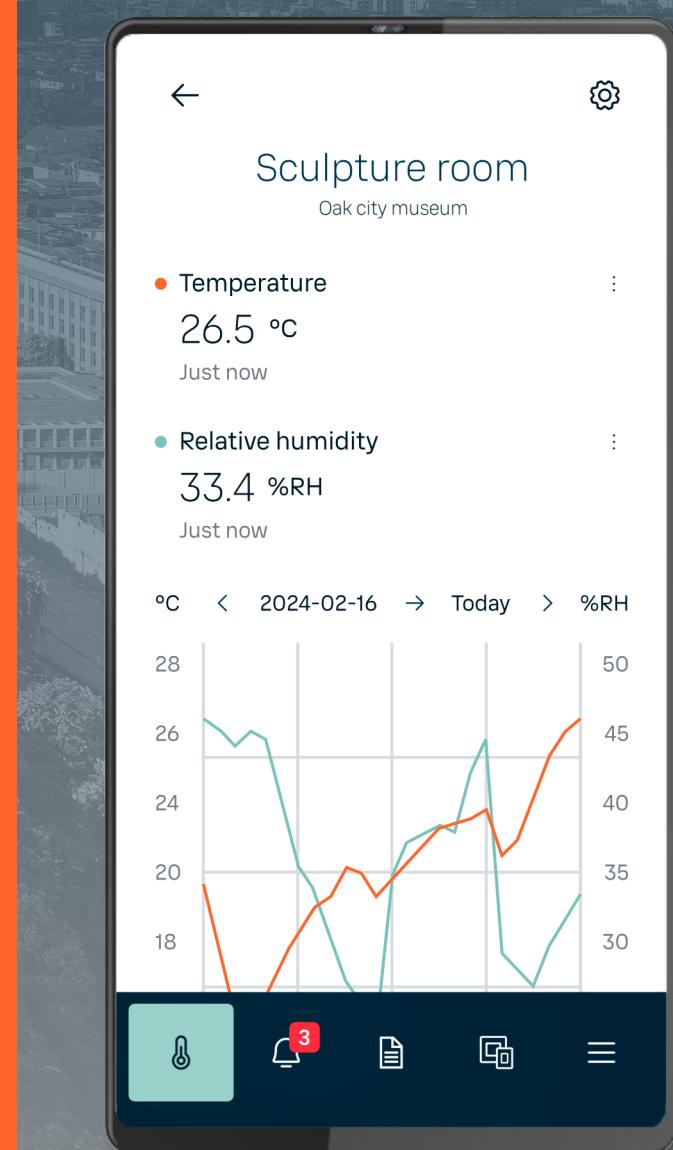


Use qualquer um dos seus dispositivos móveis para se conectar ao Jade Smart Cloud.

**Acesse seus dados e informações a qualquer hora e em qualquer lugar**

**“” O acesso móvel mudou o jogo para que pudéssemos gerenciar as operações com eficiência.**

*Gerente Operacional de Armazém em uma empresa distribuidora global de alimentos*





## Dispositivos compatíveis



### INDIGO500

Transmissores para medições industriais de alta qualidade

Tela colorida sensível ao toque  
2 a 4 saídas analógicas  
2x relés  
Alimentação 24 VCC ou VCA  
Registro de dados  
Porta Ethernet, Modbus TCP/IP  
Sondas inteligentes intercambiáveis  
Opção de pressão barométrica



### RFL100 & AP10

Coletores de dados e pontos de acesso VaiNet para registro de dados sem fio

Temperatura, umidade e CO<sub>2</sub>  
Alcance do sinal de > 100 m  
Até 32 coletores por AP10  
Porta Ethernet (PoE) no AP10  
Memória integrada (30d)  
Dados sem intervalo  
Sondas intercambiáveis



### VDL200

Coletores de dados para registro de dados multiparâmetros via Ethernet

Temperatura, umidade e CO<sub>2</sub>  
Display multiparâmetro  
Conectividade Ethernet  
Compatível com PoE  
Bateria de reserva  
Memória integrada (30d)  
Dados sem intervalo  
Sondas intercambiáveis



### MHT410

Transmissores para monitoramento on-line dos principais gases de transformadores de energia

Parâmetros compatíveis:  
Umidade, Hidrogênio e Temperatura  
Conecta-se ao Jade Smart Cloud por meio do transmissor INDIGO500



### Faça medições com precisão e confiabilidade com as sondas Vaisala

Nossas sondas de medição de última geração são projetadas para atender às diversas necessidades das indústrias no mundo todo. Com foco em precisão, confiabilidade e inovação, nossas sondas fornecem dados precisos para aplicações críticas em diversos setores.

As sondas Vaisala conectam-se perfeitamente aos nossos avançados coletores de dados e transmissores. As sondas podem medir uma ampla variedade de parâmetros, incluindo umidade, temperatura, ponto de orvalho, dióxido de carbono, umidade em óleo e peróxido de hidrogênio vaporizado.



## Sustentabilidade está no núcleo da nossa atuação

As soluções de medição premium da Vaisala aumentam a segurança, a eficiência e a tomada de decisões – para um futuro sustentável em nosso planeta.

O núcleo da sustentabilidade da Vaisala está no impacto positivo de nossos produtos, pois eles ajudam nossos clientes, por exemplo, a aumentar a eficiência energética e reduzir as emissões.

» [Saiba mais sobre nossa sustentabilidade.](#)

## Cobertura global com presença local

Como líder global em medições industriais, meteorológicas e ambientais, fornecemos produtos e soluções confiáveis, precisos e inovadores que permitem melhores tomadas de decisões, maior produtividade e melhor segurança e qualidade.

Clientes em todo o mundo e em vários setores usam nossas soluções de medição. Em qualquer lugar, desde a previsão do tempo até garantir que seu voo possa decolar com segurança, até a antecipação de quedas de energia ou o monitoramento de incubadoras para bebês prematuros em hospitais, as soluções de medição premium da Vaisala estão em ação em todo o mundo.

» [Encontre seu contato local.](#)



# VAISALA

Ref. B211901PT-B ©Vaisala 2025

Este material está sujeito à proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais pertencentes à Vaisala e seus parceiros individuais. Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É estritamente proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste informativo, independentemente da forma, sem o prévio consentimento por escrito da Vaisala. Todas as especificações – inclusive técnicas – estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

vaisala.com

