



9<sup>a</sup> 14<sup>de</sup> NOVEMBRO DE 2025  
CURITIBA | RP | BRASIL



LAR

SOBRE ▾

PROGRAMA ▾

SUBMISSÕES ▾

REGISTRO ▾

LOGIN  
ABCM

LOCAL/VIAGEM ▾

PATROCINADORES/EXPOSIÇÃO

CONTATE-NOS



## PROGRAMA

28º CONGRESSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA

## PROGRAMA

**Sábado, 8 de novembro de 2025 – DIA DO PITCH**

8h00 – Recepção dos visitantes e instruções aos apresentadores

8h30 – 10h30 – Avaliação dos projetos pelos painéis

10h30 – 11h00 – Seleção dos finalistas em cada categoria

11h00 – 11h30 – Pitch final pelos finalistas

12h00 – Divulgação dos resultados e cerimônia de premiação

12h00 – 20h00 – Celebração com apresentações de bandas de rock, food trucks e apresentações culturais

### **Domingo, 9 de novembro de 2025**

15h00 – 19h45: Credenciamento

18h00: Cerimônia de Abertura – Auditório da Reitoria da UFPR

18h05 – 18h25: Discurso do Presidente da UFPR – Prof. Marcos Sfair Sunye – Auditório da Reitoria da UFPR

18h25 – 18h45: Discurso do Presidente da UTFPR – Prof. Everton Ricardi Lozano da Silva – Auditório da Reitoria da UFPR

18h45 – 19h05: Discurso do Presidente da PUCPR – Ir. Rogério Renato Mateucci – Auditório da Reitoria da UFPR

19h05 – 19h45: Aula Magna 1 – Prof. Álvaro Toubes Prata, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil – “Pesquisa Científica e Empreendedorismo” – Auditório da Reitoria da UFPR

19h45: Coquetel de Recepção – Auditório da Reitoria da UFPR

### **Segunda-feira, 10 de novembro de 2025**

8h – 18h: Credenciamento

7h30 – 8h30:

Minicurso 1 – Aula 1 – Manufatura Sustentável – Prof. Navneet Khanna, Ph.D., Instituto de Infraestrutura, Tecnologia, Pesquisa e Gestão, IITRAM – Ahmedabad, Gujarat, Índia

7h30 – 8h30:

Minicurso 4 – Aula 1 – Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina Fundamentos para Engenharia Mecânica – Prof. Américo Cunha Jr, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC

7:30 am – 9:30 am:

Curso de curta duração 5 (ONLINE) – Aula 1 – Introdução à dinâmica de fluidos computacional moderna, CFD – Prof Akshai Runchal, Ph.D., Analytic & Computational Research Inc. (ACRi – CFD Innovators), EUA

8:00 am – 9:30 am: Apresentações orais

9:30 am – 10:00 am: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

10:00 am – 10:40 am: Palestra principal 2 – Prof. Hervé Panetto, Universidade de Lorraine, Nancy, França – “O futuro da Inteligência Artificial: Desafios, Tendências e Oportunidades” – Auditório do Setor de Tecnologia

10:40 am – 12:00 pm: Apresentações orais

12:00 pm – 1:30 pm: Almoço

1:30 pm – 2:10 pm: Palestra principal 3 – Prof. Ibrahim Dincer, Ontario Tech. University, Oshawa, Canadá – “Sistemas Integrados de Energia para um Futuro Sustentável” – Auditório do Setor de Tecnologia

14h10 – 15h30: Apresentações orais

15h30 – 16h: Intervalo para café, apresentação de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

16h00 – 16h40: Palestra principal 4 – Prof. Juan Carlos Ordonez, Florida State University, FSU, Tallahassee, FL, EUA – “Rumo ao transporte aéreo com emissão zero” – Auditório do Setor de Tecnologia

16h40 – 17h20: Palestra principal 5 – Prof. C. Nataraj, Villanova University, Villanova, PA, EUA – “Integração de dinâmica não linear e aprendizado de máquina” – Auditório do Setor de

## Tecnologia

17h20 – 19h00: Prêmio ABCM (ABCM–Springer, ABCM–PIPELINEBRAZIL, Prof. Leonardo Goldstein Jr.)

19h00 – 21h00: Bodebrown: Cerveja e networking

## Terça-feira, 11 de novembro de 2025

8h00 – 18h00: Inscrição

7h30 – 8h30:

Curso de curta duração 1 – Palestra 2 – Manufatura sustentável – Prof. Navneet Khanna, Ph.D., Instituto de Infraestrutura, Tecnologia, Pesquisa e Gestão (IITRAM) – Ahmedabad, Gujarat, Índia

7h30 – 8h30:

Curso de curta duração 4 – Aula 2 – Fundamentos de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina para Engenharia Mecânica – Prof. Américo Cunha Jr, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC

7h30 – 9h30:

Curso de curta duração 5 (ONLINE) – Aula 2 – Introdução à Dinâmica de Fluidos Computacional Moderna, CFD – Prof. Akshai Runchal, Ph.D., Analytic & Computational Research Inc. (ACRi – CFD Innovators), EUA

8h – 9h30: Apresentações orais

9h30 – 10h: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

10h – 10h40: Palestra principal 6 – Prof. Sylvie Lorente, Villanova University, EUA – “Hierarchical Flow Architectures in Heat Transfer” – Auditório do Setor de Tecnologia

10:40 am – 12:00 pm: Mesa Redonda sobre Inteligência Artificial (IA) – Auditório do Setor de Tecnologia

12:00 pm – 1:30 pm: Almoço

1:30 pm – 2:10 pm: Palestra principal 7 – Prof. Marco Cecarelli, Universidade de Roma, Roma, Itália – “Challenges in Mechanism Design for Robotics” – Auditório do Setor de Tecnologia

2:10 pm – 3:30 pm: Apresentações orais

3:30 pm – 4:00 pm: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

4:00 pm – 4:40 pm:  
Apresentações orais

Explicação dos Critérios para a Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Prof. Katia Luchese Cavalca, UNICAMP – Comitê Consultivo de Engenharia Mecânica CA/EM/CNPq

4:40 pm – 5:20 pm pm: Palestra principal 9 – Prof. Daniil Yurchenko, ISVR, Southampton, Inglaterra, Reino Unido – “Desvendando a complexidade dos sistemas de vibroimpacto” – Auditório do setor de tecnologia

17h20 – 19h: Reuniões do comitê ABCM

19h – 23h: Bodebrown: Cerveja e networking

### **Quarta-feira, 12 de novembro de 2025**

8h – 18h: Registro

7h30 – 8h30:

Minicurso 4 – Aula 3 – Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina Fundamentos para Engenharia Mecânica – Prof. Américo Cunha Jr, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC

7h30 – 9h30:

Minicurso 2 – Aula 1 – Introdução aos Materiais Compósitos e Micromecânica – Prof. Sandro Campos Amico, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil

7h30 – 9h30:

Minicurso 5 (ONLINE) – Aula 3 – Introdução à Dinâmica de Fluidos Computacional Moderna, CFD – Prof. Akshai Runchal, Ph.D., Analytic & Computational Research Inc. (ACRi – CFD Innovators), EUA

8h00 – 9h30: Apresentações orais

9h30 – 10h00: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

10h00 – 10h40: Palestra principal 10 – Prof. Joseph Shepherd, Caltech, EUA – “Dinâmica do autoaquecimento e ignição por superfície quente” – Auditório do Setor de Tecnologia

10h40 – 12h: Mesa redonda sobre sustentabilidade – Auditório do Setor de Tecnologia

12h – 13h30: Almoço

13h30 – 14h10: Palestra principal 11 – Prof. Norman Fleck, União Internacional de Mecânica Teórica e Aplicada, IUTAM e Universidade de Cambridge, Reino Unido – “Quimiomecânica: da delaminação de juntas adesivas à falha de baterias de íons de lítio” – Auditório do Setor de Tecnologia

14h10 – 15h30: Apresentações orais

15h30 – 16h: Coffee break, apresentação de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

16h – 16h40: Palestra principal 12 – Prof. Américo Scotti, Federal Universidade de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG, Brasil – “Da Inteligência Natural à Artificial: como utilizá-las para alcançar uma manufatura sustentável” – Auditório do Setor de Tecnologia

16h40 – 17h40: Prof. Norman Fleck (IUTAM); Prof. Marco Cecarelli (IFTToMM) – Auditório do Setor de Tecnologia

17h40 – 19h: Plenário da ABCM

19h – 23h: Bodebrown: Cerveja e Networking

### **Quinta-feira, 13 de novembro de 2025**

8h – 18h: Credenciamento

7h30 – 8h30:

Minicurso 3 – Aula 1 – Redação científica: expressando os objetivos de teses e dissertações utilizando a abordagem de questões e hipóteses de pesquisa – Prof. Américo Scotti,

Universidade Federal de Uberlândia, UFU Uberlândia, MG, Brasil

7h30 – 8h30:

Minicurso 4 – Aula 4 – Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina Fundamentos para Engenharia Mecânica – Prof. Américo Cunha Jr, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC

8h – 9h30: Apresentações orais

9h30 – 10h am: Coffee break, Apresentação de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

10:00 am – 12:00 pm: Apresentações orais

12:00 pm – 1:30 pm: Almoço

13h30 – 14h10: Palestra principal 14 – Prof. Navneet Khanna, Ph.D., Instituto de Infraestrutura, Tecnologia, Pesquisa e Gestão (IITRAM), Índia – “Manufatura Sustentável” – Auditório do Setor de Tecnologia

14h10 – 15h30: Apresentações orais

15h30 – 16h: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

16h – 16h40:

Palestra principal 8 – Profa. Emília Villani, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, São José dos Campos, SP, Brasil – “Da Automação à Autonomia: Novos Desafios da Indústria Aeroespacial” – Auditório do Setor de Tecnologia

Palestra principal 13 – Prof. Gherhardt Ribatski, Universidade de São Paulo, USP/SC, Brasil – “Transferência de Calor em Ebulição em Fluxo sob Altas Pressões Reduzidas: Aplicações, Dados Experimentais e um Novo Mecanicismo Modelo” – Auditório de Engenharia Química 1

Palestra principal 15 – Prof. Sandro Campos Amico, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil – “Vasos de Pressão Envoltores em Compósito Tipo IV no Brasil – Cenário e Desenvolvimentos Recentes” – Auditório de Engenharia Química 2

16h40 – 17h40: Construindo um Futuro Representativo: Diversidade na Engenharia Mecânica

20h – 23h: Jantar de Conferência – 50º aniversário da ABCM – Cerimônias de Premiação

**Sexta-feira, 14 de novembro de 2025**

8h – 18h: Credenciamento

7h30 – 8h30:

Minicurso 3 – Aula 2 – Redação científica: expressando os objetivos de teses e dissertações utilizando a abordagem de questões e hipóteses de pesquisa – Prof. Américo Scotti, Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG, Brasil

8h – 9h30: Oral Apresentações

9h30 – 10h: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

10h – 10h40: Palestra principal 16 – Prof. Paul Woafu, Universidade de Yaoundé I, Yaoundé, Camarões – “Dinâmica de sistemas micro/macroeletromecânicos sem/com hereditariedade alimentados por osciladores eletrônicos bioinspirados” – Auditório do Setor de Tecnologia

10h40 – 12h: Apresentações orais

12h – 13h30: Almoço

13h30 – 14h10: Palestra convidada – Comando de Desenvolvimento de Capacidades de Combate do Exército dos EUA (DEVCOM) – Américas, EUA (a confirmar)

14h10 – 15h30: Apresentações orais

15h30 – 16h: Coffee break, apresentações de pôsteres e Exposição do Parque Industrial do Paraná (COBEM EXPO)

16h00 – 16h30: Encerramento e café de despedida

**SOBRE**



Bem-vindo

Mensagem do Comitê Organizador

50º aniversário da ABCM

Pasta

Datas importantes

Comitê Organizador

Comitê de Coordenação

Comitê Científico

Revisores

## PROGRAMA

Programa

ÍCONE 2025

Dia do Pitch

Palestras Principais

Cursos de curta duração

Mapa das Salas de Apresentação

## SUBMISSÕES

Submissões

Simpósios

Modelos

Política de Submissão

Instruções para apresentações

## REGISTRO

Taxas de inscrição

Taxas de inscrição para cursos de curta duração

Política de registro

Pagamento em Dólar

## LOCAL/VIAGEM

[Sobre Curitiba](#)[Alojamento](#)[Informações adicionais](#)[Local do Congresso](#)[Transporte](#)

## PATROCINADORES/EXPOSIÇÃO

[Patrocinadores/Exposição](#)

## CONTATE-NOS

[Contate-nos](#)

## MÍDIAS SOCIAIS



## ORGANIZAÇÃO



**PUCPR**  
GRUPO MARISTA



## PROMOÇÃO



## PATROCINADORES

