

EVENTOS



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, EFICIÊNCIA E QUALIDADE DO AR NO CENTRO DO DEBATE SOBRE HVACR

15ª EDIÇÃO DO CONGRESSO, EM PORTO ALEGRE, MANTÉM MINICURSOS, TRABALHOS TÉCNICO CIENTÍFICOS E ENCONTRO DA ASHRAE, INCORPORA NOVAS APLICAÇÕES E RESERVA UM DIA ESPECÍFICO PARA A REFRIGERAÇÃO.



Entre 15 e 17 de setembro, Porto Alegre volta a receber um dos principais encontros técnicos do setor de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração. O Mercofrio 2026 será realizado no Centro de Eventos do BarraShoppingSul e chega à 15ª edição com o tema “AVAC R Inteligente: IA, Eficiência e Qualidade do Ar para um Planeta Sustentável”.

A proposta desta edição é discutir como a transformação tecnológica, em especial o uso da Inteligência Artificial (IA), pode ser incorporada aos sistemas AVAC R sem perder de vista questões que continuam determinantes para o setor: eficiência energética, qualidade do ar, segurança, desempenho, sustentabilidade, formação profissional e atualização das normas técnicas.

Para o presidente da Asbrav, Mário Henrique Canale, acompanhar a velocidade das transformações exige não apenas acesso às novas tecnologias, mas profissionais capacitados para utilizá-las de maneira adequada e segura. O setor também precisa ampliar junto à sociedade a compreensão sobre a presença do HVACR em áreas que ultrapassam o conforto térmico, como saúde, conservação de alimentos e medicamentos e eficiência das edificações.

“O Mercofrio aproxima conhe-

cimento, mercado e profissionais e ajuda a transformar tendências em decisões práticas. Nesta edição, queremos discutir inteligência artificial, sustentabilidade, Qualidade do Ar Interno, normas, legislação e cadeia do frio de uma forma que esse conhecimento chegue às empresas e contribua efetivamente para a evolução do setor”, destaca.

A inteligência artificial aparece como um dos eixos da programação, mas não como assunto isolado. Ela será relacionada a dados, automação, controle térmico, eficiência e novas aplicações.

A programação também preservava atividades que fazem parte da identidade do Mercofrio. Os minicursos e a apresentação de trabalhos técnico científicos estão novamente presentes; o encontro da ASHRAE mantém seu espaço; e a edição de 2026 acrescenta uma programação específica dedicada à refrigeração.

A Resenha do Frio, estreante na programação do Congresso e voltada aos técnicos instaladores, complementa a agenda e ganha destaque próprio na programação paralela.

MINICURSOS ABREM A PROGRAMAÇÃO

Os minicursos, presentes em todas as edições do Mercofrio, vol-

tam a ocupar a manhã do primeiro dia. Em 2026, dois temas estão previstos: a NBR 16401, Parte 3, com exposição das propostas de revisão da Norma, e a climatização de data centers, abordando desde a sala de tecnologia da informação até o resfriamento líquido.

A escolha dos assuntos antecipa dois dos movimentos que atravessam a programação do Congresso. De um lado, a atualização dos critérios técnicos para projeto e operação dos sistemas; de outro, o surgimento de novas demandas de climatização associadas ao crescimento da infraestrutura digital.

O tema dos data centers ganha relevância também pela relação com a expansão da inteligência artificial. Quanto maior a capacidade computacional instalada, maior a demanda por sistemas capazes de retirar calor dos equipamentos e manter condições adequadas de operação.

A discussão sobre a NBR 16401, por sua vez, será retomada na quinta-feira, 17, quando está previsto um painel sobre o panorama da Norma. Na mesma manhã, outro painel tratará da NBR 7256.

TRABALHOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS

A produção técnico-científica continua sendo um dos componentes permanentes do Mercofrio. Os trabalhos aprovados serão apresentados oralmente durante o evento e os melhores receberão premiação. A organização também prevê a publicação dos trabalhos aceitos, apresentados e autorizados pelos autores nos Anais Eletrônicos do evento.

Em 2026, a apresentação dos trabalhos ocorrerá principalmente na quarta-feira, enquanto o Prêmio Mercofrio Técnico-Científico está programado para a tarde do dia seguinte, 17 de setembro.

A manutenção dessa estrutura aproxima o Congresso de sua dimensão acadêmica. A proposta não é apenas apresentar equipamentos e soluções comerciais, mas criar um espaço para divulgação de pesquisas e experiências técnicas que possam contribuir para o desenvolvimento do setor.



Fotos: divulgação.

EVENTOS

Essa preocupação aparece também no programa de Embaixadores Acadêmicos criado para esta edição. A iniciativa tem por objetivo aproximar universidades, estudantes e empresas e ampliar a participação de novos profissionais no congresso.

ASHRAE TERÁ NOVO COMANDO NO ENCONTRO DE PORTO ALEGRE

O jantar da ASHRAE South Brazil Chapter continua entre os eventos tradicionais associados ao Mercofrio. Neste ano, o encontro está marcado para 16 de setembro, das 18h30 às 21h, como parte da programação destinada aos profissionais de HVAC R.

A edição deste ano terá, porém, um significado adicional para o South Brazil Chapter. A gestão 2025/2026, presidida por Fernando Dutra Del Castillo, chegou ao fim em julho. A nova gestão, para o período 2026/2027, passou a ser liderada por Tiago Roberto Lüdtke, que assumiu a presidência após o encerramento do ciclo anterior.

A mudança ocorre dentro do processo anual de renovação das diretorias da ASHRAE. O Capítulo mantém a estrutura de participação de profissionais em diferentes comitês e áreas de atuação, enquanto a nova presidência passa a conduzir as atividades para o período 2026/2027. O jantar de Posse da ASHRAE durante o Mercofrio será, portanto, também uma oportunidade para apresentar essa nova etapa aos profissionais reunidos em Porto Alegre.

Piquete Farroupilha integra a programação

A programação do Mercofrio também mantém espaço para a cultura regional, com o Piquete Farroupilha entre as atividades associadas ao Congresso. A iniciativa se soma à programação técnica e aos momentos de relacionamento previstos durante os três dias do evento.

UM DIA DEDICADO À REFRIGERAÇÃO

Uma das novidades na organização temática da edição de 2026 é a concentração de conteúdo de refrigeração em uma programação específica. A quinta-feira, 17, terá quatro sessões consecutivas de refrigeração, seguidas de um painel sobre o segmento.

O chamado Dia da Refrigeração coloca o segmento no centro da programação em um momento de mudanças técnicas que envolvem eficiência energética, transição dos fluidos refrigerantes e novas exigências ambientais.

A questão dos refrigerantes também aparece em outros momentos do evento. A transição para alternativas de menor impacto ambiental exige mudanças em projeto, instalação, operação e manutenção, além de atualização dos profissionais. A própria organização do Mercofrio aponta a necessidade de capacitação diante dessas transformações. A programação específica permite, assim, tratar a refrigeração não como um conteúdo complementar à clima-

tização, mas como um dos campos centrais do congresso.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AO AVAC R

A inteligência artificial será o tema que conecta diferentes momentos da programação. O painel de abertura, na tarde do dia 15, terá como tema "AVAC R Inteligente: IA, Eficiência e Qualidade do Ar para um Planeta Sustentável".

No segundo dia, a discussão passa por dados, automação, gerenciamento e eficiência energética. Entre os assuntos previstos estão o modelo de Utility as a Service, a relação entre descarbonização e qualidade do ar e o desempenho das instalações.

Na quinta-feira, a IA volta ao centro da programação com a palestra "Do Controle Térmico à Inteligência Climática: Como a IA está Redefinindo o Futuro do AVAC R". Também estão previstas discussões sobre garagens e mobilidade elétrica, filtros de ar, descarbonização e análise avançada de instalações.

A abordagem indica que a organização pretende tratar a inteligência artificial menos como uma promessa tecnológica e mais como uma ferramenta vinculada à operação dos sistemas. Dados, automação e controle aparecem como condições para que os recursos digitais produzam resultados concretos em eficiência e desempenho.

QAI, SEGURANÇA E NOVAS APLICAÇÕES

A qualidade do ar interior também estará presente em diferentes pontos do Congresso. Uma das palestras



O diretor executivo da Asbrav, Marcelo Pereira e o presidente Mário Henrique Canale, na edição 2024.

Fotos: divulgação.

discutirá a relação entre descarbonização e qualidade do ar em ambientes de conforto e laboratórios classificados. Outra tratará do papel dos filtros de ar na construção de sistemas de HVACR mais eficientes.

A programação também contempla aplicações específicas. Além dos data centers, serão abordadas cozinhas profissionais, controle de fumaça em incêndios, exaustão, garagens e mobilidade elétrica.

O conjunto mostra uma preocupação com ambientes que apresentam requisitos particulares de operação. Em cozinhas profissionais, por exemplo, o sistema precisa responder simultaneamente à exaustão, reposição de ar e condições térmicas. Em data centers, a continuidade da operação e a capacidade de remoção de calor assumem papel central.

Eficiência e descarbonização

Eficiência energética e descarbonização aparecem como temas recorrentes durante os três dias. A programação inclui discussões sobre confiabilidade operacional, investimentos em eficiência, instalações de menor pegada de carbono e utilização de análises avançadas para melhorar o desempenho dos sistemas.

A organização também relaciona o tema à transição dos fluidos refrigerantes. A substituição de refrigerantes de maior impacto ambiental por alternativas de menor potencial de aquecimento global traz novas exigências técnicas e de segurança para fabricantes, projetistas, instaladores e equipes de manutenção.

UMA EDIÇÃO QUE MANTÉM A TRADIÇÃO E AMPLIA O ESCOPO

A programação do Mercofrio 2026 combina elementos presentes desde as primeiras edições, como minicursos, produção técnico científica e o encontro da ASHRAE, com assuntos que refletem mudanças recentes no mercado.

A diferença está menos na substituição dos temas tradicionais e mais na ampliação das aplicações. Data centers, resfriamento líquido,

inteligência artificial, mobilidade elétrica, descarbonização e novos refrigerantes passam a dividir espaço com normas, qualidade do ar, projeto, manutenção e operação.

A formação profissional também ganha peso. A organização aponta a falta de técnicos especializados como um dos desafios atuais do setor, enquanto sistemas mais tecnológicos aumentam a necessidade de profissionais preparados para instalar, operar e manter essas soluções. Para o diretor executivo da Asbrav,

É nesse contexto que a Resenha do Frio assume uma função específica dentro do Congresso. Pela

primeira vez, o Mercofrio reserva um espaço noturno dedicado aos técnicos instaladores, com treinamentos, workshops e demonstrações práticas. O conteúdo será abordado em uma retransmissão específica desta edição.

Com três dias de programação, o Mercofrio 2026 procura, portanto, reunir diferentes níveis da cadeia HVACR: pesquisadores, engenheiros, projetistas, fabricantes, técnicos, instaladores, estudantes e empresas. A proposta é discutir a incorporação de novas tecnologias sem retirar do centro as questões que determinam o desempenho dos sistemas no mundo real. ❄️

RESENHA DO FRIO ESTREIA NO MERCOFRIO COM PROGRAMAÇÃO VOLTADA A TÉCNICOS INSTALADORES

Batizada como Resenha do Frio, o evento será realizado na noite de 15 de setembro, das 18h30 às 22h, no Centro de Eventos do BarraShoppingSul, em Porto Alegre, como parte da programação do Mercofrio 2026.

Com participação gratuita e coffee de boas-vindas, a iniciativa foi estruturada para combinar capacitação técnica, demonstrações práticas e relacionamento entre profissionais. O formato reúne cinco salas consecutivas, com treinamentos, workshops e apresentações de produtos, sob a proposta de ampliar o acesso dos profissionais de campo ao conteúdo técnico do Congresso.

A programação inclui numa sala a Academia LG de Ar Condicionado; em outra, a Midea Carrier; uma terceira dedicada ao tema "Eletrônica: O Pilar da Climatização Moderna"; também, um espaço voltado à liderança feminina no HVACR e, ainda o Capacita+, programa do CREA-RS, que discutirá o Frio Alimentar.

A inclusão dos instaladores representa uma ampliação do perfil tradicional do Congresso, historicamente associado à participação de engenheiros, projetistas, fabricantes, pesquisadores e profissionais ligados à especificação e

PELA PRIMEIRA VEZ, O CONGRESSO MERCOFRIO TERÁ UM ESPAÇO DEDICADO ESPECIFICAMENTE AOS TÉCNICOS INSTALADORES E PROFISSIONAIS QUE ATUAM DIRETAMENTE NA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE HVAC-R.

gestão de sistemas. A Resenha do Frio acrescenta à programação um espaço direcionado a quem trabalha diretamente com a execução e a manutenção das instalações.

A escolha por treinamentos e workshops também acompanha a transformação tecnológica dos sistemas. A presença crescente de eletrônica, automação, controles e recursos digitais exige atualização contínua dos profissionais responsáveis pela instalação e manutenção. Nesse contexto, a capacitação deixa de ser apenas uma atividade complementar e passa a fazer parte da própria discussão sobre a evolução do HVAC-R.

A proposta da organização é oferecer uma noite dedicada ao conhecimento técnico sem custo, aproximando fabricantes, especialistas e profissionais de campo.

EVENTOS

15/09/2026 - TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5
08:00 - 17:30	CREDENCIAMENTO				
08:30 - 12:30				MINICURSO (Por adesão na área do inscrito) Climatização para Data Centers: da sala de TI ao Resfriamento Líquido Diego Corceiro James Mattos João Iara	EVENTO SIMULTÂNEO A Engenharia e o Engenheiro na Cozinha
12:30 - 14:00	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO INTERVALO DE ALMOÇO				
13:00 - 14:00	CREDENCIAMENTO WELCOME COFFEE				
14:00 - 14:45	SOLENIDADE DE ABERTURA				
14:45 - 17:30	PAINEL DE ABERTURA Tema: AVAC-R Inteligente: IA, Eficiência e Qualidade do Ar para um Planeta Sustentável CONVIDADOS: Alexandre Kontoyanis Fábio Clavijo DL ASHRAE Profa. Dra. Franciéle Schanck Carlos Profa. Dra. Rosa Vicari				
17:30 - 18:30	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO COFFEE BREAK				
EVENTOS GRATUITOS COM VAGAS LIMITADAS!					
SALA 1	RESENHA: LGMV POR LG ELETRONICS				
SALA 2	RESENHA: Resenha do Especialista POR Midea Carrier				
SALA 3	RESENHA: Eletrônica: O Pilar da Climatização Moderna POR Tavares Refrigeração				
SALA 4	RESENHA: Liderança Feminina no AVAC-R POR Núcleo de Mulheres da ASBRAV				
SALA 5	RESENHA: Capacita+ POR CREA-RS				

REVISTA
MUNDO
DO AR CONDICIONADO E DA REFRIGERAÇÃO

ASSINE
REVISTA MUNDO DO AR E
DA REFRIGERAÇÃO

Reportagens, entrevistas, tecnologia e mercado.
Tendências e informação técnica para
acompanhar as transformações do setor.

ASSINATURA ANUAL · 6 EDIÇÕES

Assine Agora:
R\$ 156,00 no Pix
Ou em 3x de R\$ 60,00 no cartão



Informação que Move o Setor.
Agora, direto para você.
Aponte a câmera para o QR
e Assine.



**QUEM VIVE O HVAC-R
PRECISA ESTAR BEM
INFORMADO!**

EDIÇÃO ATUAL

16/09/2026 - QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 5
08:00 - 17:30	CREDENCIAMENTO			
08:30 - 09:00			Apresentação de Trabalhos Técnicos	
09:00 - 09:45	Dehumidification Process Fábio Clavijo - DL ASHRAE			Encontro Técnico Exclusivo para Profissionais da Fiscalização em Qualidade do Ar Interior (QAI) e PMOC
09:45 - 10:30	Sistemas de Pressurização de Escada com Aplicação de Ventiladores Eletronicamente Comutados (EC) Alex Brocco - EBM-PAPST BRASIL	A, O Novo Ator na Eficiência Energética e Descarbonização Cédric Tennerel, Edvaldo Júnior JOHNSON CONTROLS		
10:30 - 11:00	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO - COFFEE BREAK			
11:00 - 11:45	Utility as a Service: Eficiência Energética, Confiabilidade Operacional e Investimento CPFL Vitor Leigwen Chan CPFL	AVAC-R com IA: Da Manufatura à Entrega de Soluções Maúrcio Camargo TROX DO BRASIL	Apresentação de Trabalhos Técnicos	Encontro Técnico Exclusivo para Profissionais da Fiscalização em Qualidade do Ar Interior (QAI) e PMOC
12:00 - 13:30	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO - INTERVALO DE ALMOÇO			
13:30 - 14:15	Alta Performance em Unidades de Tratamento de Ar: Análise e Seleção Bruno Roza Martins BERLINER LUFT	Eficiência Energética em Sistemas de Desumidificação por Dessecante Daniel José Zagulski BRY-AIR	Apresentação de Trabalhos Técnicos	Encontro de Associações
14:15 - 15:00	Além do Projeto: Onde a Alta Performance se Converte em Eficiência Energética Jean Rodrigues AIRSIDE	Falhas de Projeto e Desempenho em Sistemas de Exaustão de Churrasqueiras e Lareiras. Abrahão Nunes		
15:00 - 15:45	Transição de Fluidos Refrigerantes e Mudanças Climáticas: Novos Cenários para o Setor de HVAC-R Leonardo Genofre DAIKIN	Efeitos de Sistema: Da Pressurização de Escadas ao Agronegócio e à Refrigeração. Carlos Santos Jr ZIEHL-ABEGG		
15:45 - 16:15	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO - COFFEE BREAK			
16:15 - 17:00	Painel Comissionamento no Ciclo de Vida da Instalação Introdução do DNCE e Introdução ao Processo de Comissionamento Eng. Fabio Neves Presidente do DNCE	A Inteligência Bem Antes da IA: Dados, Automação e Gerenciamento como Pilares do AVAC-R Sustentável Fabício Santos FULL GAUGE	Apresentação de Trabalhos Técnicos	Encontro de Associações
17:00 - 17:45	Case Premiado ASHRAE Hospital Mater Dei Salvador Eng. Thiago Portes Comis Engenharia Perspectivas do Processo de Comissionamento Eng. Marcos Vargas Termica Brasil	Como Podemos Associar Descarbonização e Qualidade do Ar em Ambientes de Conforto e Laboratórios Classificados Prof. Dr. Alexandre Santos ELITECH		
17:45 - 18:45	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO			
18:30 - 21:00	JANTAR ASHRAE - SOUTH BRAZIL CHAPTER & BRASIL CHAPTER ENCONTRO DE PROFISSIONAIS HVAC-R			

EVENTOS

17/09/2026 - QUINTA-FEIRA				
HORÁRIO	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 5
08:00 - 17:30	CREDENCIAMENTO			
09:00 - 09:45	Do Controle Térmico à Inteligência Climática: Como a IA está Redefinindo o Futuro do AVAC-R Edemir Jr. MIDEA-CARRIER	O Papel dos Filtros de Ar para Contribuir com AVAC-R Inteligente: IA, Eficiência e Qualidade do Ar Edmilson Alves HENGST	SEMINÁRIO DE REFRIGERAÇÃO (Por adesão na área do inscrito)	ENCONTRO DE ESTUDANTES ASHRAE (Por adesão na área do inscrito) Exclusivo para Estudantes
09:45 - 10:30	Controle de Fumaça em Incêndios e Exaustão de Cozinhas Profissionais: Desafios e Boas Práticas Jônatas Feijó, Claudio Schoeler PROJELMEC	O Caminho para Instalações Mais Eficientes, com Menor Pegada de Carbono Tendo Como Base Análises Avançadas Wilson José de Sousa ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY		
10:30 - 11:00	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO - COFFEE BREAK			
11:00 - 11:45	AVAC-R Inteligente em Garagens: Unindo Eficiência, Qualidade do Ar e a Nova Mobilidade Elétrica Eng. Leandro Wolff SICFLUX	Do Controle Tradicional ao Controle Autônomo: O Futuro Sustentável do HVAC Alexandre Sermarini TRANE		
12:00 - 13:30	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO - INTERVALO DE ALMOÇO			
13:30 - 14:15	Carbono Incorporado em Sistemas Prediais: Uma Abordagem de Ciclo de Vida Juliana Pellegrini DL ASHRAE			Encontro de Associações
14:15 - 15:00	PAINEL NBR 16401 Parte 3 Uma Exposição de Propostas para Revisão da Norma Antonio Luís de Campos Mariani Mário Alexandre Möller Ferreira Wili Colozza Hoffmann			
15:45 - 16:30	PRÊMIO ASBRAV TÉCNICO-CIENTÍFICO			
16:15 - 17:00	VISITA AO ESPAÇO DE RELACIONAMENTO - COFFEE BREAK			



Fotos: divulgação.