ASHRAE BRASIL CHAPTER NEWSLETTER

EDIÇÃO DE JANEIRO, FEVEREIRO E MARÇO DE 2025

2025 AHR ORLANDO

EVENTOS

2025 ASHRAE WINTER CONFERENCE
TECHNOLOGY AWARDS
AHR ORLANDO 2025
2025 ASHRAE HVAC&R STUDENT PAPER COMPETITION.
DATA CENTER SUMMIT LATAM 2025
ASHRAE EQUIPMENT GRANT
SAVE THE DATE!

NESTA EDIÇÃO

PALAVRAS DO PRESIDENTE
PALAVRAS DA EDITORA
AGENDA DE EVENTOS
INTEGRANTES 24/25
STUDENT ACTIVITIES REPORT 24/25
HOMENAGEM
CONTATOS

PALAVRAS DO PRESIDENTE

Engenheiro Eduardo Seiji Yamada, presidente ASHRAE Brasil Chapter.

Com grande entusiasmo, damos as boas-vindas a mais um ano e novo trimestre que se inicia para a nossa associação. Foram três meses de muitos eventos, atividades, comemorações e conquistas para a ASHRAE Brasil como vocês podem conferir nesta edição.

Destaco as grandes premiações que aconteceram na AHR em Orlando em fevereiro de 2025, como o nosso mais novo ASHRAE FELLOW do Brasil, Dr. Oswaldo Bueno, além da inédita premiação de 1º lugar no Technology Awards do Projeto do Hospital Mater Dei de Salvador, condecorando os engenheiros Mário Sérgio de Almeida e Kelvin Cruz de Oliveira. E os eventos não pararam, destacando o DATA CENTER SUMMIT, que aconteceu no Rio de Janeiro em março de 2025, com a presença de palestrantes internacionais (Distinguished Lecturers), palestras no SENAI Ipiranga, além de diversas Atividades Estudantis (Student Activities) de nosso capítulo, que aconteceram no final do ano passado e este ano, que também foram destaque e receberam inéditas premiações e reconhecimento.

Agradeço a todos os membros, patrocinadores, associações e entidades apoiadoras, instituições de ensino e a todos os colegas da ASHRAE Brasil Chapter por todo o apoio e esforço conjunto, pois é com a união que conquistamos resultados tão expressivos no nosso país. Boa leitura!

PALAVRAS DA EDITORA

Engenheira Hiandara Santos

“2025 é mais um ano que se inicia com diversos planejamentos e realizações conduzidos pelo ASHRAE Brasil Chapter. Portanto, nesta edição, abordamos os últimos eventos deste trimestre (janeiro, fevereiro e março) que são resultado do compromisso dos integrantes desta gestão, como a participação no 2025 Winter Conference e no 2025 AHR Orlando, além de divulgar artigos, organização de eventos e reconhecimentos recebidos por membros do Chapter. Também, aproveitamos para enaltecer e homenagear grandes trabalhos e pessoas inigualáveis que contribuíram com a ASHRAE.

Ressalto meu agradecimento a todos os membros, apoiadores, patrocinadores e leitores da nossa Newsletter e espero que possamos contribuir cada vez mais para a divulgação informativa e cientÍfica à nossa sociedade. Espero que apreciem o conteúdo e tenham ótima leitura!”

AGENDA DE EVENTOS 2025

janeiro | junho

CALENDÁRIO ANUAL DE ATIVIDADES ASHRAE BRASIL CHAPTER

JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO
		DATA CENTER SUMMIT 19 e 20/03 no Rio de Janeiro	**QUARTAS TECNOLÓGICAS "Maximizando a Eficiência com Resfriamento Evaporativo"** 16/04 on-line	**14° SEMINÁRIO QAI E XIX EXPOQUALINDOOR** 14 e 15/05 no Auditório do CREA-MG (Belo Horizonte) **10° WORKSHOP DE COMISSIONAMENTO DE EDIFICAÇÕES** 29/05 no Auditório da FIESP-SP (São Paulo)	**REFRIGERATION DAY** 26/06

Diretoria

PR Eduardo Yamada
Presidente 24/25

PE Cristiano Brasil
Presidente Eleito 25/26

VP Alexandre Kontoyanis
Vice Presidente

TS Gutemberg Rios
Tesoureiro

SC Pedro Braga
Secretário

Chairs

CTF Tacyo Pantoja
Chapter Technology Transfer

CO Rhander Matos
Communications

GA Juliana Pellegrini
Government Affairs

MP Alexandre Kontoyanis
Membership Promotion

YE Carlos Santos
Young Enginners

RP João Pimenta
Research Promotion

DEI Christiane Lacerda
Diversity, Equity and Inclusion

SA Kelvin Cruz
Student Activities

HA Thiago Portes
Honors and Awards

NE Hiandara Santos
Newsletter Editor

SU Rodrigo Santos
Sustainability

2025 ASHRAE WINTER CONFERENCE

A 2025 ASHRAE Winter Conference ocorreu nos dias 8 a 12 de fevereiro de 2025, em Orlando, FL, nos Estados Unidos, evidenciando tendências de mercado do setor HVAC-R e viabilizando reuniões de comitês, mais de 100 sessões técnicas, seminários, fóruns e eventos sociais. A conferência ocorreu na mesma semana da 2025 AHR Orlando, que reuniu mais de 3.800 participantes, marcando uma grande oportunidade de desenvolvimento de habilidades e conhecimento.

Em seu discurso, o presidente da ASHRAE 24-25, Dennis Knight, forneceu atualizações sobre o tema da sociedade: “Capacitando nossa força de trabalho: construindo um futuro sustentável”, com destaque no progresso de iniciativas, como um roteiro de desenvolvimento da força de trabalho recém-lançado que descreve estratégias para atrair, engajar e reter talentos para o setor de HVAC-R.

Um dos destaques durante a conferência foi a posse de Jason Alphonso como novo DRC da região XII e a entrega do título de ASHRAE Fellow para o Engenheiro Oswaldo de Siqueira Bueno, realizada pelo Professor Doutor e ASHRAE Fellow, Antônio Luiz de Campos Mariani, o qual foi responsável por assistir o Engenheiro durante todo o evento. Durante a conferência, também, foi divulgada a 2025 ASHRAE Annual Conference que acontecerá de 21 a 25 de junho em Phoenix, Arizona, nos Estados Unidos.

PREMIAÇÃO TECHNOLOGY AWARDS 2025 ASHRAE WINTER CONFERENCE

Pela primeira vez, o Brasil alcançou o **1º lugar mundial** no prestigiado ASHRAE Technology Awards, na categoria de novas instalações hospitalares. Os engenheiros **Mário Sérgio de Almeida** e **Kelvin Cruz de Oliveira** reberam a premiação pelo inovador Projeto de Climatização do Hospital Mater Dei, localizado em Salvador, Bahia. A premiação foi entregue durante a sessão plenária da ASHRAE Winter Conference, em Orlando, na Flórida, pelo Presidente da ASHRAE, M. Dennis Knight.
O **ASHRAE Technology Awards** é uma premiação internacional que reconhece os melhores projetos de engenharia em HVAC&R, avaliando critérios como eficiência energética, qualidade do ar e inovação. A competição ocorre em três etapas: nacional, regional e mundial. O projeto do Hospital Mater Dei venceu a fase brasileira e se destacou na etapa regional, superando projetos da América do Sul, Caribe e Flórida, até conquistar o título mundial.

O diferencial do projeto está na utilização da tecnologia de vigas frias, tornando o **Mater Dei** o primeiro hospital do Brasil a adotar esse sistema. A implementação bem-sucedida dessa tecnologia em um hospital localizado em um clima tropical e úmido superou o desafio da condensação, que até então limitava sua adoção no Brasil. Esse feito demonstrou a viabilidade e confiabilidade do sistema nessas condições, estabelecendo um precedente para sua aplicação em projetos similares. Essa conquista representa um marco para a engenharia brasileira, reforçando a importância da inovação e da aplicação de boas práticas no desenvolvimento de soluções sustentáveis e eficientes, práticas estas incentivadas pela ASHRAE, que desempenha um papel fundamental na promoção de boas práticas em **HVAC&R** por meio da publicação de normas, diretrizes e pesquisas que estabelecem padrões globais para eficiência energética, qualidade do ar e sustentabilidade.

2025 AHR ORLANDO

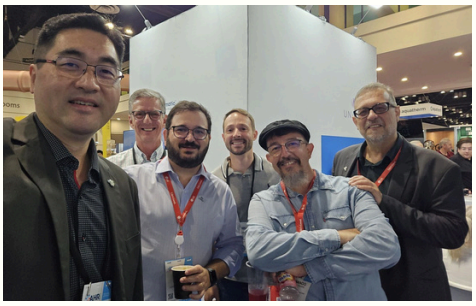
Representantes da ASHRAE Brasil Chapter estiveram presentes em Orlando, FL, nos Estados Unidos, para acompanhar a realização da 2025 AHR Expo no Centro de Convenções de Orange County, a maior feira do setor de HVAC-R (aquecimento, ventilação, ar-condicionado e refrigeração) entre os dias 10 a 12 de fevereiro de 2025.

A conferência contou com mais de 1.800 expositores, apresentando as mais recentes tecnologias, produtos e serviços do setor HVAC-R para cerca de 50.000 participantes durante os três dias de realização. O evento promoveu mais de 400 reuniões de comitês, 111 sessões técnicas e diversos eventos de networking. Também, reuniu exposição de diferentes aspectos do ambiente construído como produtos e serviços de encanamento, tubulação, hidráulica, aquecimento, resfriamento, controles, ferramentas e software.

O evento enfatizou tecnologias que promovem eficiência energética e sustentabilidade, com a proposta de redução do consumo energético e das emissões de carbono. Além disso, destacam-se tópicos como impacto potencial de tarifas, novos regulamentos, utilização de A2Ls e A3Ls e desenvolvimento da força de trabalho.

O Brasil ganhou visibilidade por ser um dos poucos países que receberam destaque e reconhecimento em ações que promovem a eficiência energética e sustentabilidade nas construções. Nesse contexto, integrantes da diretoria da ASHRAE Brasil Chapter foram convidados a participar do Engineer Summit, evento promovido pela Armstrong Fluid Technology durante a AHR Expo, com a contribuição do Presidente do Chapter Brasil, Eduardo Seiji Yamada, ao compartilhar conhecimento e discutir as tendências e políticas do mercado brasileiro que incentivam e promovem a eficiência energética e sustentabilidade nos projetos.

REGISTROS DO EVENTO 2025 AHR ORLANDO



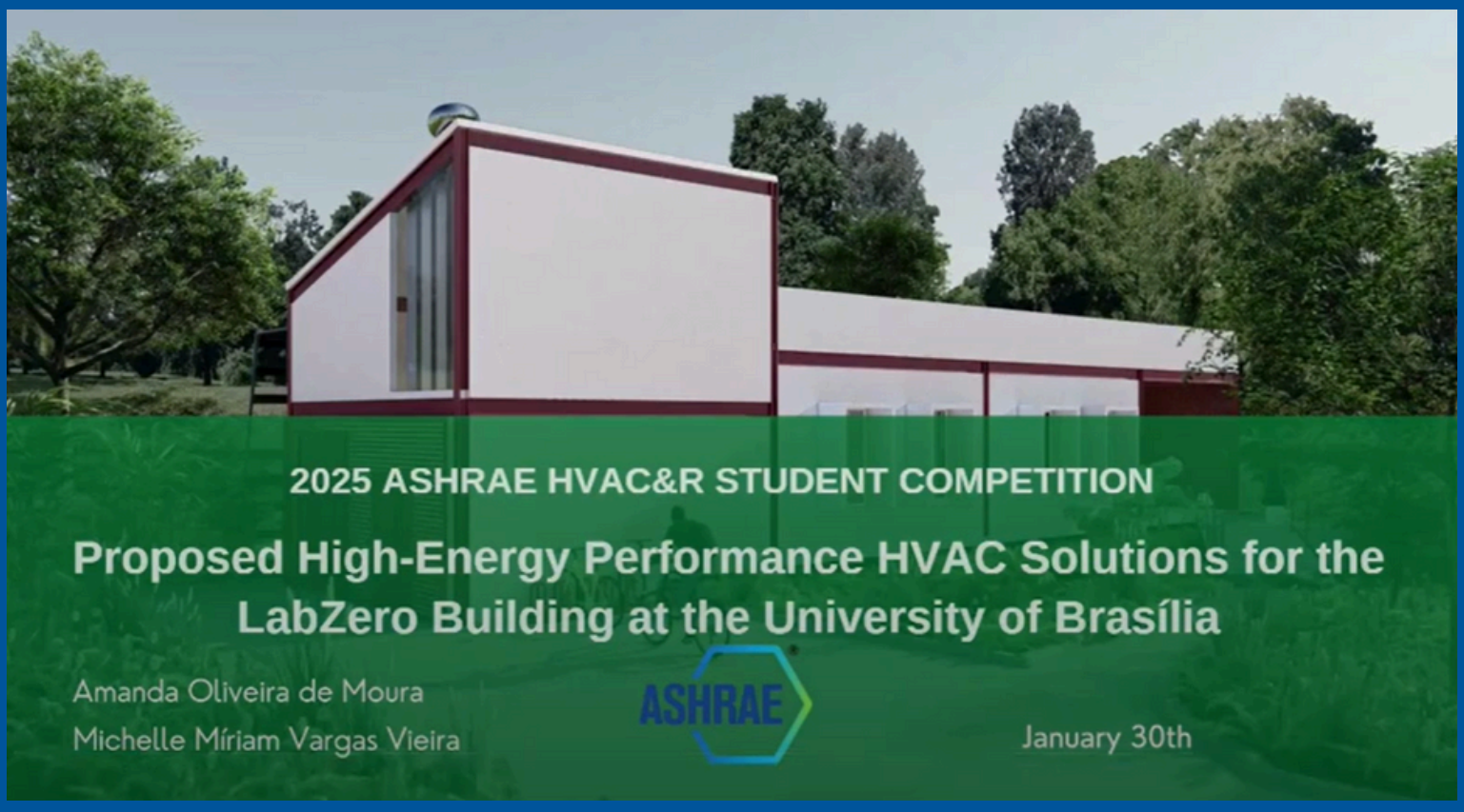
2025 ASHRAE HVAC&R STUDENT PAPER COMPETITION.

No dia 30 de janeiro de 2025, as estudantes do curso de Engenharia Mecânica da Universidade de Brasília (UnB) e membros do **Brasília Student Branch**, Amanda Oliveira de Moura e Michelle Míriam Vargas Vieira, participaram do 2025 ASHRAE HVAC&R Student Paper Competition, uma oportunidade para estudantes de bacharelado ou mestrado terem suas pesquisas reconhecidas em uma competição com outros estudantes associados ASHRAE.

As autoras apresentaram o artigo técnico intitulado **"Proposed High-Energy Performance HVAC Solutions for the LabZero Building at the University of Brasília"** (Proposta de Soluções de HVAC de Alto Desempenho Energético para o Edifício LabZero da Universidade de Brasília) sob a orientação do Professor João Manoel Dias Pimenta, membro do **Chapter Brasil** e Chair do Research Promotion, com o objetivo de desenvolver e analisar duas soluções de climatização de alta eficiência para o LabZero , que será construído no Campus Darcy Ribeiro da UnB. Leia o artigo na íntegra e acesse a apresentação a seguir.

CLIQUE NO ÍCONE PARA ACESSO AO ARTIGO.

CLIQUE NO ÍCONE PARA ACESSO À APRESENTAÇÃO.

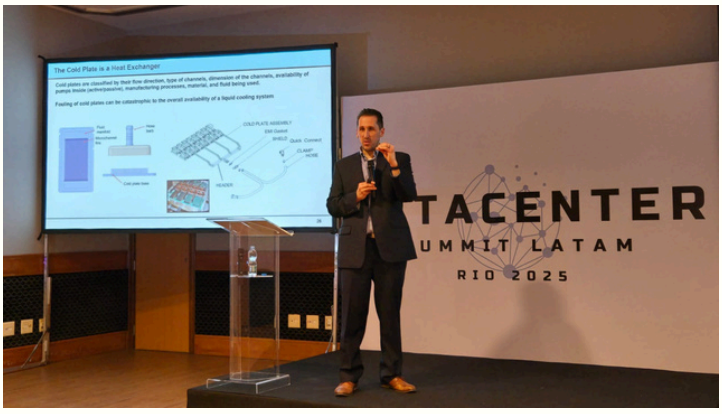


DATA CENTER SUMMIT LATAM RIO 2025

O Data Center Summit Latam 2025 aconteceu nos dias 19 e 20 de março no Hotel Windsor Barra na cidade do Rio de Janeiro, RJ, Brasil e foi organizada por membros da ASHRAE Brasil Chapter, com apoio das empresas patrocinadoras, instituições e associações, como o Governo do Estado do Rio de Janeiro, Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (Confea) e Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro (CREA-RJ). A abertura do evento dispôs da ilustre presença de Fernanda Curdi, atual Secretária de Desenvolvimento Econômico, Indústria, Comércio e Serviços do Governo do Rio de Janeiro, que abordou a promoção de incentivos para impulsionar o crescimento e investimentos na área de tecnologia no estado do RJ.

Durante a realização, foram organizadas exposições e oferecidas palestras e cursos técnicos com conteúdos atuais e inovadores como liquid cooling, comissionamento em data centers e dinâmica dos fluidos computacional (CFD) aplicado a data centers com objetivo de gerar oportunidades de networking e debates técnicos. Esses temas foram conduzidos por especialistas nacionais e internacionais, com destaque para a participação dos Distinguished Lectures da ASHRAE Society, Tracey Jumper, CCP e Diretora da Microsoft, Alexandre Kontoyanis, Vice Presidente da ASHRAE Brasil Chapter e CEO da MC Consult e Dustin Demetriou, Engenheiro Senior de Tecnologia da IBM. Assim, em sua primeira edição, o evento prova-se ser um marco para o futuro do setor.

REGISTROS DO EVENTO DATA CENTER SUMMIT



ASHRAE EQUIPMENT GRANT

O programa Equipment Grant da ASHRAE tem como objetivo apoiar o desenvolvimento de projetos acadêmicos, fornecendo financiamento para a aquisição de equipamentos que auxiliem no ensino e na pesquisa de sistemas de climatização, refrigeração e áreas correlatas. Esse incentivo é essencial para fomentar a inovação e proporcionar uma melhor experiência de aprendizado para os estudantes.

Com muita honra, este ano, a ASHRAE Brasil Chapter foi duplamente contemplada na edição deste ano do programa, com projetos submetidos pelo **ASHRAE Recife Student Branch**, sediado no Instituto Federal de Pernambuco (IFPE). Os projetos aprovados são:

•"Industrial Refrigeration Prototype", aprovado para financiamento no valor de US$ 4.900 para o Recife Student Branch.
•"Construction of Didactic workbench for teaching automotive air conditioning systems, focusing on the operation of electric compressors", aprovado para financiamento no valor de US$ 4.850 para o Recife Student Branch.

Totalizando US$ 9.750, o equivalente a R$ 56.000,00.

Essa conquista representa um marco importante, pois, até então, apenas o **ASHRAE Salvador Student Branch** havia sido contemplado com esse financiamento, durante a gestão 2021-2022. O feito reforça o potencial dos grupos estudantis no Brasil e a relevância dos projetos submetidos.

O empenho e dedicação dos membros do ASHRAE Recife Student Branch, sediado no Instituto Federal de Pernambuco (IFPE) é um orguho. Portanto, é esperado que essa conquista inspire outros grupos estudantis do Brasil, para que, também, aproveitem essa excelente oportunidade oferecida pela ASHRAE e submetam suas propostas e ideias.

É objetivo comum da ASHRAE Brasil Chapter continuar incentivando o desenvolvimento acadêmico e fortalecendo a comunidade estudantil, para que se tornem futuros profissionais reconhecidos, melhorando os avanços do mercado e da indústria nacional.

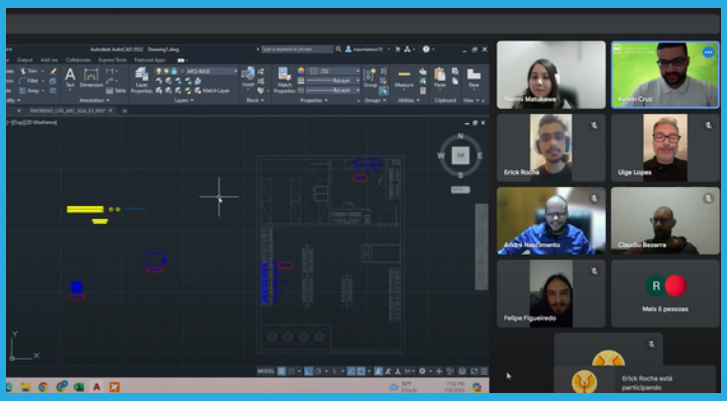
STUDENT ACTIVITIES REPORT 2024-2025

SA Chair:
Kelvin de Oliveira

SA Co-chair:
Mariana Almeida

"Com grande entusiasmo, iniciamos a gestão 2024-2025 do Comitê de Atividades Estudantis (Student Activities – SA) e podemos celebrar uma conquista histórica para a comunidade estudantil brasileira na ASHRAE: pela primeira vez, o Brasil foi duplamente contemplado no programa ASHRAE Equipment Grant. Esse feito inédito reforça a qualidade dos nossos projetos acadêmicos e o protagonismo crescente dos nossos grupos estudantis no cenário internacional. Além disso, continuamos fortalecendo nossa atuação com a realização de diversas atividades por todo o país desde a promoção de palestras, visitas técnicas e atividades K-12 em diversas regiões do país até a participação ativa em eventos nacionais e internacionais."

1º Aulão de Introdução de Projetos HVAC – Student Branch São Paulo - 08/07/2024



Visita técnica de Sistema de Condicionamento de Ar de Data Centers na Ascenty – Student Branch Fortaleza - 20/07/2024

Workshop de Qualidade do Ar de Interiores – Student Branch Fortaleza - 25/07/2024

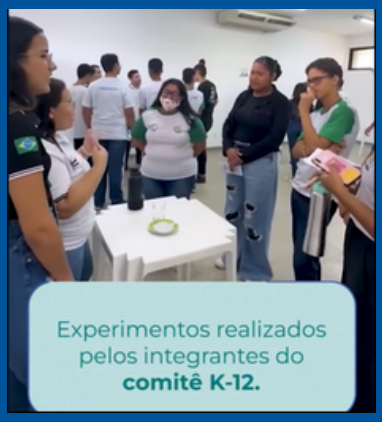
Webinar sobre Data Centers – Student Branch São Paulo - 31/07/2024

STUDENT ACTIVITIES REPORT 2024-2025

Participação de membros estudantis ao CRC Rio 2024 para participação e apoio à realização do evento - 08/2024

CONEXÃO AVAC-R: Condicionamento de água para uso em sistemas de refrigeração – Student Branch Piauí - 15/08/2024

No dia 14 de agosto de 2024, o Comitê K-12 da ASHRAE Piauí Student Branch realizou uma visita na Universidade Federal do Piauí (UFPI). Com a participação de 37 alunos da Unidade Escolar Barão de Gurguéia, a iniciativa buscou despertar o interesse nas áreas de Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM).



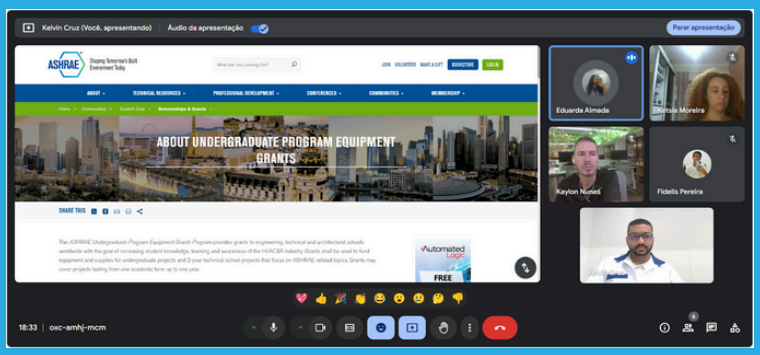
Atividade K12 em turmas de 2º ano do curso de Refrigeração e Climatização – Student Branch Salvador - 02/09/2024

Visita do Student Activities Chair – Student Branch Recife - 20/09/2024

STUDENT ACTIVITIES REPORT 2024-2025

Palestra de Gutemberg Rios com tema “O Perfil do Profissional de Engenharia e Tecnologia do Futuro” – Student Branch Salvador - 08/10/2024

Reunião com SB Brasília e apresentação sobre Equipment Grant e Travel Grant - 18/10/2024



Visita da turma do 2º ano do curso técnico em Mecânica Automotiva do Ceep José Pacífico ao Centro de Tecnologia UFPI em uma atividade promovida pelo ASHRAE Piauí Student Branch, filiado ao ASHRAE Brasil Chapter - 18/10/2024

Encontros para passagem de tubulação do chiller de absorção (Projeto IF Maker) – Student Branch Salvador - 21/09/2024 e 20/10/2024

Visita técnica na Rede SARAH de Hospitais de Reabilitação – SARAH Centro – Student Branch Brasília - 25/10/2024

STUDENT ACTIVITIES REPORT 2024-2025

Qualidade do Ar: Influência do Ambiente Interno e Externo em nosso Cotidiano – Student Branch Recife - 30/10/2024

Reunião do comitê de eventos (focado na STM e planos para o ano seguinte) – Student Branch Salvador - 09/11/2024

Jornada de Palestras – Uso de ejetores em sistemas de refrigeração por compressão de vapor e Comissionamento em sistemas de refrigeração por compressão de vapor – Student Branch BH - 13/11/2024

Palestra de Paulo Sandrini sobre “Processo Produtivo e de Qualidade de Fios e Cabos” – Student Branch Salvador - 22/11/2024

8º Seminário ASHRAE BH: Eficiência Energética em Edificações Existentes - Student Branch BH - 22/11/2024

8º Seminário ASHRAE BH: Eficiência Energética em Edificações Existentes - Student Branch BH - 22/11/2024

STUDENT ACTIVITIES REPORT 2024-2025

Minicurso de brasagem ofertado durante a Semana de Tecnologia Mecânica do IFBA 2024 – Student Branch Salvador - 10/12/2024 e 13/12/2024

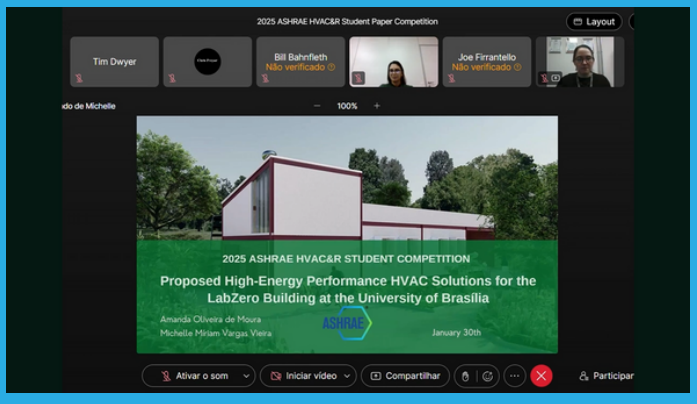
Jornada de Palestras ASHRAE BH – Transformações no Mercado de Energia do Brasil e Investigações Termo Energéticas de Sistemas e Edificações por Simulações Numéricas - Student Branch BH - 11/12/2024

Apresentação das atividades do SB durante a Semana de Tecnologia Mecânica do IFBA 2024 – Student Branch Salvador - 09/12/2024 a 13/12/2024

Submissão de projetos ao ASHRAE EQUIPMENTE GRANT – Student Branch Recife - 15/12/2024

Reunião Geral 2025.1 – Student Branch Salvador - 25/01/2025

2025 ASHRAE HVAC&R STUDENT COMPETITION – Student Branch Brasília - 30/01/2025



STUDENT ACTIVITIES REPORT 2024-2025

Apresentação da pesquisa "Reutilização da Umidade Condensada de Ar-Condicionado para Arrefecimento no Próprio Sistema, Visando a Economia de Energia" na feira Física Fora da Caixinha (UFBA) – Student Branch Salvador - 08/02/2025

Reunião Student Branch SP com SA Chair - Student Branch São Paulo - 28/02/2025

Evento em conjunto com o SENAI com participação do Presidente do Chapter (Eduardo Yamada) e SA Co-chair (Mariana Almeida) - 13/03/2024

Participação SB Brasília no V CONATRAT com o Advisor Prof. Dr. João Pimenta - Student Branch Brasília - 25/03/2025

1º Seminário Técnico de Refrigeração e Climatização - Student Branch Recife - 29/03/2025

HOMENAGEM

É com profundo pesar que lamentamos o falecimento de Daniel L. Rogers, Heitor Faria e Miguel Ferreirós Alvarez, profissionais exemplares, competentes e que contribuíram significativamente para o desenvolvimento da ASHRAE e ASHRAE Brasil Chapter. Neste momento, prestamos nossa homenagem à esses grandes homens e profissionais, como forma de agradecer e lembrar de seus grandes feitos. Aos familiares, amigos e colegas, desejamos as mais sinceras condolências.

Save the Date!

PRÓXIMO EVENTO

No dia 16/04 às 19:00 horas, teremos a palestra "Maximizando a Eficiência Energética com Resfriamento Evaporativo", ministrada pelo Engenheiro Maurício Figueira, profissional com 24 anos de experiência em resfriamento evaporativo e mais de 20 anos na Munters, com valiosos insights e conhecimentos sobre o tema.

PARTICIPE: INSCREVA-SE AGORA!

ASHRAE Brasil Chapter

QUARTAS TECNOLÓGICAS

PALESTRANTE: MAURÍCIO FIGUEIRA

"MAXIMIZANDO A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM RESFRIAMENTO EVAPORATIVO"

16 DE ABRIL, 19:00H - ONLINE

PATROCINADORES PLATINUM

PATROCINADORES GOLD

PATROCINADORES SILVER

Nós agradecemos aqueles que nos ajudam a cumprir nossa missão: Assegurar nosso futuro!

ACOMPANHE NOSSAS REDES E PARTICIPE CONOSCO!

www.ashraebrasil.org/

@ashraebrasil

@ashraebrasil