

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS

COMITÊ TÉCNICO DE COMBUSTÃO ABCM

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2023 - 2025

PAUTA

- EVENTOS QUE CONTARAM COM A PARTICIPAÇÃO DO COMITÊ DE COMBUSTÃO DA ABCM
- PARTICÃO NO 40th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION
- PROPOSTA PARA ORGANIZAR O 42th INTERNATIOANL SYMPOSIUM ON COMBUSTION
- PARTICIPAÇÃO NO 41TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION
- SPECIAL ISSUE RELACIONADO COM A X ESCOLA DE COMBUSTÃO 2025

MEMBROS DO COMITÊ EXECUTIVO

- Andrés A. Mendiburu Zevallos (UFRGS) - Secretário
- Amir Martins Oliveira (UFSC)
- Profª. Ana Paula Mattos (UFPA)
- Prof. Fernando Sacomano Filho (USP)
- Prof. Guenther Carlos Krieger Filho (USP)
- Profª. Leila Ribeiro dos Santos (ITA)
- Rafael de Camargo Catapan (UFSC)
- Ramon Silva (UFGD)
- Rogerio Goncalves dos Santos (UNICAMP)

INTRODUÇÃO

- A seguir são apresentadas as principais ações desenvolvidas pelo Comitê Técnico de Combustão da ABCM nos anos 2023 e 2025.

AÇÕES REALIZADAS



IX ESCOLA DE COMBUSTÃO 2023





COMITÊ ORGANIZADOR

- Rafael de Camargo Catapan – UFSC - Presidente
- Andrés Armando Mendiburu Zevallos - UFRGS Vice-presidente
- Roberto Wolf Francisco Junior – UDESC - Tesoureiro
- Thamy Cristina Hayashi – UFRGS - Editora
- Leonel Rincon Cancino – UFSC - coordenador de curso
- Felipe Roman Centeno – UFRGS - coordenador de palestras
- Diego Alexandre Duarte – UFSC - coordenador de curso

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

UDESC

ABCM
Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

IX ESCOLA DE COMBUSTÃO 2023

Descrição	Quantitativo
Inscrições realizadas	146
Resumos aceitos	93
Participantes (estudantes e professores)	124


COBEM 2023
Tailoring the future
27th International Congress of Mechanical Engineering

COBEM 2023

COMITÊ ORGANIZADOR

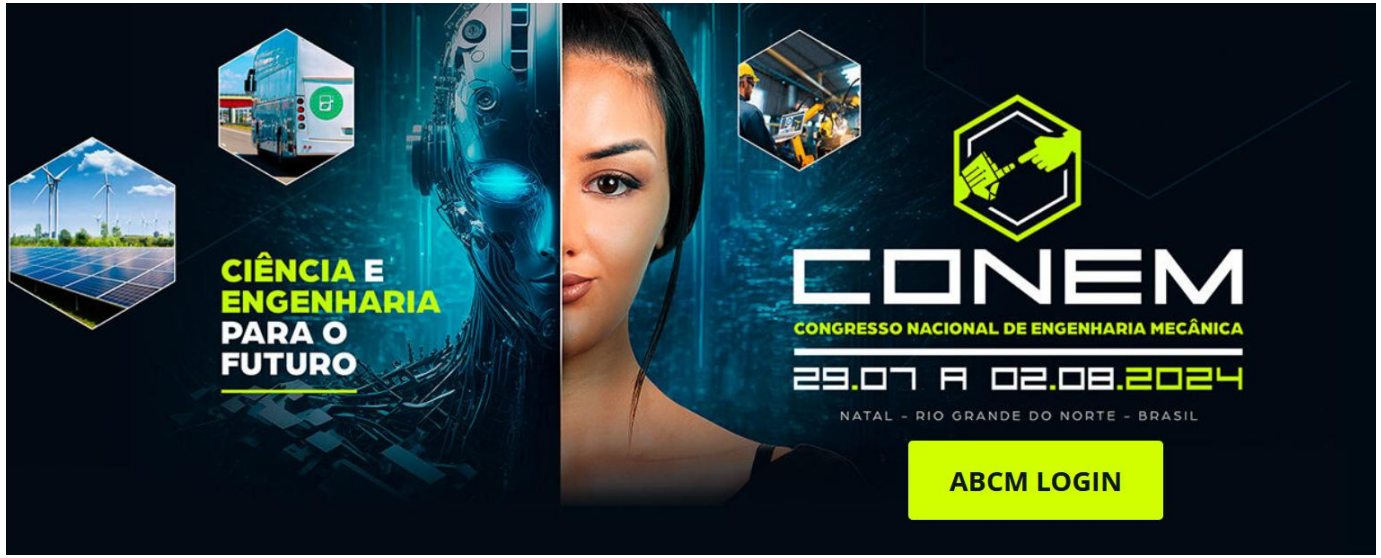
- Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Jr. - Event Chair
- Prof. Henrique Simas - Executive Chair
- Prof. Milton Pereira - Chair of the Program Committee

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

ABCM
Brazilian Society of
Mechanical Sciences and Engineering

NÚMEROS DO COBEM 2023

Tipo	Quantidade
Abstracts	89
Draft Papers	57
Final Papers	50


CIÊNCIA E
ENGENHARIA
PARA O
FUTURO
CONEM
CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA
29.07 A 02.08.2024
NATAL - RIO GRANDE DO NORTE - BRASIL
ABCM LOGIN

CONEM 2024

COMITÊ ORGANIZADOR

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

ABCM
Brazilian Society of
Mechanical Sciences and Engineering

- Prof. Dr. Anderson C. Alves de Melo (Presidente)
- Prof. Dr. Avelino Manuel da Silva Dias (Vice-presidente)
- Prof. Dr. Rubens Gonçalves Salsa Jr (Tesoureiro)
- Prof. Dr. Douglas do Nascimento Silva (Presidente do Comitê Científico)

NÚMEROS DO CONEM 2024

Tipo	Quantidade
Abstracts	40
Draft Papers	27
Final Papers	23


20th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering
November 10th to 14th 2024
Foz do Iguaçu – PR | Brazil
SUBMISSION

ENCIT 2024

COMITÊ ORGANIZADOR

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

ABCM
Brazilian Society of
Mechanical Sciences and Engineering

- Prof. Dr. Rigoberto E. M. Morales (Chair)
- Prof. Dr. Moises A. Marcelino Neto (Co-Chair)
- Prof. Dr. Cezar O. R. Negrão (Scientific Coordinator)
- Prof. Dr. Admilson T. Franco
- Prof. Dr. Eduardo M. Germer
- Prof. Dr. Eduardo N. dos Santos
- Prof. Dr. Jose A. Velasquez
- Prof. Dr. Laercio Javarez Jr.
- Prof. Dr. Lucas F. Berti
- Prof. Dr. Luciano F. S. Rossi
- Prof. Dr. Marco A. Luersen
- Prof. Dr. Silvio L. M. Junqueira
- Prof. Dr. Henrique Stel de Azevedo

Tipo	Quantidade
Resumos	65
Draft Papers	47
Final Papers	40

ENCIT 2024

COBEM 2025


28th INTERNATIONAL CONGRESS
OF MECHANICAL ENGINEERING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR A SUSTAINABLE TOMORROW
9th – 14th NOVEMBER 2025 – CURITIBA – PR | BRAZIL
ABSTRACT SUBMISSION

ORGANIZING COMMITTEE

COBEM 2025

Prof. José Viriato Coelho Vargas, UFPR

Chairman

Prof. Álisson Rocha Machado, PUCPR

Co-Chair

Prof. Diogo Berta Pitz, UFPR

Treasurer

Profa. Cássia Maria Lie Ugaya, UTFPR

Scientific Editor

Profa. Giuliana Sardi Venter, UFPR

Vice-Scientific Editor

Prof. Luís Mauro Moura, PUCPR

Executive Director (Logistics)

Prof. André Bellin Mariano, UFPR

Director of Scientific Outreach

Tipo	Quantidade
Resumos	96
Draft Papers	63
Final Papers	Em andamento

10th School on COMBUSTION

JULY 20th – 25th 2025
CAMPINAS | SP | BRAZIL

10TH INTERNATIONAL COMBUSTION INSTITUTE WINTER SCHOOL

ABCM 50 ANOS
Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas




REDE NACIONAL DE
COMBUSTÃO


THE COMBUSTION INSTITUTE
1954

COMITÊ ORGANIZADOR

Rogério Gonçalves dos Santos, Prof. Dr. Eng. – FEM-UNICAMP - Chair

Sávio Souza Venâncio Vianna, Prof. Dr. Eng. – FEQ-UNICAMP - Vice-chair

Waldir Antonio Bizzo, Prof. Dr. Eng. – FEM-UNICAMP - Vice-chair

Caio Henrique Rufino, Prof. Dr. Eng. – FEM-UNICAMP

Dario Alviso, Prof. Dr. Eng. – FIUNA-UNA (Paraguay)

Dirceu Noriler, Prof. Dr. Eng. – FEQ-UNICAMP

Guilherme Crivelli Fraga, Prof. Dr. Eng.- FEM-UNICAMP

Felipe Ramos Coelho, Dr. Eng. – FEM-UNICAMP

Ingrid Lopes Motta, Prof. Dr. Eng.- FEM-UNICAMP

João Marcelo Vedovotto, Prof. Dr. Eng. – UFU

Roberta Juliana Collet da Fonseca, Dr. Eng. – UFRGS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
UNICAMP

ABCM
Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

X ESCOLA DE COMBUSTÃO 2025

Descrição	Quantitativo
Inscrições realizadas	199
Resumos aceitos	122
Participantes (estudantes e professores)	Em andamento

DADOS AGREGADOS DE SUBMISSÃO DE ARTIGOS

EVENT	Abstracts	Draft Papers	Final Papers
ENCIT 2024	65	47	40
ENCIT 2022	36	36	34
COBEM 2025	96	63	Andamento
COBEM 2023	89	57	50
CONEM 2022	24	14	12
CONEM 2024	40	27	23
IX Combustion School 2023	93	-	-
X Combustion School 2025	122	-	-

LINHAS DE PESQUISA



ALGUNS DADO SOBRE LINHAS DE PESQUISA.

Subárea	COBEM 2021	ENCIT 2022	IX C. S. 2023	COBEM 2023	ENCIT 2024	X C. S. 2025	COBEM 2025
Chemical Kinetics and Modeling	8	9	10	4	8		3
Combustion, Pyrolysis, and Gasification of Solids and Liquids	9	11	12	7	14		10
Diagnostics	0	0	0	2			3
Emissions	4	0	5	5			8
Fire Science and Technology	1	0	2	2			2
Gas Turbine and Rocket Engine Combustion	0	0	1	1			0
Internal Combustion Engines	9	9	21	19	23		23
Laminar Flames	5	4	11	5			4
Other Concepts on Combustion	0	0	15	2			2
Solid Fuel Combustion	3	0	2	3			2
Soot, Nanomaterials, and Large Molecules	1	1	5	0			0
Spray, Droplet, and Supercritical Combustion	2	0	5	2			3
Stationary Combustion Systems and Control of Greenhouse	1	0	2	4			2
Turbulent Flames	2	0	2	1			1
Environmental Engineering	-	-	-	-	2		
Total	**45**	**34**	**93**	**57**	**47**		**63**

COLABORAÇÕES COM A REDE NACIONAL DE COMBUSTÃO



CI'S 40TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM MILAN, ITALY: 21 - 26 JULY 2024



CI'S 40TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM
MILAN, ITALY: 21 - 26 JULY 2024

Link para a nota de imprensa



PROPOSAL TO ORGANIZE 42TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM – 2028

ORGANIZING COMMITTE

- Rafael Catapan, Federal University of Santa Catarina, Brazil, **Chair**
- Amir Oliveira, Federal University of Santa Catarina, Brazil, **Sponsor Relations**
- Andres Mendiburu, Federal University of Rio Grande do Sul, Brazil, **Treasurer**
- Guenther Krieger, São Paulo State University, Brazil, **Social Programme**
- Maria Thompson, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile, **Technical Programme**

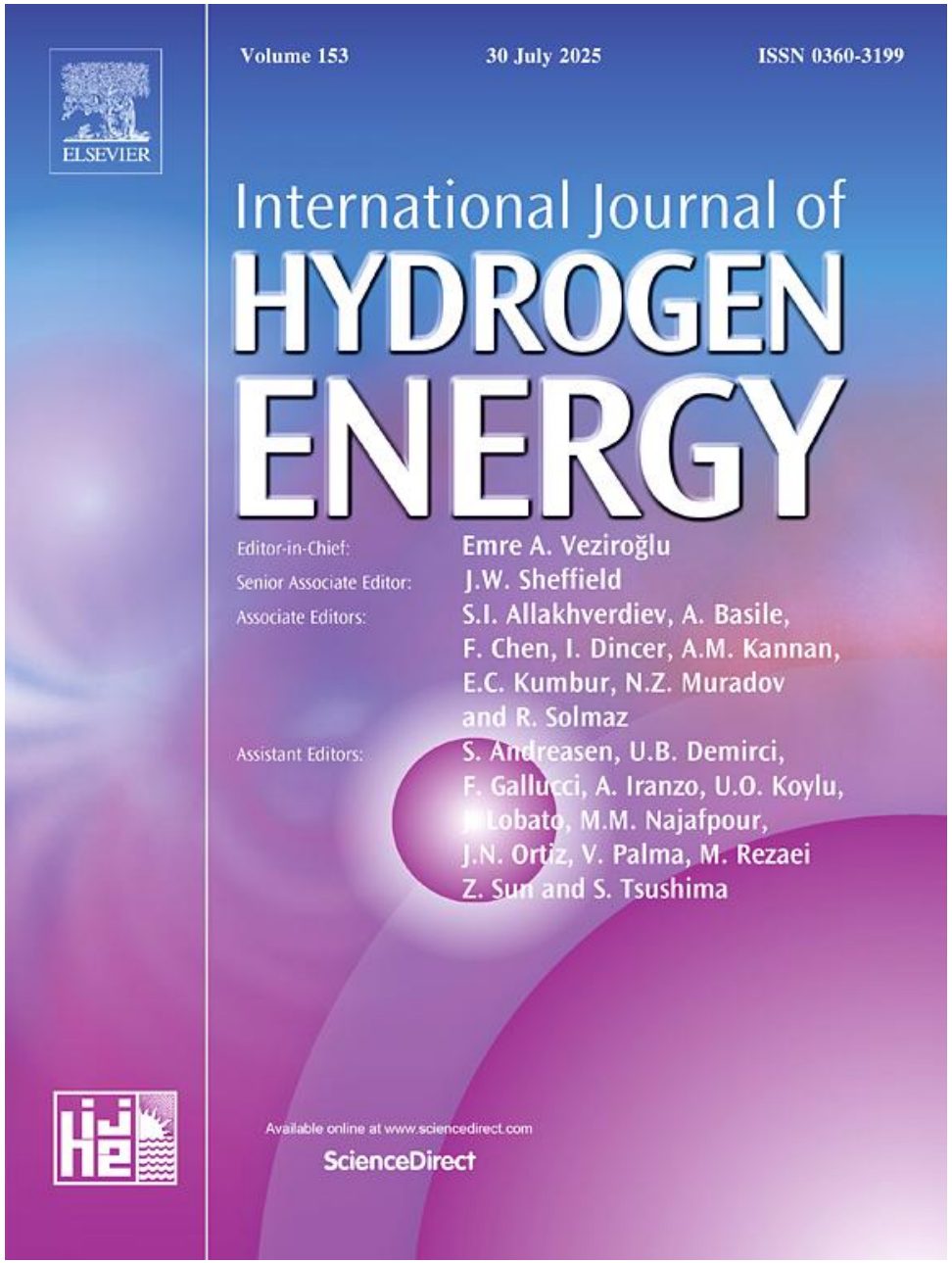
10th School on COMBUSTION

JULY 20th – 25th 2025
CAMPINAS | SP | BRAZIL

10TH INTERNATIONAL COMBUSTION INSTITUTE WINTER SCHOOL

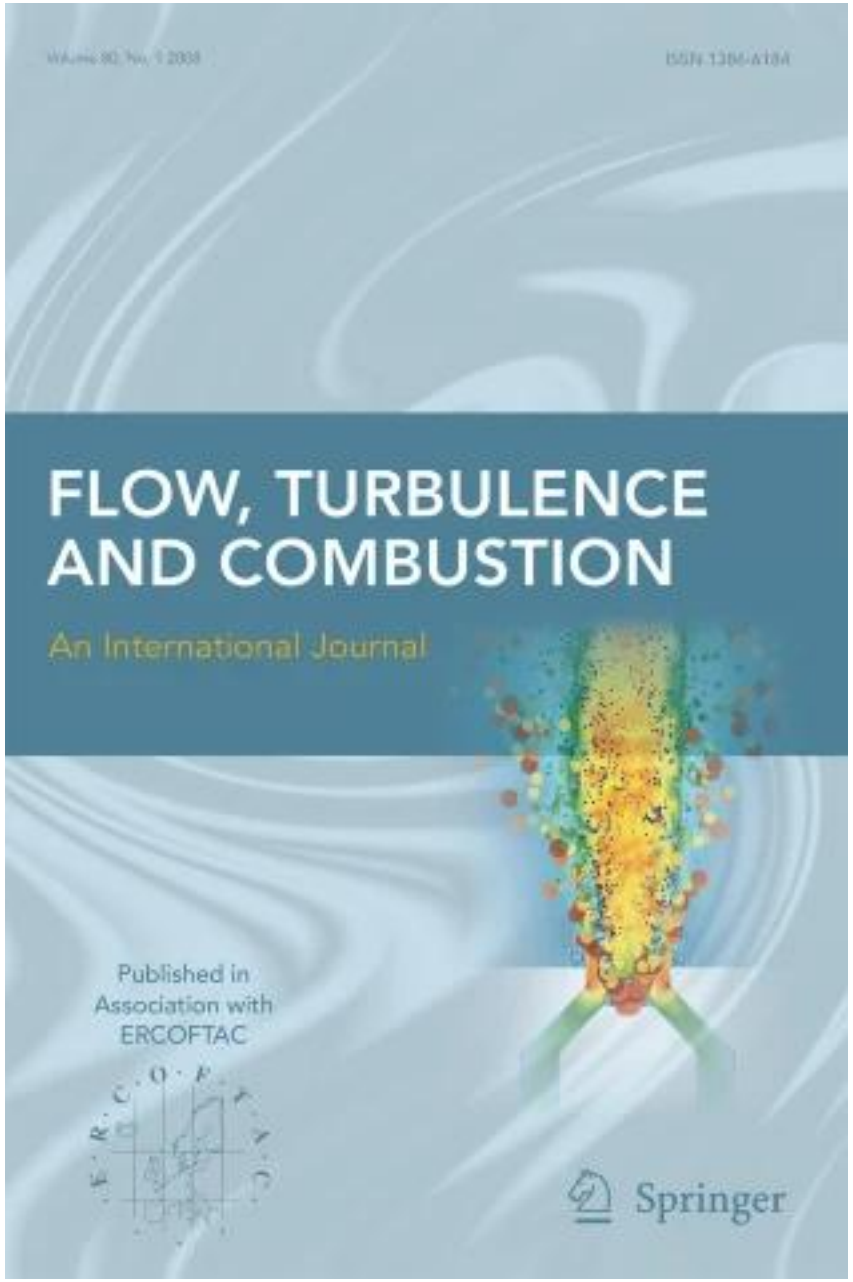
ABCM 50 ANOS
Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas





SPECIAL ISSUE

X ESCOLA DE COMBUSTÃO



SPECIAL ISSUE

X ESCOLA DE COMBUSTÃO

SPECIAL ISSUE – RELACIONADO À X ESCOLA DE COMBUSTÃO

Nº	Name	Institution	Country
1	Prof. Dr. Amir Oliveira	Federal University of Santa Catarina	Brazil
2	Prof. Dr. Ana Paula Mattos	Federal University of Pará	Brazil
3	Prof. Dr. Andrés Mendiburu	Federal University of Rio Grande do Sul	Brazil
4	Prof. Dr. Christian Coronado	Federal University of Itajubá	Brazil
5	Prof. Dr. Daniel Travieso Pedroso	University of Bio–Bio	Chile
6	Prof. Dr. Dario Alviso	National University of Asunción	Paraguay
7	Prof. Dr. Einara Machin Blanco	University of Concepción	Chile
8	Prof. Dr. Fernando Sacomano	São Paulo University	Brazil
9	Prof. Dr. Francis Ramos França	Federal University of Rio Grande do Sul	Brazil
10	Prof. Dr. Fernando M. Pereira	Federal University of Rio Grande do Sul	Brazil
11	Prof. Dr. Guenther Krieger	São Paulo University	Brazil
12	Prof. Dr. João Vedovotto	Federal University of Uberlandia	Brazil
13	Prof. Dr. Juan José Cruz	Pontifical Catholic University of Perú	Perú
14	Prof. Dr. Leonel Cancino	Federal University of Santa Catarina	Brazil
15	Prof. Dr. Mario Martins	Federal University of Santa Maria	Brazil
16	Prof. Dr. Pedro Lacava	Technological Institute of Aeronautics	Brazil
17	Prof. Dr. Roberto Wolf	State University of Santa Catarina	Brazil
18	Prof. Dr. Rogério G. dos Santos	University of Campinas	Brazil
19	Prof. Dr. Ramon Pereira Silva	Federal University of Grande Dourados	Brazil
20	Prof. Dr. Thiago C. de Souza	Federal University of Santa Catarina	Brazil

41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION

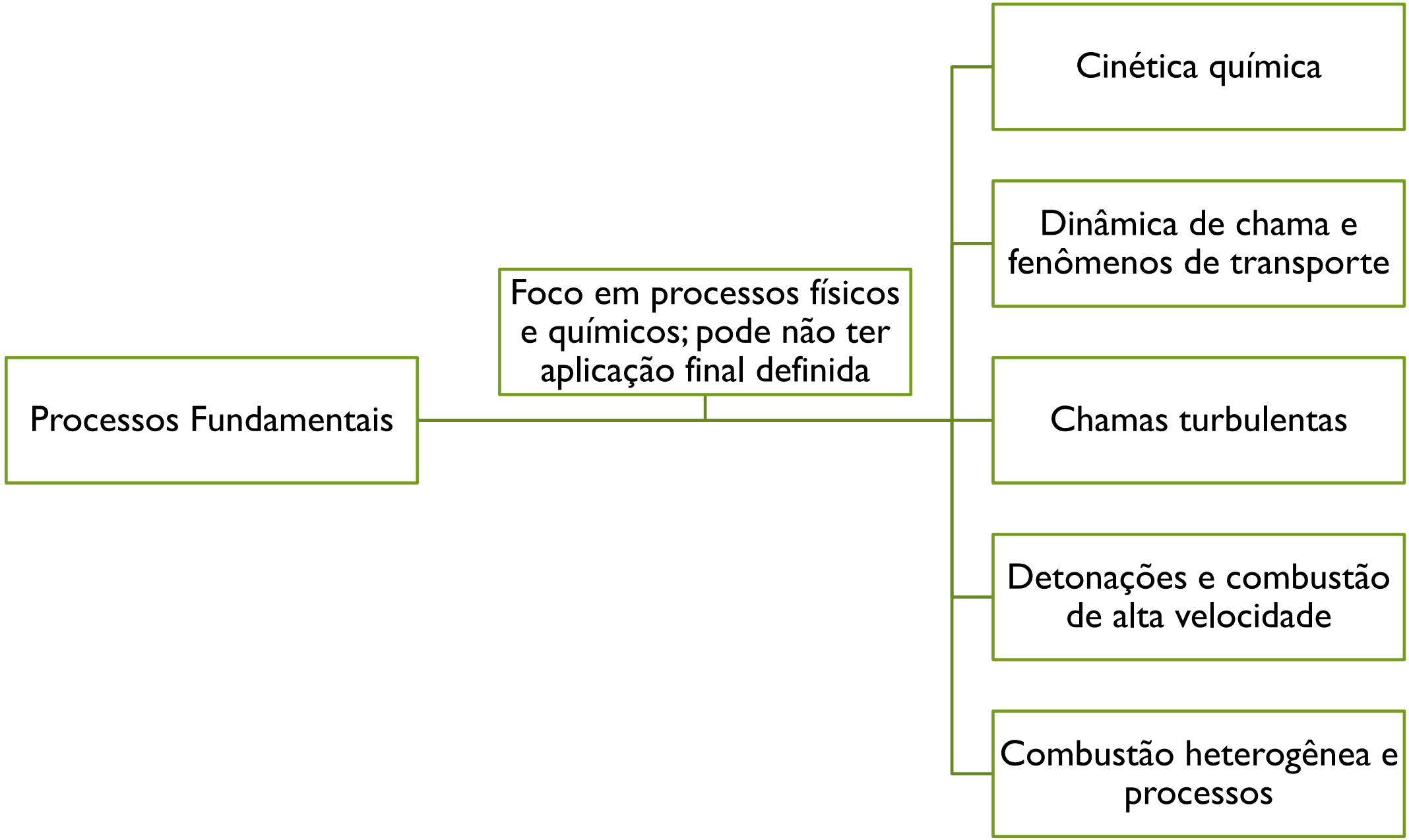


PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION



Link

PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION



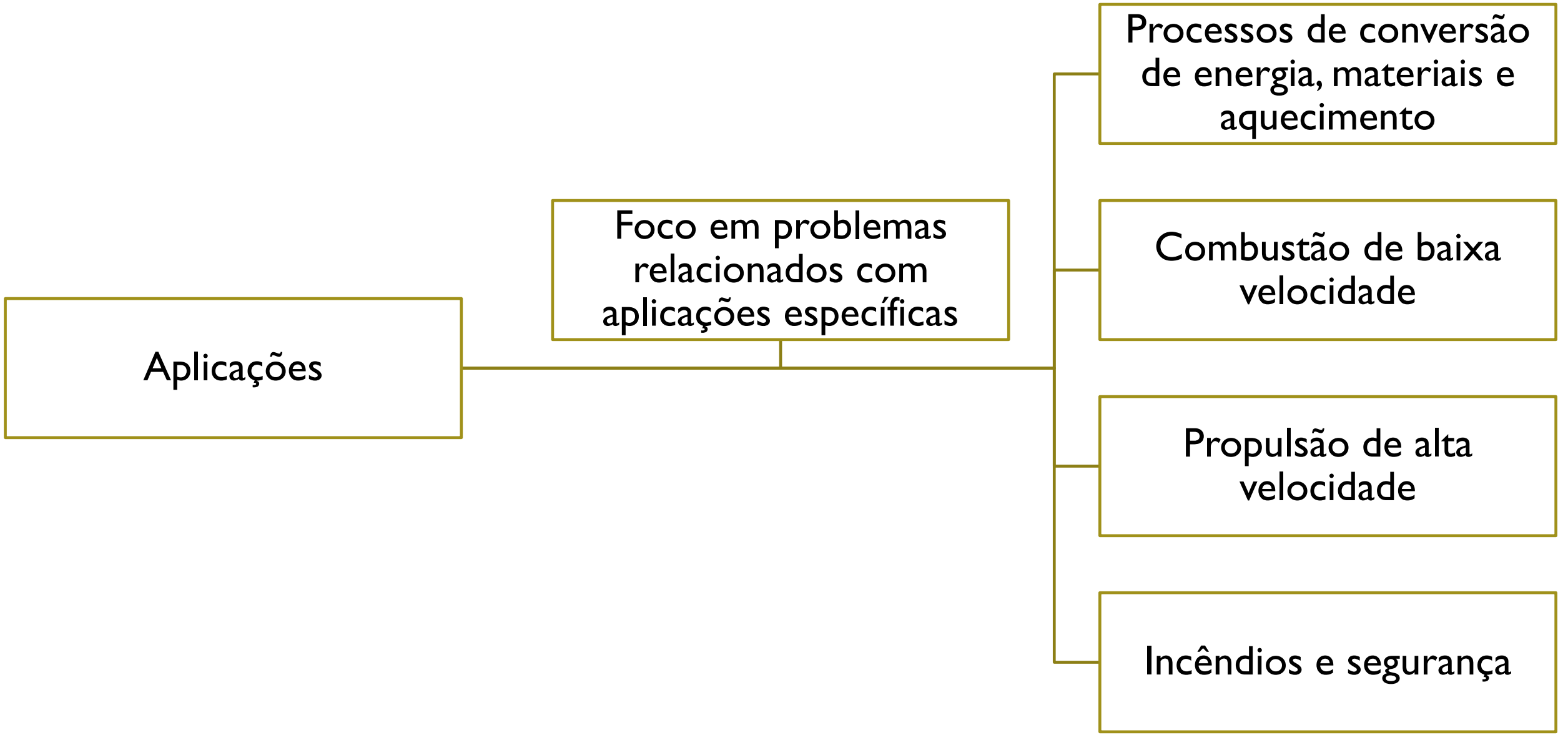
PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION

Modelos, métodos, ferramentas e tecnologias habilitadoras

Foco em tópicos que contribuem para a ciência e aplicação da combustão

- Diagnóstico e métodos experimentais
- Desenvolvimento de modelos
- Técnicas numéricas
- Conceitos habilitadores

PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION



PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION

- **Submissão e avaliação para a ISOC**: Prevendo um número maior de submissões e apresentações, os autores enviarão um artigo de quatro páginas. Uma equipe dos colóquios da ISOC avaliará essas submissões para determinar sua adequação para apresentação no Simpósio. Se selecionado, o formato da apresentação (pôster ou oral) será determinado pelos organizadores, levando em consideração a preferência dos autores. Todos os autores selecionados devem confirmar sua participação para garantir sua vaga na conferência.

PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION

- **Submissão ao PROCI**: Os autores cujos artigos forem selecionados na primeira etapa serão convidados a submeter artigos completos. Os editores do PROCI tratarão esses artigos de acordo com as diretrizes do periódico, que incluem revisão por pares, avaliação editorial, respostas dos autores e acomodação para alterações no conteúdo do artigo. Não haverá distinção na publicação do PROCI entre artigos selecionados para apresentação em pôster ou oral no Simpósio.

PARTICIPAÇÃO NO 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMBUSTION

- Abertura do portal ISOC para submissão de artigos de 4 páginas - 1° de outubro de 2025
- Prazo para submissão de artigos de 4 páginas - 12 de novembro de 2025
- Decisões sobre a aceitação no ISOC - 1° de fevereiro de 2026
- Decisões sobre o formato da apresentação - 15 de fevereiro de 2026
- Prazo para submissão de artigos completos no PROCI - 15 de março de 2026
- Abertura do portal de submissões do WiPP - 16 de março de 2026 a 1° de maio de 2026
- Notificações do WiPP - 15 de maio de 2026

OBRIGADO!