

O mundo passa por um momento delicado.

O contágio pelo *Coronavírus* vem colapsando sistemas de saúde e paralisando atividades econômicas em todas as esferas.

Agora, depois de semanas confinados, começamos a vislumbrar uma volta progressiva à nossa rotina.

Muitos cuidados de prevenção à propagação deverão ser tomados enquanto não houver uma vacina contra o *Coronavírus*.

## **AMBIENTES INTERNOS**

Principalmente em onde passamos a maior parte do nosso tempo.



E você já sabe quais são os mecanismos de transmissão do vírus e como se **PREVINIR** dele em *ambientes internos*?



# Mecanismos de transmissão do vírus



Pessoas infectadas



Bioaerosóis

Contaminação através do ar



Superfícies



Contaminação indireta



Gotículas Respiratórias



Contaminação por proximidade



# Prevenção à Contaminação



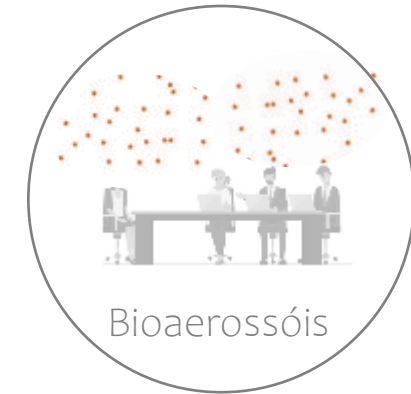
**Indivíduo:** evitar proximidade física e isolar-se caso apresente sintomas

**Edifício:** operar com capacidade reduzida para facilitar distanciamento social e se possível disponibilizar testes.



**Indivíduo:** evitar levar as mãos ao rosto e higienizá-las regularmente

**Edifício:** disponibilizar meio de higienização das mãos e higienizar superfícies com frequência e eficiência



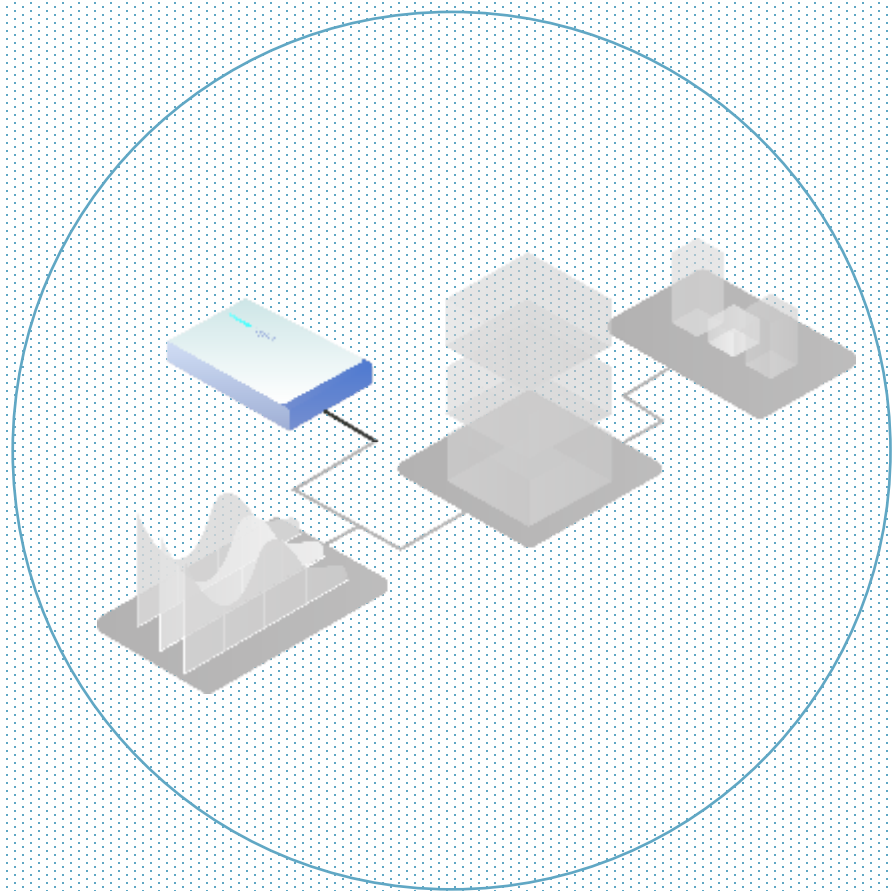
**Indivíduo:** evitar locais com baixa qualidade do ar

**Edifício:** garantir a melhor qualidade do ar possível em ambientes internos.

Mas como garantir que o ar que respiramos em **AMBIENTES INTERNOS** esteja adequado às normas vigentes de qualidade?



Monitoramento da Qualidade do Ar

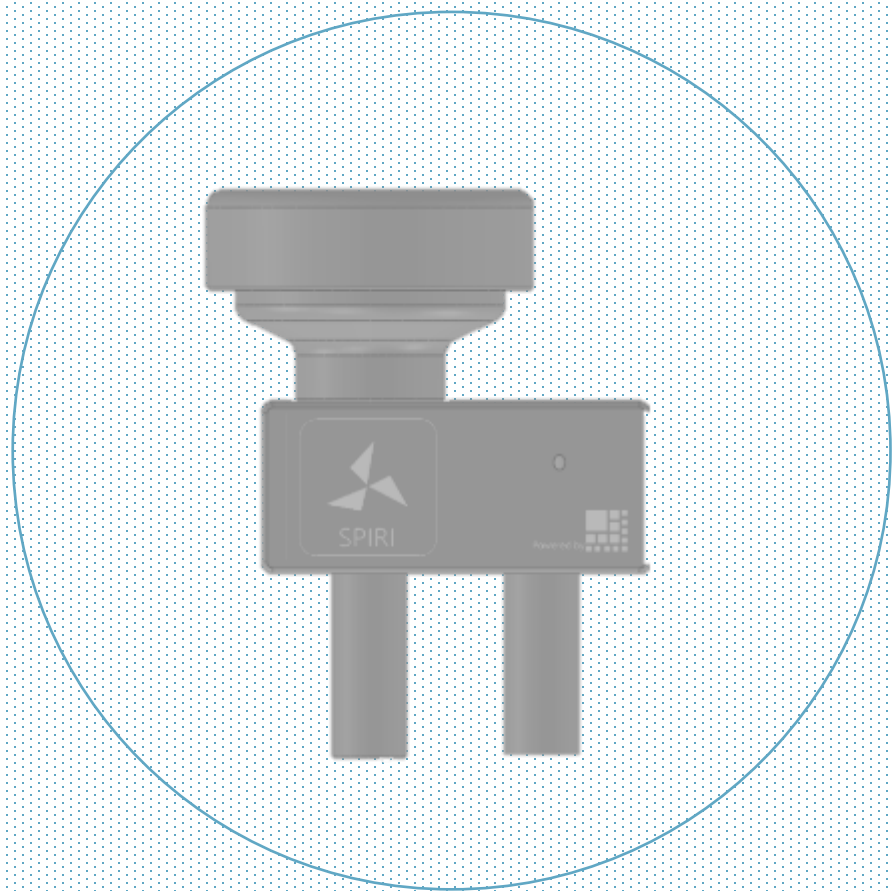


A tecnologia **SPIRI** viabiliza a gestão da qualidade do ar dos ambientes internos, por monitorá-los em *tempo real*

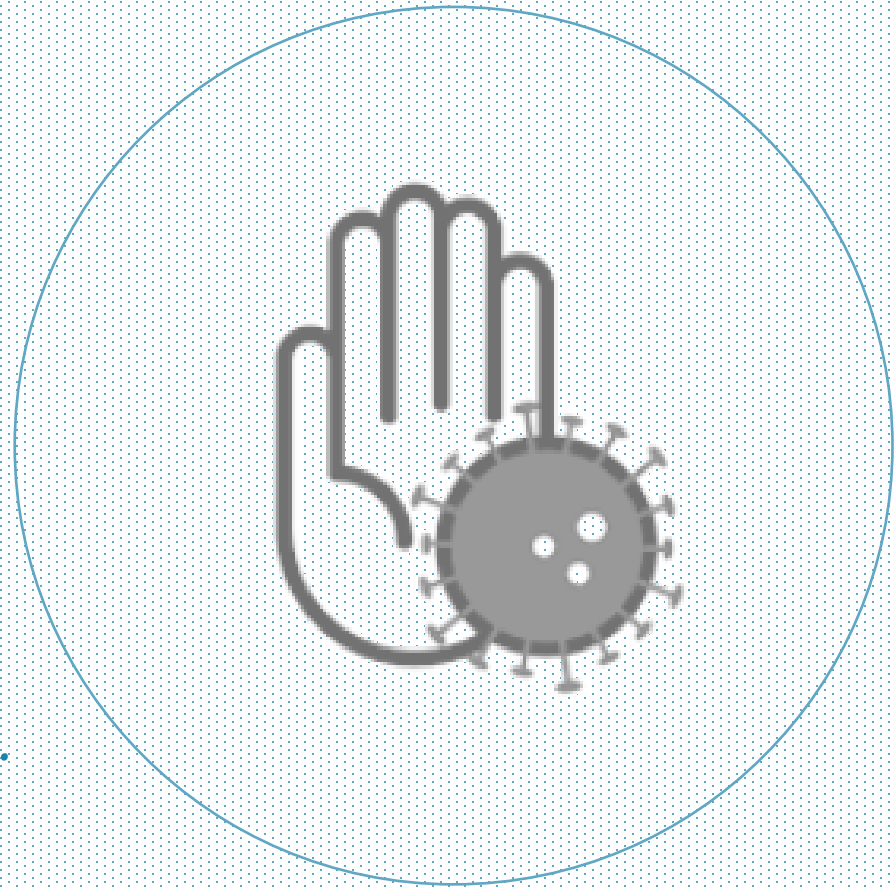


O dispositivo multissensorial permite informar o *risco de contaminação* aos ocupantes dos edifícios





Através de um *protocolo de amostragem*, com análise laboratorial, é possível identificar a *presença/ausência do vírus* no ar coletado.



Assim, a tecnologia permite mitigar o risco de contaminação pelo mecanismo de bioaerossóis

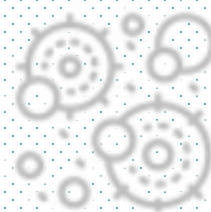
# Parâmetros Monitorados



CO2



VOC



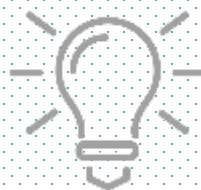
Material Particulado



Temperatura



Umidade



Luminosidade



Ruídos



Presença

Um laudo técnico orienta ações corretivas para manter a Qualidade de Ambientes Internos (QAI)



A informação é visualizada online em tempo real através da plataforma de inteligência de ambientes



Monitoramento em tempo real dos ambientes 24/7

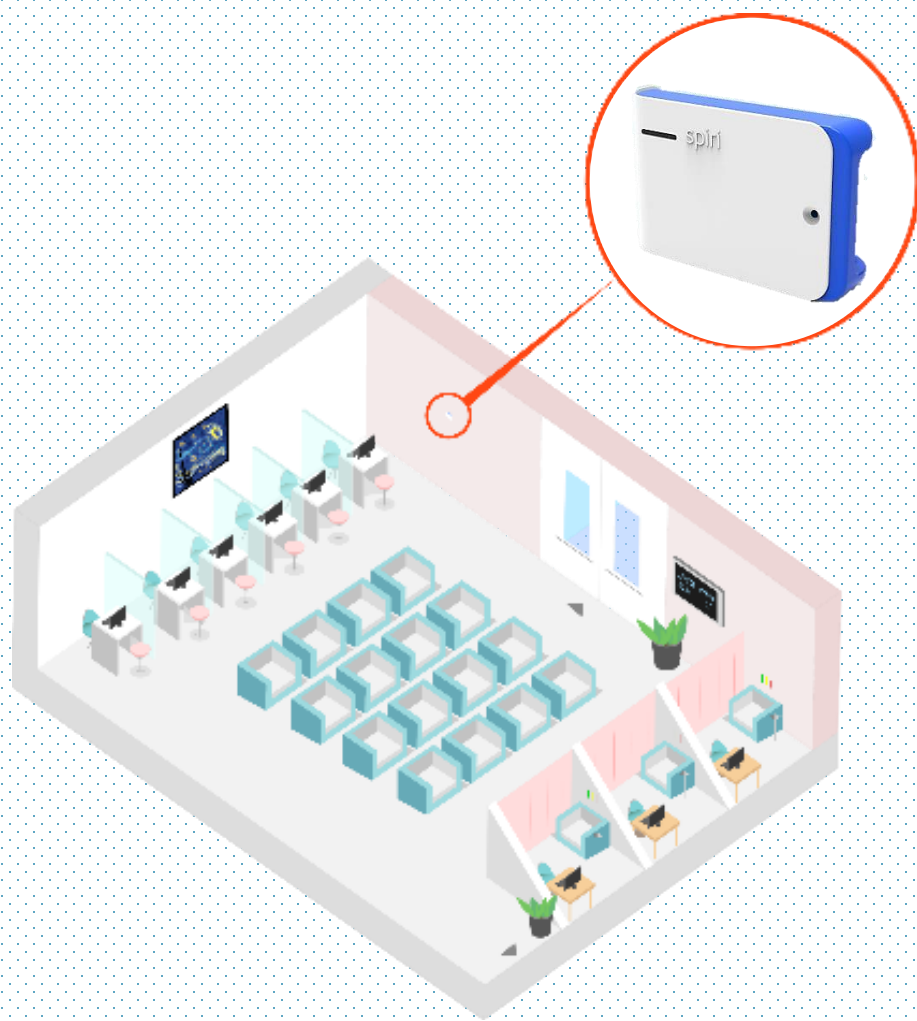



Amostras são coletadas para incorporar a base de dados dos sensores



Uma análise laboratorial identifica a presença ou não do vírus no ar

# Infraestrutura necessária



- ✓ Tomada 110 ou 220v para dispositivo de monitoramento.
- ✓ A cada 25 dispositivos um ponto de energia para o Gateway (concentração de dados coletados e envio para )
- ✓ Sem necessidade de wi-fi no local



Apoio



Parceiros



[covid19@spiri.pro](mailto:covid19@spiri.pro)



[www.spiri.pro](http://www.spiri.pro)  
[www.omni-electronica.com.br](http://www.omni-electronica.com.br)



11 – 3039.8369