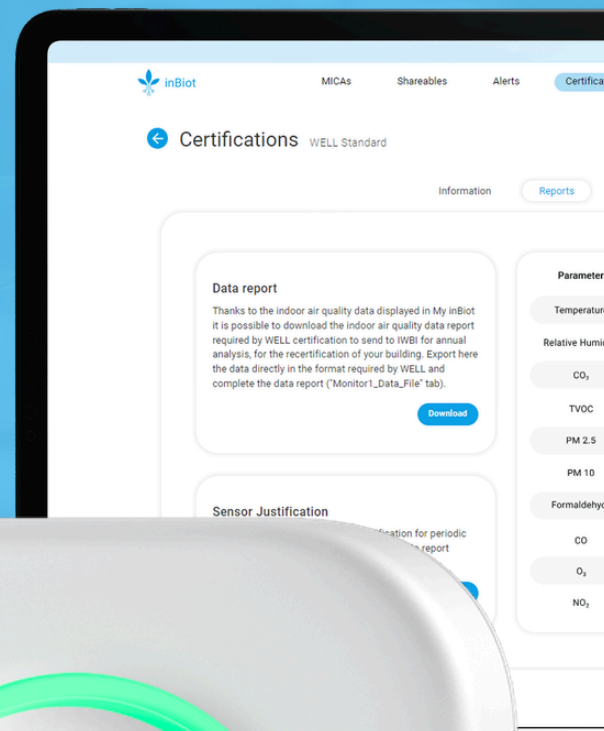




# Soluções de qualidade do ar interno credenciadas para certificações de construção.



## BEM: Saúde e bem-estar em edifícios

Coleta os dados necessários para atender aos critérios de Certificação WELL e Classificação de Desempenho WELL. Garanta os requisitos obrigatórios e ganhe pontos adicionais para a qualificação.



Áreas de Ação	Recurso	Papel	Parâmetro	Exigência	MICA	MICA WELL
A01	Qualidade do ar	1	PM2.5, PM10 TVOC	Pré-condição	✓	✓
		2	monitoring CO, O <sub>3</sub>	Pré-condição	✓	✓
		3		Pré-condição	✗	✓
		5	PM2,5, PM10, TVOC, CO, O <sub>3</sub> , Formaldeído	Condição prévia	⊙	✓
A03	Projeto de Ventilação	1	CO <sub>2</sub>	Condição prévia	✓	✓
A05	Melhoria da qualidade do ar	1	PM2,5, PM10 CO,	Otimização 2 pts	✓	✓
		3	NO <sub>2</sub>	Otimização 1 pt	✗	✓
A06	Design de ventilação aprimorado	1	CO <sub>2</sub>	Otimização 2 pts	✓	✓
A07	Janelas operáveis	2	Temperatura, Umidade Relativa, PM2,5, PM10	Otimização 1 pt	✓	✓
A08	Monitoramento e conscientização da qualidade do ar	1	3 de: PM2,5, PM10, TVOC, CO, O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Formaldeído, CO <sub>2</sub>	Otimização 1 pt	✓	✓
		2	Visualização de dados acessível aos ocupantes	Otimização 1 pt	✓	✓
T01	Desempenho térmico	1	Temperatura, Umidade Relativa	Pré-condição	✓	✓
		2	Temperatura, Umidade Relativa	Pré-condição	✓	✓
T06	Monitoramento de conforto térmico	1	Temperatura, umidade relativa, visualização de dados	Otimização 1 pt	✓	✓
T07	Controle de umidade	1	Umidade relativa	Otimização 1 pt	✓	✓

## RESET: O Padrão de Qualidade do Ar Interior

Monitore todos os parâmetros de qualidade do ar interno exigidos pela RESET Air e atenda aos dados do projeto e aos requisitos de desempenho. Acompanhe seu progresso para a certificação em tempo real.



Os dispositivos MICA são credenciados com a certificação RESET Grau B, atendendo aos padrões de precisão e resolução exigidos pela RESET.

Parâmetro	Unidade	Resolução	Faixa	Precisão	MICA	MICA WELL
CO <sub>2</sub>	ppm	5	400 - 5000	± 50 e 3 % (400 - 2000) ± 50 e 5 % (2000 - 5000)	✓	✓
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	1	0 - 500	± 5 e 15 % (0 - 150) ± 5 e 20 % (150 - 500)	✓	✓
TVOC	µg/m <sup>3</sup>	10	150 - 2000	± 20 e 15 % (150 - 600) ± 20 e 20 % (600 - 2000)	✓	✓
Temperatura	°C	0,1	0 - 40	1	✓	✓
Umidade relativa	%	1	10 - 80	8	✓	✓

## LEED: Eficiência Energética e Design Sustentável

Obtenha pontos de Qualidade Ambiental Interna em seus projetos LEED. Atenda aos requisitos para estratégias, avaliações e desempenho aprimorados da qualidade do ar interno.



### Versão V4.1

#### LEED BD+C e ID+C

Crédito	Papel	Parâmetro	Exigência	MICA	MICA WELL
Desempenho mínimo da qualidade do ar interno	Monitoramento de espaços ventilados naturalmente	CO <sub>2</sub>	Pré-requisito	✓	✓
Estratégias aprimoradas de qualidade do ar interno (6 estratégias para 2 pontos ou 3 para 1)	Estratégia 9. Monitoramento de CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	Crédito	✓	✓
	Estratégia 10. Controle e monitoramento de fontes adicionais	Contaminantes adicionais	Crédito	✓	✓
Avaliação da Qualidade do Ar Interior (por 2 pontos)	Opção 1. Descarga (1 ponto)	Temperatura e Umidade	Crédito	✓	✓
		PM <sub>2,5</sub> e PM <sub>10</sub>	Crédito	✓	✓
	Opção 2. Teste de ar (1 ponto)	CO	Crédito	✗	✓
		Ozônio	Crédito	✗	✓

#### LEED O+M

Crédito	Parâmetro	Exigência	MICA	MICA WELL
Desempenho da qualidade ambiental interna (8 a 20 pontos)	CO <sub>2</sub>	Pré-requisito	✓	✓
	TVOC	Pré-requisito	✓	✓

## Versão V5

### LEED BD+C e ID+C

Crédito	Papel	Para	Exigência	Parâmetros	Limites de concentração	MICA	Plus	WELL
Qualidade do Ar Melhorada EQc1	Opção 2. Projeto de Qualidade do Ar Interior Aprimorado (1 pt)	Nova construção Core e Shell	Crédito	PM2.5	10 µg/m³	✓	✓	✓
				Formaldeído	20 µg/m³	✗	✓	✓
				Ozônio	10 ppb	✗	✗	✓
Teste e monitoramento da qualidade do ar EQc5	Opção 2. Monitoramento Contínuo do Ar Interno (1 pt)	Nova construção	Crédito	CO <sub>2</sub>		✓	✓	✓
				PM2,5	Somente monitoramento	✓	✓	✓
				TVOC		✓	✓	✓
				T&RH		✓	✓	✓

### LEED O+M

Crédito	Papel	Exigência	Parâmetros	Limites de concentração	Pontos	MICA	Plus	WELL
Desempenho da qualidade do ar interno EQc1	Opção 1. Monitoramento contínuo do ar interno (1 a 10 pontos)	Crédito		>1000 ppm	2	✓	✓	✓
			CO <sub>2</sub>	<1000 ppm	3	✓	✓	✓
				<800 ppm	4	✓	✓	✓
				TVOC	Qualquer nível	2	✓	✓
			PM2,5	>15 µg/m³	2	✓	✓	✓
				<15 µg/m³	3	✓	✓	✓
<12 µg/m³	4	✓		✓	✓			

## BREEAM: Construção sustentável

Ganhe pontos para sua certificação BREEAM na categoria "Saúde e Bem-Estar" monitorando a qualidade do ar interno e o conforto térmico com o MICA.



Papel	Problemas	Descrição	Créditos	Parâmetros	Limite	MICA	POÇO MICA
Desempenho de ativos	Hea 9. Sensores de CO <sub>2</sub>	Em áreas sujeitas a padrões de ocupação amplos e imprevisíveis ou variáveis [1]	2 pontos	CO <sub>2</sub>	Valor recomendado: <1200 ppm	✓	✓
		Em áreas sujeitas a padrões de ocupação amplos e imprevisíveis ou variáveis e em todos os espaços regularmente ocupados [1]	4 pontos		Valor máximo: <1750 ppm		
	Hea 10. Detecção de CO	Em todos os espaços com aparelhos de combustão	1 ponto	CO	Monitoramento	✗	✓
		Em todas as áreas de estacionamento fechadas	1 ponto				
Desempenho da Gestão	Hea 14. Conforto Térmico	Medição de temperatura	2 pontos	Temperatura	Monitoramento	✓	✓
	Hea 16. Gestão da Qualidade do Ar Interior	Procedimentos para monitoramento regular da qualidade do ar interno	1 ponto	CO <sub>2</sub> + 2 de: CO, PM, TVOC, Formaldeído, NOx, Radon	Monitoramento	✓	✓

## FITWEL: Edifícios saudáveis

Conheça as estratégias de monitoramento de "Ambientes Internos", relatórios de resultados e política de qualidade do ar para sua certificação Fitwel.



## Confie em uma equipe especializada.

A inBiot é membro do International WELL Building Institute (IWBI) e temos uma equipe de especialistas, incluindo profissionais do WELL AP, prontos para aconselhar e orientar você em direção às suas certificações.



## MICA: Monitor Inteligente de Qualidade do Ar Interno

Os dispositivos MICA atendem totalmente aos padrões de precisão e tecnologia das certificações, combinando desempenho, confiabilidade e custo-benefício.



Auto-instalação (parede e mesa) e fácil configuração.



Sensores com vida útil de mais de 10 anos e manutenção zero.



Conectividade Wi-Fi, NB-IoT/LTE-M, Sigfox e LoRaWAN.



Integração BMS via protocolos Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet, MQTT e API.



Segurança máxima de dados: Protocolo de comunicação MQTT IoT.



Automação de sistemas HVAC para máxima eficiência energética.

## Tecnologia credenciada

Apoiado pelos padrões mais exigentes do setor, o MICA possui a Acreditação RESET Air e é o primeiro dispositivo na Espanha certificado pelo International WELL Building Institute (IWBI) com o selo "Works with WELL".



## Qual MICA atende às suas necessidades?

### MICA Mini

Especialmente projetado para otimizar a climatização e ventilação dos seus espaços.

### MICA

Controle dos principais parâmetros da qualidade do ar para manter um ambiente saudável e atender aos requisitos das certificações RESET, WELL, LEED, FITWELL e BREEAM.

### MICA Plus

O favorito dos profissionais de construção saudável e qualidade do ar interno, com um sensor de formaldeído para ambientes de alto risco, como hospitais e laboratórios.

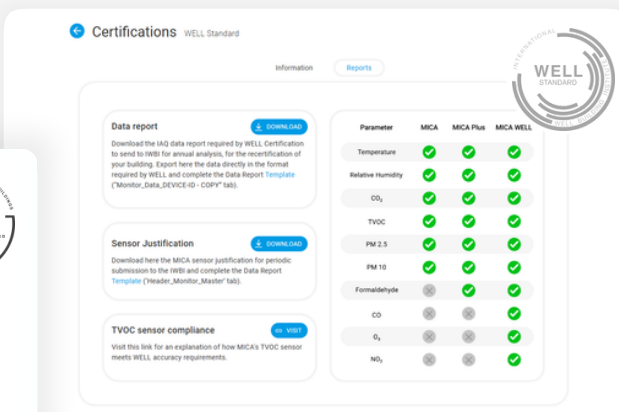
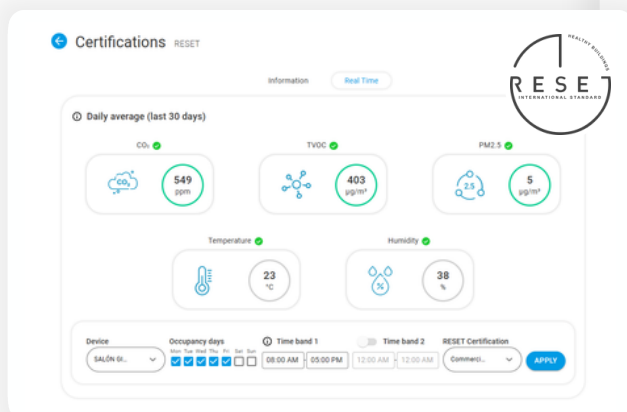
### MICA WELL

O monitor mais completo para controle total da qualidade do ar interno. Monitore uma ampla gama de parâmetros para alcançar a pontuação WELL mais alta em comparação com qualquer outro dispositivo disponível no mercado.

MICA Mini	MICA		MICA Plus	MICA WELL
✓	✓	Temperature	✓	✓
✓	✓	Humidity	✓	✓
✓	✓	CO <sub>2</sub>	✓	✓
✗	✓	TVOC	✓	✓
✗	✓	PM 10	✓	✓
✗	✓	PM 2.5	✓	✓
✗	✓	PM 4.0	✓	✓
✗	✗	PM 1.0	✓	✓
✗	✗	Formaldehyde	✓	✓
✗	✗	Ozone	✓	✓
✗	✗	NO <sub>2</sub>	✗	✓
✗	✗	CO	✗	✓
Optional	Optional	Noise	Optional	Optional
✓	✓	Thermohygrometric Comfort Indicator	✓	✓
✓	✓	Ventilation Efficiency Indicator	✓	✓
✓	✓	Resistance to Mold Growth Indicator	✓	✓
✗	✓	Virus Spread Resistance Indicator	✓	✓
✗	✓	Indoor Air Quality Indicator	✓	✓

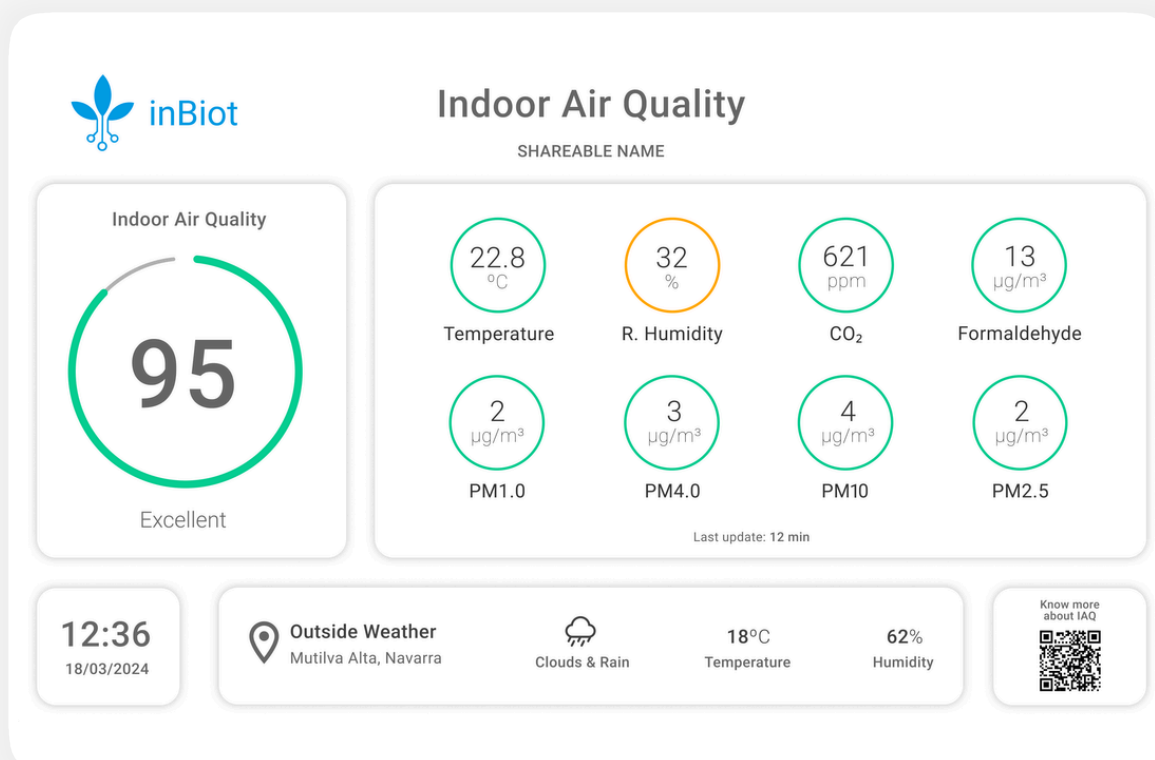
- Funcionalidades avançadas para ajudar você a obter suas certificações. Economize tempo e simplifique o processo!

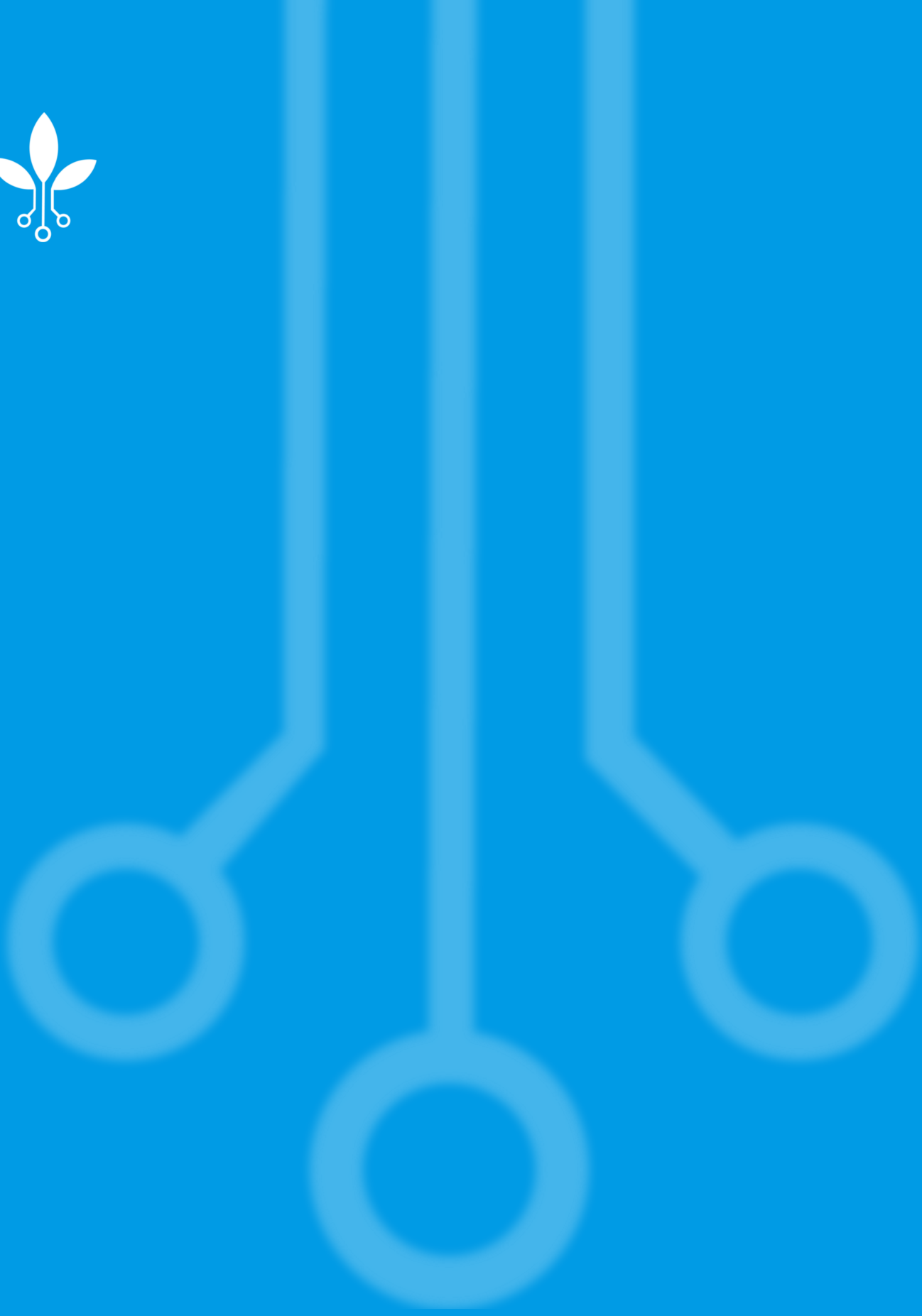
Baixe relatórios de dados no formato exigido pelo WELL



Acompanhe seu progresso em direção à certificação RESET em tempo real.

- Visualização acessível ao usuário para atender aos requisitos de transparência e conscientização sobre a qualidade do ar interno.





[info@inbiot.es](mailto:info@inbiot.es) ✉

[www.inbiot.es](http://www.inbiot.es) 🌐

Copyright © inBiot Monitoring SL