

II CBEMM

CONGRESSO BRASILEIRO
DE ESTRUTURAS METÁLICAS E MISTAS



15 a 17 de abril de 2026 | Maringá – PR

**CONFERENCE
PROGRAM**

II Congresso Brasileiro de Estruturas Metálicas e Mistas (CBEMM)

PROGRAMAÇÃO COMPLETA

Maringá – PR – Brasil
15 a 17 de abril de 2026

Comissão Organizadora:

Carlos Humberto Martins – UEM – Presidente
Alexandre Rossi – UEM
Elyson Andrew Pozo Liberati – UEM
Felipe Piana Vendramell Ferreira – UEM
José Osvaldo Ferreira Filho – UEM

Lista de revisores:

Ada Mollo Gonçalves Kayser - UERJ
Adenílcia Fernanda Grobério Calenzani – UFES
Alexandre Rossi – UEM
André Vitor Benedito – UFSCar
Antonio Pedro Batista Cerejo – UFU
Bianca Cristina de Almeida Baldi - USP
Caio Prestupa Malta Rolim - UEM
Carlos Humberto Martins – UEM
Eligio Giongo - UTFPR
Emerson Alexandro Bolandim – UNESP
Felipe Botelho Coutinho - UERJ
Felipe Piana Vendramell Ferreira – UEM
Felipe Romero da Mata – UEM
Fernando Santos de Araujo - USP
Flávia Gimenez Berti – UEM
Flávio Alexandre dos Reis – UFOP
Gisele Cristina Antunes Martins - USP
Gregório Sandro Vieira – UFU

Haron César Tavares – UEM
Hidelbrando José Farkat Diógenes – UFPB
Iálysson da Silva Medeiros - UFRJ
Igor Eduardo da Silva Ribeiro – UEM
Keila Letícia Baptista de Souza – UERJ e UHasselt
Kelvin de Paula Sobrinho - UERJ
Leonardo André Rossato – UEM
Lucas Mognon Santiago Prates – UFSCar
Luciano Rodrigues Ornelas de Lima - UERJ
Mateus de Freitas Munhos - UEM
Monique Cordeiro Rodrigues – UERJ
Silvana De Nardin – UFSCar
Vinicius Brother dos Santos – UFSCar
Vinicius Moura de Oliveira – UEM
Wolmer Bruno de Melo Heringer Moreira - UERJ

15 de abril de 2026 (Quarta-feira)

MANHÃ

Credenciamento

Horário: 8:00 – 9:00

Local: **Hall Principal**

Abertura do Evento

Horário: 9:00 – 9:30

Local: **Sala Maringá**

Coffee Break

Horário: 9:30 – 10:00

Local: **Hall Principal**

Palestra: Construção em aço: investigação e inovação para um futuro sustentável

Prof. Dr. Luís Simões da Silva – Universidade de Coimbra (Portugal)

Horário: 10:00 – 11:30

Local: **Sala Maringá**

15 de abril de 2026 (Quarta-feira)

TARDE

Palestra: Experimental investigations for failure analysis of steel beams with various shapes of web openings

Prof. Dr. Samadhan G. Morkhade – VPKBIET (Índia)

Horário: 13:30 – 14:30

Local: **Sala Maringá**

Palestra: Ligações por aderência em estruturas mistas de aço e concreto: inovações e tendências

Prof. Dr. Hidelbrando José Farkat Diógenes - UFPB

Horário: 14:30 – 15:30

Local: **Sala Maringá**

Palestra: Lançamento do manual de vigas mistas com lajes alveolares

Time GERDAU

Horário: 15:30 – 16:00

Local: **Sala Maringá**

Coffee Break

Horário: 16:00 – 16:30

Local: **Hall Principal**

Palestra: ABAQUS Empowered by 3DEXPERIENCE

Dra. Virgínia Monteiro - *Dassault*

Horário: 16:30 – 17:15

Local: **Sala Maringá**

Início das Sessões Técnicas

Horário: 17:15

15 de abril de 2026 (Quarta-feira)

Sessão Técnica 01: Aços de Alta Resistência

Horário: 17:15 – 18:30

Local: **Sala Maringá**

Moderadores: Monique Rodrigues e André Vitor Benedito

17:15 – 17:30: Comportamento de Cantoneiras em Aço Inoxidável Formadas a Frio com Abas Desiguais sob Compressão. *Autores: **Ada Mollo Gonçalves Kayser**, Fernando Rocha Sarquis, Luciano Rodrigues Ornelas de Lima.*

17:30 – 17:45: Análise Experimental e Numérica de Colunas Tubulares Quadradas em Aço Inoxidável. *Autores: **Volmer Bruno de Melo Heringer Moreira**, Monique Cordeiro Rodrigues, Fernanda Lins Gonçalves Pereira.*

17:45 – 18:00: Análise Numérica de Ligações Tubulares Reforçadas Tipo-T em Aço Inoxidável. *Autores: **Felipe Botelho Coutinho**, André Tenchini da Silva, Monique Cordeiro Rodrigues, Luciano Rodrigues Ornelas de Lima.*

18:00 – 18:15: Avaliação Experimental de Ligações Aparafusadas em Aço Inoxidável Super Duplex. *Autores: **Kelvin de Paula Sobrinho**, André Tenchini da Silva, Monique Cordeiro Rodrigues, José Alexandre Gouveia Henriques.*

18:15 – 18:30: Avaliação Normativa de Colunas RHS em Aços Inoxidáveis. *Autores: **Mariana Meszaros de Souza**, Luciano Lima, Monique Cordeiro Rodrigues, André Tenchini da Silva.*

15 de abril de 2026 (Quarta-feira)

Sessão Técnica 02: Análise Avançada

Horário: 17:15 – 18:45

Local: **Sala Magnólia**

Moderadores: Emerson Alexandro Bolandim e Antonio Pedro Cerejo

17:15 – 17:30: Investigação Numérica do Comportamento de Vigas Alveolares Bissimétricas de Abertura Circular. *Autores: **Gabriel Souza Lopes**, Julia Mayra Moreau Pelegrini, Ana Carolina Faria, Alexandre Rossi, Emerson Alexandro Bolandim.*

17:30 – 17:45: Otimização Dimensional de Trelças Planas por Evolução Diferencial Acoplada ao MEF. *Autores: **Carolina Alves Do Nascimento Alvim**, Leonardo Araújo Marcolin, Luiz Antonio Farani de Souza.*

17:45 – 18:00: Otimização Dimensional Discreta de Trelças Planas pelo Método PSO Acoplado ao MEF. *Autores: **Carolina Alves Do Nascimento Alvim**, Leonardo Araújo Marcolin, Luiz Antonio Farani de Souza.*

18:00 – 18:15: Análise Não Linear De Estrutura Metálica Submetida A Altas Temperaturas. *Autores: **Ana Claudia Dal Prá Vasata**, Roberto Dalledone Machado.*

18:15 – 18:30: Desempenho ao Fogo de Arcos Metálicos e Mistos: Modelagem Numérica e Estudo Paramétrico com o Safir. *Autores: Caroline Aparecida Ferreira, **Ricardo Azoubel da Mota Silveira**, Jackson da Silva Rocha Segundo, Maria Eduarda Silva Piccolo, Rafael Cesário Barros, Dalilah Pires, Ígor José Mendes Lemes.*

18:30 – 18:45: Comparison of Fourth-Order Methods for Geometrically Nonlinear Planar Trusses via Corotational FEM. *Autores: **Tiago Tadeu Amaral de Oliveira**, Luiz Antonio Farani de Souza.*

15 de abril de 2026 (Quarta-feira)

Sessão Técnica 03: Estruturas Mistas – ONLINE

Horário: 17:15 – 18:45

Local: **Sala Flamboyant**

Moderadores: Felipe Ferreira e Haron Tavares

17:15 – 17:30: Avaliação De Modelos Teóricos para Dimensionamento do Piso Misto de Pequena Altura com Perfil Celular e Laje Alveolar. *Autores: **Tainá Mascarenhas Borghi**, Ana Lúcia H. C. El Debs, Silvana De Nardin.*

17:30 – 17:45: Avaliação do Procedimento da ABNT NBR8800:2024 Para Verificação de Vigas Mistas Submetidas a Momento Fletor Negativo. *Autores: **Juliano Branjão Zonta**, Silvana de Nardin.*

17:45 – 18:00: Capacidade Resistente de Vigas Mistas de Aço e Concreto com Laje Alveolar Pré-fabricada e Conectores de Cisalhamento Tipo Perfobond. *Autores: **Eduardo Vedovetto Santos**, Felipe Piana Vendramell Ferreira, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins.*

18:00 – 18:15: Comparative Study of Computational Modeling Techniques for the Truss Type Shear Connector. *Autores: **Nicolas Stênio Freire Dias**, Jerfson Moura Lima, Bruna Genu Almeida, Livia Cristina Lopes Sousa, Eric Mateus Fernandes Bezerra, Paulo Henrique Roberto Moura.*

18:15 – 18:30: Conector de Cisalhamento Desmontável em Vigas Mistas De Aço e Concreto: Uma Revisão Crítica da Literatura. *Autores: **Juliano Branjão Zonta**, Silvana de Nardin.*

18:30 – 18:45: Otimização de Estruturas Treliçadas 3D com Conexões Mistas (Pivotadas e Rígidas) usando o Método CMA-ES. *Autores: **Patrick dos Santos e Santos**, Luiz Carlos Maia Neto, Pablo Andrés Muñoz-Rojas.*

15 de abril de 2026 (Quarta-feira)

Sessão Técnica 04: Silos Metálicos e Ações Sísmicas

Horário: 17:15 – 18:45

Local: **Sala Espaço Café**

Moderadores: Alexandre Rossi e Caio Prestuba

17:15 – 17:30: Comparativo entre Formulações Linear e Não Linear de Sistemas Estruturais de Aço sob Ação Sísmica. *Autores: **Patrick De Oliveira Batista Da Costa**, Arthur de Caneda Preuss.*

17:30 – 17:45: Análise Numérica para Predição de Pressões Horizontais em Silos Metálicos. *Autores: **Augusto Ota Polidorio**, Fabio Martin Rocha, Gisele Cristina Antunes Martins.*

17:45 – 18:00: Determinação Experimental do Ângulo de Repouso de Produtos Armazenados em Silos Metálicos. *Autores: **Maria Fernanda Ganaza**, Felipe Romero da Mata, Gisele Cristina Antunes Martins.*

18:00 – 18:15: Influência da Geometria nas Pressões Horizontais em Silos Metálicos. *Autores: **Augusto Ota Polidorio**, Fabio Martin Rocha, Gisele Cristina Antunes Martins.*

18:15 – 18:30: Pressões Laterais em Silos Metálicos de Grandes Dimensões: Avaliação Experimental e Comparação com Normas Internacionais. *Autores: **Marivone Zanella Fank**.*

18:30 – 18:45: Análise Experimental das Forças Transmitidas à Coberturas de Silos Metálicos por Cabos de Termometria. *Autores: **Felipe Romero da Mata**, Maria Fernanda Ganaza, Gisele Cristina Antunes Martins.*

Coquetel de Boas-Vindas

Horário: 18:45 – 20:30

Local: **Hall Principal**

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

MANHÃ

Palestra: Segurança de estruturas sob incêndio: abordagens numéricas avançadas para materiais e sistemas construtivos

Prof. Dr. Ricardo Azoubel da Mota Silveira - UFOP

Horário: 08:30 – 09:30

Local: **Sala Maringá**

Coffee Break

Horário: 9:30 – 10:00

Local: **Hall Principal**

Início das Sessões Técnicas

Horário: 10:00

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 05: Análise Avançada

Horário: 10:00 – 11:45

Local: **Sala Maringá**

Moderadores: Gregório Sandro Vieira e Paulo Nogueira

10:00 – 10:15: Otimização de Projeto Baseada em Confiabilidade: Modelo Não-linear de Treliça com CMA-ES e Importance Sampling. *Autores: **Eligio Giongo**, Moacir Kripka, Gustavo de Miranda Saleme Gidrão, Rúbia Mara Bosse.*

10:15 – 10:30: Análise da concentração de tensões em cantoneira parafusada. *Autores: **Jéssica Ferreira Borges**, Davidson de Oliveira França Júnior, Lisandra Silva de Moraes, Flávia Miguel dos Santos, Jolanda Niemeijer da Costa, Amanda Pereira Gazola.*

10:30 – 10:45: Análise Numérica por Elementos Finitos de Barras de Seção Composta por Perfis Sigma Submetidos à Compressão Centrada. *Autores: **Camila Rodrigues Bueno**, Pablo Gustavo Prates Freitas, Gustavo Yoshio Matsubara, Emerson Alexandro Bolandim.*

10:45 – 11:00: Comportamento de Barras Compostas por Cantoneiras Enrijecidas em Forma de Cruz Sujeitas à Compressão Centrada. *Autores: **Pedro Fernandes Andrade de Oliveira**, Gabriel Souza Lopes, Davi Fagundes Leal, Emerson Alexandro Bolandim.*

11:00 – 11:15: Investigação da Flambagem Lateral com Distorção em Vigas Casteladas Mistas de Aço e Concreto em Região de Momento Negativo. *Autores: **Paulo Sérgio Cedemachi Nogueira**, Alexandre Rossi, Vinicius Moura de Oliveira.*

11:15 – 11:30: Estruturas metálicas reutilizáveis em sistemas modulares: estratégias para a construção sustentável. *Autores: **Helena Gervásio**.*

11:30 – 11:45: Influência das Tensões Residuais em Vigas Casteladas Mistas em Região de Momento Negativo com Concreto UHPC e Protensão Interna. *Autores: **Caio Prestupa Malta Rolim**, Carlos Humberto Martins, José Osvaldo Ferreira Filho, Alexandre Rossi.*

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 06: Estruturas Mistas

Horário: 10:00 – 11:45

Local: **Sala Magnólia**

Moderadores: Renato Nicoletti e Flávia Berti

10:00 – 10:15: Análise Crítica do Método M-K Para a Determinação da Força Cortante Resistente em Lajes Mistas. *Autores: **Marina Naomi Furukawa**, Renato Silva Nicoletti.*

10:15 – 10:30: Análise do Desempenho de Conectores de Cisalhamento Tubulares Perfobond. *Autores: **Keila Letícia Baptista de Souza**, André Tenchini da Silva, José Henriques, Luciano Rodrigues Ornelas de Lima, Monique Cordeiro Rodrigues.*

10:30 – 10:45: Análise Paramétrica Simplificada de Vigas Mistas Via Método dos Elementos Finitos. *Autores: **Gustavo Almeida de Moura**, Pâmela Herrera Dutra, Silvio Ney Alves Veras, Romel Dias Vanderlei, Paula de Oliveira Ribeiro, Pablo Augusto Krahl.*

10:45 – 11:00: Avaliação do Comportamento Estrutural de Capeado Ferroviário. *Autores: Flavio Reis, **Leandro Simonete Pansan Granço**, João Francisco Alves Junqueira, Luana de Conti Sampaio, José Fernando Sousa Rodrigues.*

11:00 – 11:15: Avaliação do Ganho de Resistência do Concreto sob Confinamento Ativo Utilizando o Modelo Concrete Damaged Plasticity. *Autores: **Ana Paula Bernardino**, Ana Clara Denipotti, Renato Silva Nicoletti, Emerson Alexandro Bolandim.*

11:15 – 11:30: Estudo Comparativo do Dimensionamento de Vigas Mistas Conforme as Normas Brasileira, Europeia e Americana. *Autores: Alisson Andrade da Silva, **Hidelbrando Diógenes**, Anne Caroline Monteiro Diniz, Lays Raianne Azevedo da Costa.*

11:30 – 11:45: Análise de Sensibilidade Numérica de Conectores Perfobond em Vigas Mistas Aço-Concreto. *Autores: **Haron Cesar Almeida Tavares**, Igor Eduardo da Silva Ribeiro, Jonas Yoshihiro Namba, Alexandre Rossi, Felipe Piana Vendramell Ferreira, Carlos Humberto Martins.*

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 07: Análise e Inovação em Estruturas Metálicas e Mistas – *ONLINE* E PRESENCIAL*

Horário: 10:00 – 11:30

Local: **Sala Flamboyant**

Moderadores: Rohola Rahnavard e Adriano Carvalho

***10:00 – 10:15:** Structural Response of RC Square Columns Strengthened Using Fiber Composites under Length Variations. *Autores: **Giridhar Narayanro Narule**, Abhay N. Bambole, Samadhan G. Morkhade.*

***10:15 – 10:30:** Influence of Geometric Imperfections on the Lateral-Torsional Buckling of Steel Cellular Beams. *Autores: **Lucas Alves de Aguiar**, Inacio Benvegnu Morsch, Mauro de Vasconcellos Real, Nicolas Boissonnade.*

***10:30 – 10:45:** Thermal Analysis of Composite Slabs Under Fire: Validation and Simplified Design Proposal. *Autores: **Lídia da Rocha Souza Lima**, Paulo Alexandre Gonçalves Piloto, José Miguel de Freitas Castro.*

10:45 – 11:00: Avaliação do Comportamento de Ligações Parafusadas Via Aprendizado por Transferência Integrando Modelos Mecânicos e Redes Neurais Artificiais. *Autores: **Adriano Silva de Carvalho**, Teodora Bogdan, Christoph Odenbreit.*

11:00 – 11:15: Comparison Between Rectangular Equivalent Area Method from BS EN1993-1-13 and FEA. *Autores: **Douglas Fernandes dos Santos**, Carlos Humberto Martins, Felipe Piana Vendramell Ferreira, Konstantinos Daniel Tsavdaridis.*

11:15 – 11:30: Análise Estrutural De Vigas I Constituídas de Aços Inoxidáveis Submetidas a Flexão. *Autores: **Luciano Lima**, Julianna de Oliveira, André Tenchini da Silva.*

Trabalhos apresentados de forma *ONLINE

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 08: Análise Avançada

Horário: 10:00 – 11:45

Local: **Sala Espaço Café**

Moderadores: José Osvaldo Ferreira Filho e Vinicius Moura

10:00 – 10:15: Análise Numérica de Vigas Celulares Mistas de Aço e Concreto. *Autores: **Antonio Pedro Batista Cerejo**, Felipe Piana Vendramell Ferreira, Carlos Humberto Martins, Alexandre Rossi.*

10:15 – 10:30: Comportamento Sob Compressão Axial de Pilares Curtos de Aço Preenchidos com Concreto: Estudo Experimental e Numérico. *Autores: **Lucas Mognon Santiago Prates**, Carlos Humberto Martins, Felipe Piana Vendramell Ferreira.*

10:30 – 10:45: Influence of Geometric Imperfections on the Structural Behavior of Steel Cellular Columns with Concrete-Filled Tubular Flanges. *Autores: **Leonardo André Rossato**, José Osvaldo Ferreira Filho, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins, Felipe P. V. Ferreira.*

10:45 – 11:00: Calibração de Modelo Numérico para Análise de Vigas com Alma Corrugada Senoidal. *Autores: **Jonas Yoshihiro Namba**, Haron Cesar Almeida Tavares, Igor Eduardo da Silva Ribeiro, Alexandre Rossi, Hermano de Sousa Cardoso, Lucas Mognon Santiago Prates, Aloísio Simoni Netto, Carlos Humberto Martins.*

11:00 – 11:15: Estudo Paramétrico da Ligação por Chapas Externas em Pilares Circulares Mistos Preenchidos. *Autores: **Guilherme Augusto Nascimento Amorim**, Emerson Alexandro Bolandim, Maximiliano Malite.*

11:15 – 11:30: Análise Modal De Uma Passarela De Aço Submetida A Vibrações Induzidas Por Pedestres. *Autores: João Barros, Douglas Mateus de Lima, Paulo Marcelo Vieira Ribeiro, Zacarias Martin Chamberlain Pravia, **Iálysson da Silva Medeiros.***

11:30 – 11:45: Modelagem Dinâmica em Torres de Turbinas Eólicas: Consideração da Variação da Seção Transversal. *Autores: Felipe Cesário de Oliveira, Douglas Mateus de Lima, **Iálysson da Silva Medeiros**, Paulo Marcelo Vieira Ribeiro, Gustavo Bono, Gustavo de Novaes Pires Leite, Carlos Vitor da Silva Sarmento.*

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

TARDE

Palestra: Comportamento, projeto e execução de estruturas mistas em edificações e pontes

Prof. Dr. Sebastião Andrade – PUC-RJ - UERJ

Horário: 13:30 – 14:30

Local: **Sala Maringá**

Palestra: Innovative structural solution using cold-formed steel and lightweight concrete

Prof. Dr. Rohola Rahnavard - Universidade de Coimbra (Portugal)

Horário: 14:30 – 15:30

Local: **Sala Maringá**

Coffee Break

Horário: 15:30 – 16:00

Local: **Hall Principal**

Início das Sessões Técnicas

Horário: 16:00

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 09: Estruturas Mistas

Horário: 16:00 – 17:45

Local: **Sala Maringá**

Moderadores: Fernanda Calenzani e Vinicius Brother

16:00 – 16:15: Numerical Analysis of The Structural Behavior of Composite T-Beams Made of Concrete and Glued-Laminated Timber (GLT). *Autores: **Sidnei Marcondes**, Guilherme Santos da Silveira, Gustavo Gidrão, Rodrigo de Souza Nogueira, Rúbia Mara Bosse.*

16:15 – 16:30: Validação Numérica da Determinação do Momento Crítico Elástico via Modelo Discreto. *Autores: **Flávia Gimenez Berti**, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins.*

16:30 – 16:45: Ensaios das Ligações Mistas do Estádio Arena MRV. *Autores: **Gustavo Veríssimo**, José Luiz Rangel Paes, Roberval José Pimenta, Alexander Galvão Martins, Caio Lopes Pereira.*

16:45 – 17:00: Estratégias de modelagem numérica de vigas mistas. *Autores: Renan Araujo Monteiro, **Hidelbrando Diógenes**, Lays Raianne Azevedo da Costa, Anne Caroline Monteiro Diniz.*

17:00 – 17:15: Estudo Prospectivo do Efeito do Confinamento do Concreto em Ligações Mistas com Conectores do Tipo Bloco. *Autores: **Gustavo Veríssimo**, José Luiz Rangel Paes, Paloma Renata Parassen, Caio Lopes Pereira, Roberval José Pimenta.*

17:15 – 17:30: Avaliação Experimental de Pilares Tubulares de Parede Dupla Submetidos a Cargas Excêntricas. *Autores: **Danielle Malvaris Ribeiro**, Luciano R. O. de Lima, Monique Cordeiro Rodrigues.*

17:30 – 17:45: Calibração Numérica de Vigas Mistas em Situação de Incêndio Submetidas à Momento Negativo. *Autores: **Igor Eduardo da Silva Ribeiro**, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins, Emerson Alexandro Bolandim, Haron Cesar A. Tavares, Jonas Yoshihiro Namba.*

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 10: Análise Avançada, Dinâmica e Otimização – ONLINE

Horário: 16:00 – 18:00

Local: **Sala Flamboyant**

Moderadores: Alexandre Rossi e Haron Tavares

16:00 – 16:15: Análise das Vibrações em Pisos com Componentes Metálicos Segundo a ABNT NBR 8800:2024. *Autores: **Amanda Zago Pereira**, Fabio Martin Rocha.*

16:15 – 16:30: Simplified Analytical Model of a Shake-Table Using the FXLMS Control Strategy. *Autores: **Max Magalhaes**.*

16:30 – 16:45: Análise Numérica da Flambagem Lateral com Torção Em Vigas de Aço de Alta Resistência. *Autores: **Bianca Cristina de Almeida Baldi**, Marcela Novischi Kataoka, Dalielom de Moura Pires.*

16:45 – 17:00: Análise Geometricamente Não Linear de Elemento de Barras com Grandes Rotações Utilizando a Álgebra De Quatérnions e a Formulação Corrotacional. *Autores: **André Gonçalves da Silva**, Leandro Lopes da Silva, Roque Luiz da Silva Pitangueira.*

17:00 – 17:15: Otimização Sustentável de Treliças Tubulares Híbridas Mistas com Base nas Emissões de CO₂. *Autores: **Elcio Cassimiro Alves**, Carolina Oliveira, Moacir Kripka, Victor Yepes.*

17:15 – 17:30: Otimização Topológica de Vigas de Aço em Perfil I Laminado Através do Método SIMP. *Autores: **Patrick Tomaz**, Bruno Alberti, Fernando Luiz Tres Junior, Guilherme Fleith de Medeiros.*

17:30 – 17:45: Avaliação do Método da ABNT NBR 14323:2013 para o Cálculo da Evolução da Temperatura em Pilares de Aço Inseridos em Paredes sob Ação do Fogo. *Autores: **Manoel Inácio dos Santos Gonçalves**, Gustavo Rosário Oliveira, Yagho de Souza Simões.*

17:45 – 18:00: Análise Numérica Não Linear do Impacto de Diferentes Aberturas na Resistência à Punção de Lajes Lisas de Concreto Armado. *Autores: **Vinícius D´Almeida Rodrigues Ramos**, Elyson Andrew Pozo Liberati, Marília Gonçalves Marques, Leandro Mouta Trautwein*

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 11: Segurança Estrutural – *ONLINE* E PRESENCIAL*

Horário: 16:00 – 18:00

Local: **Sala Magnólia**

Moderadores: Luciano Lima e Matheus Munhos

***16:00 – 16:15:** Influência do reforço no dimensionamento de lajes com telha fôrma. *Autores: **Giovana Ventura Ojeda**, Nicolas J. Vianna.*

16:15 – 16:30: Gestão de Integridade Estrutural em Reservatórios de Soda Cáustica: Estudo de Caso em Ambiente Industrial. *Autores: **Bianca Thamires Alexandre Silva**, Bruna T. A. Silva.*

16:30 – 16:45: Inspeção de Estruturas em Aço em Galpões Industriais Através de Acesso por Rapel. *Autores: **José Geraldo Silva**, Antônio Maria Claret de Gouveia, Paulo Santos Assis, Gustavo Oliveira Daumas, Hisashi Inoue, Lucas Teixeira Araújo, Erivelto Luis Souza.*

16:45 – 17:00: Análise de Modos de Flambagem de Perfis Metálicos Tipo W Via Simulação de Monte Carlo. *Autores: **Henrique Leonardo do Prado Ebert**, Henrique Machado Kroetz, Ricardo Pieralisi.*

17:00 – 17:15: Avaliação Baseada em Confiabilidade das Prescrições da NBR 8800:2024 para Pilares Mistos Circulares de Aço Preenchidos com Concreto. *Autores: **George José da Silva Neto**, Renato Silva Nicoletti.*

17:15 – 17:30: Dimensionamento de Aço Sob Incêndio: Análise Normativa *versus* Análise Avançada. *Autores: **José Geraldo Silva**, Antônio Maria Claret de Gouveia, Paulo Santos Assis, Gustavo Oliveira Daumas, Hisashi Inoue, Lucas Teixeira Araújo, Erivelto Luis Souza.*

17:30 – 17:45: Comparação dos Parâmetros da Norma NBR14323 e Os Testes de Incêndio em Escala Real. *Autores: **José Geraldo Silva**, Antônio Maria Claret de Gouveia, Paulo Santos Assis, Gustavo Oliveira Daumas, Hisashi Inoue, Lucas Teixeira Araújo, Erivelto Luis Souza.*

17:45 – 18:00: Dimensionamento de Pilares em Edifícios Multipavimento com Concreto de Alta Resistência: Avaliação Estrutural e Ambiental. *Autores: **Giuseppe Piredda Filho**, **Pâmela Herrera Dutra**, José Wilson Assunção, Romel Dias Vanderlei.*

Trabalho apresentado de forma *ONLINE

16 de abril de 2026 (Quinta-feira)

Sessão Técnica 12: Aços de Alta Resistência

Horário: 16:00 – 17:15

Local: **Sala Espaço Café**

Moderadores: Ricardo Azoubel e Antonio Pedro Cerejo

16:00 – 16:15: Influência das Tensões Residuais na Resistência à Instabilidade por Flexão de Colunas com Aços de Alta Resistência.

*Autores: **Mateus de Freitas Munhos**, Felipe Piana Vendramell Ferreira, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins, José Osvaldo Ferreira Filho.*

16:15 – 16:30: Análise do Comportamento à Flexão e das Emissões de

Carbono de Vigas Casteladas de Aço de Alta Resistência Lateralmente Restringidas. *Autores: Gustavo Henrique Beffa, Vinicius Moura de Oliveira, **Gustavo Almeida de Moura**, Enzo Martinez Vieira.*

16:30 – 16:45: Avaliação da Otimização e das Emissões de CO₂ de Vigas

Casteladas de Alta Resistência Submetidas à Flexão sem Travamento Lateral. *Autores: **Vinicius Moura de Oliveira**, Enzo Martinez Vieira, Gustavo Henrique Beffa, Gustavo Almeida de Moura.*

16:45 – 17:00: Estudo de Ligações Aparafusadas Defasadas em Aço

Inoxidável Super Duplex. *Autores: **Marcos Araujo Braz De Oliveira**, André Tenchini da Silva, Monique Cordeiro Rodrigues, Ricardo R. de Araujo.*

17:00 – 17:15: Investigação Experimental e Numérica de Ligações-T

Bird-Beak Diamond. *Autores: **Juri Fonseca Gianini**, Monique Cordeiro Rodrigues, Luciano Rodrigues Ornelas de Lima.*

Jantar de Confraternização

Horário: 20:00 – 23:00

Local: **Hotel Deville – 1º andar**
(Espaço Restaurante e Piscina)

17 de abril de 2026 (Sexta-feira)

MANHÃ

Palestra: Introdução de carga em pilares mistos com seções preenchidas com concreto em face às modificações apresentadas na ABNT NBR 8800:2024

Dr. Roberval José Pimenta (CODEME)

Horário: 09:00 – 10:00

Local: **Sala Maringá**

Coffee Break

Horário: 10:00 – 10:30

Local: **Hall Principal**

Palestra: Avanços do uso de aço inoxidável nas estruturas no Brasil e a importância da elaboração da norma brasileira

Profa. Dra. Monique Cordeiro Rodrigues – UERJ

Horário: 10:30 – 11:30

Local: **Sala Maringá**

17 de abril de 2026 (Sexta-feira)

TARDE

Palestra: Avanços, desafios e oportunidades no uso de concretos especiais em estruturas mistas

Prof. Dr. Carlos Alberto Benedetty Torres – UTEC (Peru)

Horário: 13:30 – 14:30

Local: **Sala Maringá**

Início das Sessões Técnicas

Horário: 14:30

17 de abril de 2026 (Sexta-feira)

Sessão Técnica 13: Análise Térmica e Machine Learning

Horário: 14:30 – 15:45

Local: **Sala Maringá**

Moderadores: Gustavo Gidrão e Flávia Berti

14:30 – 14:45: Aplicação da Rede Neural Fuzzy ARTMAP na Modelagem do Desempenho Ambiental de Sistemas Estruturais. *Autores: **Murilo Henrique Lima De Souza**, Reginaldo José da Silva, Thays Aparecida de Abreu Santos, Mara Lúcia Martins Lopes.*

14:45 – 15:00: Desempenho ao Fogo de Vigas de MLC com Ligação Resistente a Momento. *Autores: Gisele Martins, **Leonardo Araújo Marcolin**, Carlito Calil Júnior.*

15:00 – 15:15: Metamodelagem via Redes Neurais Artificiais na Otimização de Passarelas Mistas com Vigas Casteladas Híbridas. *Autores: **Fernando Tres**, Guilherme Fleith de Medeiros, Víctor Yepes, Moacir Kripka.*

15:15 – 15:30: Análise Numérica Termoestrutural De Vigas De Aço Em Situação De Incêndio. *Autores: **Gustavo Rosário Oliveira**, Manoel Inácio dos Santos Gonçalves, Yagho de Souza Simões.*

15:30 – 15:45: Determinação da Temperatura Crítica em Vigas de Aço em Situação de Incêndio. *Autores: Thayná Couto dos Santos Marcelino, Juliana da Cruz Vianna Pires, João Victor Fragoso Dias, Macksuel Soares de Azevedo, **Adenílcia Fernanda Grobério Calenzani.***

17 de abril de 2026 (Sexta-feira)

Sessão Técnica 14: Análise Avançada e Aços de Alta Resistência – ONLINE

Horário: 14:30 – 16:30

Local: **Sala Flamboyant**

Moderadores: Carlos Benedetty e Haron César

14:30 – 14:45: Conectores Pino com cabeça em Elementos Mistos com Concreto Reciclado: Uma Revisão Sistemática. *Autores: **Mateus Nunes Barbosa Vilela**, Silvana De Nardin.*

14:45 – 15:00: Deslizamento Relativo na Interface Aço-Concreto de Vigas Mistas de Aço e Concreto com Laje Alveolar Pré-Fabricada e Conectores de Cisalhamento Tipo Perfobond. *Autores: **Eduardo Vedovetto Santos**, Felipe Piana Vendramell Ferreira, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins.*

15:00 – 15:15: Colapso Localizado e Recuperação Estrutural de uma Cobertura Metálica Espacial por meio da Introdução de Terceira Malha. *Autores: **Eduardo Neto Manzi**.*

15:15 – 15:30: Análise Numérica da Interação Distorcional-Global em Seções de Aço Formado a Frio do Tipo Cartola Submetidas à Flexão Não-Uniforme. *Autores: **Carina Daniela Ferreira**, Carla de Amorim Lana Dib, Gregório Sandro Vieira, Guilherme Henrique dos Santos Ramos.*

15:30 – 15:45: Estudo do Lock-In e Vibração por Densidade em Passarela de Estrutura Mista. *Autores: **João Paulo Monteiro Carvalho**.*

15:45 – 16:00: Análise de Sensibilidade das Tensões Residuais na Resposta Numérica de Perfis de Aço de Alta Resistência. *Autores: **Nathan Ruas Alves**, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins.*

16:00 – 16:15: Análise Paramétrica de Seções Híbridas em Viga Soldada de Aço de Alta Resistência. *Autores: **Nathan Ruas Alves**, Adriel Augusto dos Santos Silva, Ellen Cássia Cunha Silva, Alexandre Rossi, Carlos Humberto Martins.*

16:15 – 16:30: Influência de Aberturas Circulares na Largura Efetiva de Vigas Mistas de Aço e Concreto. *Autores: **Fernando Santos de Araújo**, Davi Fagundes Leal, Renato Silva Nicoletti.*

17 de abril de 2026 (Sexta-feira)

Sessão Técnica 15: Modelagem, Otimização e Sustentabilidade

Horário: 14:30 – 16:15

Local: **Sala Magnólia**

Moderadores: Hidelbrando Diógenes e Gabriel Souza

14:30 – 14:45: Investigação Experimental De Tensões Residuais Em Perfil De Aço ASTM A572 Gr60. *Autores: **Milena Cardozo**, Carlos Humberto Martins, Alexandre Rossi, Vinicius Moura de Oliveira.*

14:45 – 15:00: Análise do Momento Crítico Elástico em Vigas de Aço Alveolares Monossimétricas. *Autores: **Amanda Rosa Domingos**, Gabriel Souza Lopes, Alexandre Rossi, Emerson Alexandro Bolandim.*

15:00 – 15:15: Estratégias de Descarbonização de Edifícios em Estrutura Metálica: Potencial e Viabilidade. *Autores: **Pâmela Herrera Dutra**, Gustavo Almeida de Moura, Natalia Ueda Yamaguchi, Romel Dias Vanderlei.*

15:15 – 15:30: Esquema Iterativo de Potra-Pták Associado ao Método de Integração de Bathe e Baig. *Autores: **Lucas Lauer Verdade**, Luiz Antonio Farani de Souza.*

15:30 – 15:45: Predição Probabilística da Ductilidade em SMRF de Aço Via Kriging e Índices de Sobol. *Autores: **Patrick de Oliveira Batista da Costa**, Fabrício Bagatini-Cachuço, Letícia Fleck Fadel Miguel.*

15:45 – 16:00: Desenvolvimento de Ábacos para Avaliação da Resistência à Compressão de Pilares Laminados de Aço de Acordo com a ABNT NBR 8800 (2024). *Autores: Vitor Emmanuel de Barros Cavalcanti, **Paulo Fernando Silva Sousa**.*

16:00 – 16:15: Otimização do revestimento isolante como estratégia para aumento da resistência ao fogo em pilares de aço. *Autores: **Júlio César de Santana Paixão**, **Paulo Fernando Silva Sousa**.*

Coffee Break

Horário: 16:30 – 17:00

Local: **Hall Principal**

Cerimônia de Encerramento

Horário: 17:00 – 17:30

Local: **Sala Maringá**

Agradecemos a sua participação no II CBEMM!

PATROCINADORES:



APOIADORES:

