

## CONBRAVA 2021 – ENPC 2021 MESA-REDONDA: QUALIDADE DO AR INTERIOR

**Coordenação e Debatedores**: Antonio Luís de Campos Mariani, Celso Simões Alexandre, Francisco Pimenta

Painelistas: Adelia Marçal Santos e Arthur Sequeira Aikawa

## **LEGADO**

A Mesa-Redonda Qualidade do Ar Interior integrou dois eventos simultâneos que ocorreram no SP Expo: CONBRAVA 2021 e ENPC 2021. Os temas dos dois eventos: "Tendencias e impactos do AVAC-R na qualidade de vida e segurança das pessoas" e "Qualidade do Ar, Segurança e Saúde começam no projeto de ar condicionado", convergiam e evidenciaram a importância da qualidade e da segurança proporcionada aos ocupantes pela ventilação e pelo tratamento do ar.

Esteve em foco: o momento atual, as experiências sobre a situação dos ambientes interiores no contexto da pandemia do COVID-19, como entender riscos para as pessoas nestes ambientes, e quais as possibilidades que existem com a monitoração de parâmetros relacionados à qualidade do ar.

A primeira painelista foi a médica infectologista Adélia Marçal Santos, especialista em controle de infecções, que atua como consultora internacional em segurança do paciente, com atividades no Brasil e no Canadá, avaliando ambientes internos em diferentes áreas como hospitais, escritórios e indústrias. Ela iniciou com breve revisão histórica de doenças transmissíveis pelo ar, aspectos da ventilação relacionados, eventos já ocorridos no passado. Apontou para a importância de estudos que entendam e modelem os movimentos de partículas em suspensão no ar, e a correlação entre partículas de diferentes tamanhos com os processos infecção de pessoas. Valorizou a integração entre as áreas da saúde e da tecnologia-engenharia para que os resultados dos avanços a favor das pessoas sejam mais acessíveis para todas as camadas da sociedade, e ocorram de modo mais rápido e eficaz.

O engenheiro elétrico Arthur Aikawa, segundo painelista, é o CEO da empresa Omni Electronica, startup brasileira, empresa que desenvolveu equipamento e sistema de comunicação de resultados on-line para monitoração de parâmetros da Qualidade do Ar Interior – o SPIRI, e tem forte experiência neste campo, com atuação no Brasil e na Alemanha. Arthur trouxe resultados da experiência de monitoração de grandezas em ambientes interiores com registro contínuo, e discutiu aspectos da interpretação destas informações. Considerou a importância da adoção da avaliação dos ambientes em períodos estendidos, que são mais significativos que "picos" de valores medidos pontualmente. Abordou a importância de sistemas de monitoração que estabeleçam comunicação com os ocupantes, ofereçam resultados tratados e representativos por períodos amplos no tempo, para melhor informar e trazer conhecimento para as pessoas.

Francisco Pimenta, Celso Simões Alexandre e Antonio Luís Mariani, colaboraram debatendo os pontos apresentados, valorizando a importância da interação entre a área médica e a área técnica do AVAC-R. Questionaram quais são as ações que devem ser desenvolvidas, hoje e no futuro próximo, para que novos avanços possam ser efetivados trazendo os benefícios da QAI para todos na sociedade.