

RELATÓRIO TÉCNICO INFORMATIVO

1) DADOS PROFISSIONAIS

Gutenberg Faria Rios
Engenheiro Mecânico
Conselheiro Federal do CONFEA

2) DADOS DAS REUNIÕES E EVENTOS

Participação na Conferência Anual da ASHRAE, de 21 a 25 de junho de 2025, em Phoenix - Arizona (EUA), conforme Decisão Plenária PL-0489/2025 do Processo Sei 00.002940/2025-08

Local: *Phoenix - Arizona - Estados Unidos da América*

Entidade promotora do evento: *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers - ASHRAE*

Período: 21 a 25 de junho de 2025

3) FINALIDADE DA PARTICIPAÇÃO

Conforme Decisão Plenária PL-0489/2025 do Processo Sei 00.002940/2025-08 que trata de convite enviado pela Sociedade Americana de Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado (ASHRAE) ao Confea para participar da Conferência Anual da ASHRAE, de 21 a 25 de junho de 2025, em Phoenix - Arizona (EUA) (1200997);

Considerando que a ASHRAE é uma entidade associativa global, fundada em 1894, que promove o bem-estar humano por meio de tecnologias sustentáveis para o ambiente construído, atuando nas áreas de edificações, eficiência energética, qualidade do ar interno, refrigeração e sustentabilidade dentro da indústria, bem como na redação de normas técnicas, realização de pesquisas, publicações e educação continuada; considerando que, de acordo com seu estatuto, a Ashrae é uma associação de direito privado, constituída por tempo indeterminado, sem fins econômicos, sem cunho político ou partidário, nem religioso, capaz de aglutinar forças e representar as aspirações dos membros junto ao Poder Público e à iniciativa privada, sendo seus objetivos exclusivamente científicos e educacionais (0671366);

Tendo, portanto a finalidade: de participação no evento é consolidar o relacionamento institucional com a ASHRAE, com vistas ao

aperfeiçoamento profissional, bem como realizar tratativas para avanço do Memorando de Entendimentos a ser assinado com a entidade;

4) CONSIDERAÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Considerando as disposições constantes da Resolução nº 1.009, de 17 de junho de 2005, que dispõe sobre os critérios e os procedimentos para autorização de viagem ao exterior, em cumprimento de missão delegada pelo Crea ou pelo Confea;

Considerando que foi aprovado pelo plenário do Confea em 2020 (Decisão PL-1333/2020) o Planejamento Estratégico de Inserção Internacional - PII do Confea com o objetivo principal de traçar o planejamento estratégico no tocante à inserção internacional do Sistema Confea/Crea, visando aprofundar o relacionamento institucional com entidades internacionais das áreas abrangidas pelo Sistema Confea/Crea, bem como buscar e propor ações conjuntas visando ao intercâmbio de informações sobre o exercício profissional e a respectiva fiscalização (SEI - 0392663);

Considerando que a participação deste Federal no evento oportunizará o aprofundamento do relacionamento institucional com diversas entidades da Engenharia, nos termos aprovados no Planejamento Estratégico de Inserção Internacional – PII aprovado pela Decisão PL-1333/2020; considerando que a proposta foi analisada pela Gerência de Relações Institucionais e Inteligência – GRII, que por meio do Parecer GRII nº 16/2025, verificou o atendimento aos requisitos da Resolução nº 1.009, de 2005 (SEI 1201021);

Considerando que, de acordo com o disposto no art. 6º da Resolução nº 1.009, de 2015, às representações em missões ao exterior deve sobrevir a apresentação do respectivo relatório ao Conselho Diretor do Confea, no prazo de sessenta dias após o término da missão;

5) PROGRAMAÇÃO DAS ATIVIDADES

A participação se deu em cumprimento de um extenso cronograma de atividades, que contou com aplicativo próprio para gestão da agenda o ASHRAE 365, um aplicativo gratuito que fornece atualizações constantes sobre tudo relacionado ao evento ASHRAE 365 (<https://www.ashrae.org/i-want-to-view/ashrae-365-app>) também com acesso pelo site na internet: <https://events.rdmobile.com/Sessions/Index/19047>.

The screenshot shows the mobile application interface for the 2025 ASHRAE Annual Conference. At the top, there are two status bars: the left one shows 17:40 and the right one shows 17:41. Below the status bars, the title "Leave Event 2025 ASHRAE Annual Confe..." is displayed, along with a back arrow, a plus sign, and an upward arrow icon. The main content area is titled "Plan Your Event". On the left, a vertical list of navigation items includes: Dashboard, Event Details, Committee Meeting & Event Schedule, Technical Program Schedule, ALI Courses, Virtual Conference Site, Speakers, Sponsors, Notifications, Registration & Bookstore, Committee Meetings Info, Technical Program and PDH Info, Social Events, Tours, and Future ASHRAE Conferences. Each item has a circular arrow icon to its right. On the right, there are three sections representing different days:

- Fri, 20 Jun:** Chapter Technology Transfer Committee (CTTC) (08:00–12:00 GMT-7, Sheraton Phoenix Downtown, Alham...)
- Sat, 21 Jun:** TAC ExCom (07:00–08:00 GMT-7, Sheraton Phoenix Downtown, Encant...), Special Event : Meeting of the Members Plenary Session (15:15–17:15 GMT-7, Sheraton Phoenix Downtown, Level 3...), and Welcome Party (18:30–20:30 GMT-7, Arizona Science Center, Arizona Scie...)
- Sun, 22 Jun:** TC 1.4 Brainstorming - Innovative & Disruptive Technologies (13:30–15:00 GMT-7, Sheraton Phoenix Downtown, Valley o...)

At the top right of the main content area, there are four buttons: a magnifying glass icon, a "Filters" button with a count of 1, a "Selected" button, and a "Notes" button.

Com essa ferramenta o planejamento da participação foi facilitado no sentido de verificar os de melhor interesse, assim como os de cumprimento institucional, sendo distribuídos em 5 vertentes, sendo elas:

- 1) Reuniões dos Dispositivos Deliberativos
- 2) Reuniões de Comitês e Grupos de Trabalho
- 3) Treinamentos centralizados
- 4) Simpósios, Seminários, Plenária
- 5) Visitas Técnicas e Eventos Comemorativos

Cumpre ressaltar o destaque no item 12 da agenda do Comitê Executivo dos Diretores (pauta anexa ao presente) da ASHRAE Society no que tange à inclusão na pauta de discussão a realização do MOU entre ASHRAE e o CONFEA, conforme recortes abaixo:



Open Session Agenda
Sheraton Phoenix Downtown | Deer Valley (2)
Saturday, June 21, 2025 | 8:30am – 1:00pm MST (UTC-07:00)
Wednesday, June 25, 2025 | 7:30 – 9:00am MST (UTC-07:00)

12. MOU UPDATES

- A.* MOU Strategy Shift
- B.* CONFEA (New MOU)
- C.* BCxA (New MOU)
- D.* NEBB (MOU Renewal)

6) RELATÓRIO TÉCNICO



Em destaque os dados consolidados da ASHRAE Society e sua atuação, apontando para 22 Congressos que são promovidos anualmente pela entidade, sendo 6 deles em abrangência mundial e 16 de abrangência regional.



Participação na Plenária e na cerimônia de láurea ao mérito promovida pela ASHRAE ao longo da conferência.





EXECUTIVE COMMITTEE MEETING

Open Session Agenda

Sheraton Phoenix Downtown | Deer Valley (2)
Saturday, June 21, 2025 | 8:30am – 1:00pm MST (UTC-07:00)
Wednesday, June 25, 2025 | 7:30 – 9:00am MST (UTC-07:00)

1. CALL TO ORDER - Knight

2. VALUE STATEMENT – Knight

In ASHRAE meetings, we will act with honesty, fairness, courtesy, competence, inclusiveness and respect for others, which exemplify our core values of excellence, commitment, integrity, collaboration, volunteerism and diversity, and shall avoid all real or perceived conflicts of interest. Our culture is one of inclusiveness, acknowledging the inherent value and dignity of each individual. We celebrate diverse and inclusive communities, understanding that doing so fuels better, more creative and more thoughtful ideas, solutions and strategies for the Society and the communities our Society serves. We respect and welcome all.

Code of Ethics - <https://www.ashrae.org/about/governance/code-of-ethics>

Core Values - <https://www.ashrae.org/about/ashrae-s-core-values>

Diversity Statement - <https://www.ashrae.org/about/diversity-equity-and-inclusion-dei>

12. MOU UPDATES

A.* MOU Strategy Shift

B.* CONFEA (New MOU)

C.* BCxA (New MOU)

D.* NEBB (MOU Renewal)

13.* STRATEGIC PLAN IMPLEMENTATION - Knight

14.* CARBON OFFSET PURCHASES – Knight

Sustainable Travel International

15. EXECUTIVE SESSION (Separate Agenda)

16. REPORTS OF BODIES REPORTING TO EXCOM

A. PEAC – McQuade

B. AASA – Knight (Bjarne Olesen)

C. CEBD – Kent Peterson

17. REPORTS OF OFFICERS' CRC AND INTERSOCIETY VISITS

Back Details

TC 1.4 Brainstorming - Innovative & Disruptive Technologies

Sun, 22 Jun
13:30–15:00 GMT-7
Sheraton Phoenix Downtown, Valley of the Sun E (Level 2)

Information

Days: Sunday, 22 June
Location: Sheraton Phoenix Downtown, Valley of the Sun E (Level 2)
Meeting Format: Hybrid
Session Type: Technical Committee (TC, MTG, TG, TRG)

This meeting will take place in Phoenix. Virtual attendees can click "Enter Meeting" under Resources below to join the meeting on the noted date and time. All times are listed in Mountain Standard Time (MST).

[!\[\]\(b633c99971ee943883d887b9e59f36ad_img.jpg\) Post about this session](#) [!\[\]\(69380a4f9ee664aa0506659d167cd7cd_img.jpg\) Posts](#)

Resources

[Sign-In Sheet](#) 

Notes

Back Details

Seminar 20: The Ethics of Delegated Design and Engineering for Non-Structural Systems

Sun, 22 Jun
13:30–15:00 GMT-7

Information

Location: Phoenix Convention Center North Building , Level 2, 227AB
Program Level: Intermediate
Program Track: HVAC&R Systems and Equipment
Session Type: Seminar

Summary:
The presentations in this seminar discuss the ethics of designing, engineering, and stamping requirements for non-structural HVAC systems and equipment. Whether a structural engineer is required to perform the work or if a mechanical engineer is adequate to perform the certification work.

Chair:
Harold Dubensky, P.E.

Technical Committee:
2.7 Seismic, Wind and Flood Resistant Design





 Back	 Details	 <input checked="" type="checkbox"/>	 <input type="button" value="Upload"/>	 Back	 Details	 <input checked="" type="checkbox"/>	 <input type="button" value="Upload"/>
Debate 1: Dust Collection Data and Analytics for Decarbonization Through Energy Efficiency Mon, 23 Jun 08:00–09:30 GMT-7				Seminar 4: Leak Detection Technologies for Flammable Refrigerant Systems Sun, 22 Jun 08:00–09:00 GMT-7			
Information				Information			
Location: Phoenix Convention Center North Building , Level 2, 229A Days: Monday, 23 June Program Level: Intermediate Program Track: Industrial Ventilation, Refrigeration, Air-Conditioning and Energy Utilization Session Type: Debate				Location: Phoenix Convention Center North Building , Level 2, 229B Approval of Continuing Education: Credits: AIA Approved Days: Sunday, 22 June Program Level: Basic Program Track: HVAC&R Systems and Equipment Session Type: Seminar			
Summary: With new objectives to reduce or minimize a company's carbon footprint, the dust collection system must be included and calculated before specification and after installation. Standardized tests such as ASHRAE 52.2 and 199 can help in specifying system sizing with the lowest impact, but are these accurate enough to predict actual performance values? Monitoring after installation and startup can help to optimize the system, as well as confirm initial estimates, but is this too late? Post installation adjustments to the cleaning system. Filter media and				Summary: The purpose of this seminar is to discuss emerging technologies for leak detection systems found in equipment that contain flammable refrigerant. Chair: Craig Grinder Technical Committee: 6.3 Central Forced Air Heating and Cooling Systems Co-Sponsoring Committee:			

<p>Sponsor Tech Talks 1: Simplifying the Shift to Hydronic Heat Pump Systems presented by Trane</p> <p>Sun, 22 Jun 15:15 – 15:45 GMT-7</p> <p>Information</p> <p>Location: Phoenix Convention Center North Building , Level 2, 226A Days: Sunday, 22 June Session Type: Sponsor Tech Talks</p> <p>Summary: Guidehouse Insights reports that heat pumps have grown in adoption over the past five years, and the global commercial heat pump market is estimated to reach \$52.8 billion by 2029, a ~109% increase from 2020. Join our webinar to stay at the forefront of the electrifying HVAC landscape.</p> <p>This presentation will address the challenges with transitioning to hydronic heat pump systems, including higher costs and integration complexities with new or existing building designs. Discover the <u>benefits of low-</u></p>	<p>Sponsor Tech Talks : How To Double Your HVAC Business in 2025 presented by Thryv.</p> <p>Mon, 23 Jun 14:30 – 15:00 GMT-7</p> <p>Information</p> <p>Location: Phoenix Convention Center North Building , Level 2, 226A Days: Monday, 23 June Session Type: Sponsor Tech Talks</p> <p>Summary: <i>5 Strategies to Boost Revenue and Profits While Reducing Your Stress</i> Ready to grow your HVAC business without burning out? Join us for this free, value-packed tech talk where we'll walk through 5 proven strategies that can help you <i>double your revenue in 12 months or less</i>. *unsure if we can say this* These aren't just tips—they're automation systems built to work while you focus on your jobs. You'll learn how to:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Automatically upsell services · Bring back past customers with zero effort
---	--









7) PROPOSIÇÕES/ RECOMENDAÇÕES A SEREM APLICADAS NO SISTEMA PELA EXPERIÊNCIA ADQUIRIDA

A participação na Conferência Anual da ASHRAE evidenciou oportunidades estratégicas para o fortalecimento da inserção internacional do Sistema Confea/Crea, em consonância com os objetivos estabelecidos no Planejamento Estratégico de Inserção Internacional (PII). Com base na experiência adquirida, propõem-se as seguintes recomendações:

- **Formalização e assinatura do Memorando de Entendimentos (MoU)** entre o CONFEA e a ASHRAE Society, uma vez que a minuta do MoU encaminhada pelo CONFEA teve sua aprovação dada na reunião do BOD realizada na conferência, fortalecendo a cooperação técnica, científica e educacional com uma das entidades mais respeitadas globalmente nas áreas de climatização, refrigeração e qualidade ambiental interna.
- **Inclusão no Sistema de Informações Confea-Crea (SiC)** de um campo específico para o registro de certificações internacionais obtidas por profissionais brasileiros, como as concedidas pela ASHRAE, valorizando competências técnicas e promovendo o reconhecimento dessas certificações no âmbito nacional.
- **Convite institucional à ASHRAE para participação na Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia (SOEA)**, com o objetivo de promover intercâmbio técnico e ampliar o alcance internacional do evento.
- **Estímulo à participação contínua de representantes do Sistema em eventos internacionais da ASHRAE**, visando à atualização tecnológica e ao alinhamento com as melhores práticas globais nas áreas correlatas, permitindo um melhor e mais moderna fiscalização pela compreensão dos avanços e estado da arte do setor.

8) CONCLUSÃO

A missão técnica à Conferência Anual da ASHRAE em Phoenix, Arizona, cumpriu plenamente os objetivos institucionais propostos, possibilitando uma visão aprofundada das práticas, estruturas e estratégias adotadas por uma entidade de referência mundial. O evento proporcionou subsídios relevantes para a valorização profissional, integração internacional e atualização tecnológica para práticas de fiscalização do Sistema Confea/Crea. A continuidade e a ampliação do relacionamento com a ASHRAE devem ser consideradas prioritárias, com foco na formalização de parcerias, no reconhecimento de certificações internacionais e na promoção da troca de conhecimentos. A experiência consolidou o entendimento de que a inserção internacional não apenas fortalece a imagem institucional do Sistema, mas contribui diretamente para seu aperfeiçoamento técnico e estratégico.