

VI SENCIR

A Semana Nacional de Engenharia Nuclear e da Energia e Ciências das Radiações, SENCIR, é um congresso bienal e tem como foco a divulgação das atividades científicas e acadêmicas nas áreas que envolvem engenharia nuclear, engenharia da energia e ciências das radiações, além de divulgar os avanços tecnológicos, científicos e informações sobre o mercado de trabalho nesses campos. A sexta edição do SENCIR está sendo organizada pelo Dep. de Engenharia Nuclear da Universidade Federal de Minas Gerais, pelo Dep. de Anatomia e Imagem da Faculdade de Medicina da UFMG, IMA/FM/UFMG, e pelo Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear/Comissão Nacional de Energia Nuclear. Trabalhos completos serão publicados nos anais do congresso e serão apresentados na sessão de pôsteres e sessões orais. Entre as atividades estão previstas palestras de especialistas, minicursos, visitas técnicas, mesas redondas, oficinas e o 3º Workshop Nacional do Tório. Toda comunidade científica e acadêmica e o público interessado em geral estão convidados a participar! Acesse: www.sencir.nuclear.ufmg.br



Amigas e Amigos
do VI SENCIR



Coordenação Geral:

Antonella Lombardi Costa – DEN/UFMG
Graiciany de Paula Barros – CDTN/CNEN
Paulo Márcio Campos de Oliveira – IMA/FM /UFMG

Comitê técnico-científico:

Ciências das Radiações

Adriana de Souza Medeiros Batista – IMA/FM/UFMG
Álvaro Maurício Ladino Gomez – DEN/UFMG
Andrea Vidal Ferreira – CDTN/CNEN
Arnaldo Prata Mourão Filho – DEN/UFMG
Arno Heeren de Oliveira – DEN/UFMG
Bruno Melo Mendes – CDTN/CNEN
Crissia Carem Paiva Fontainha – IMA/FM/UFMG
Luciana Batista Nogueira – IMA/FM/UFMG
Luciene das Graças Mota – IMA/FM /UFMG
Paulo Márcio Campos de Oliveira – IMA/FM /UFMG
Priscila do Carmo Santana – IMA/FM /UFMG
Rodrigo Modesto Gadelha Gontijo – IMA/FM /UFMG
Sergio Gallardo Bermell – UPV-Espanha
Talita de Oliveira Santos – IMA/FM /UFMG
Telma Cristina Ferreira Fonseca – DEN/UFMG

Engenharia Nuclear

André Augusto Campagnole dos Santos – CDTN/CNEN
Clarysson Alberto Melo da Silva – DEN/UFMG
Claubia Pereira – DEN/UFMG
Damian Enrique Ramajo - CONICET/UNL – Argentina
Daniel de Almeida Magalhães Campolina – CDTN/CNEN
Dario Martin Godino – CONICET/UNL – Argentina
Graiciany de Paula Barros – CDTN/CNEN
Gumersindo Jesús Verdú Martín – UPV-Espanha
Maria Auxiliadora Fortini Veloso – DEN/UFMG
Patrícia Amélia de Lima Reis – DEN/UFMG
Petri Forslund Guimarães – CDTN/CNEN*
Rafael Miró Herrero – UPV-Espanha
Santiago Francisco Corzo – CONICET/UNL – Argentina
Sérgio Ricardo de Azevedo Souza – DEN/UFMG
Tanius Rodrigues Mansur – CDTN/CNEN
Victor Faria Castro – DEN/UFMG

Engenharia da Energia

Antonella Lombardi Costa – DEN/UFMG
Bruna de Fátima Pedrosa Guedes Flausino – EM/UFOP
Carlos Eduardo Velasquez Cabrera – DEN/UFMG
Fidélis Bitencourt G. L. e Estanislau – DEN/UFMG
Gustavo Nikolaus Pinto de Moura – EM/UFOP

Assistentes:

Jéssica Nívia de Oliveira Silva (DEN-UFMG)



VI SENCIR

SEMANA NACIONAL DE ENGENHARIA NUCLEAR E DA ENERGIA E CIÊNCIAS DAS RADIAÇÕES

BELO HORIZONTE

8 a 10 de novembro de 2022

Local de Abertura:

Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Av. Antônio Carlos, 6627, Campus Pampulha
Bloco 1 – Auditório Principal

Inscrições e Informações:
www.sencir.nuclear.ufmg.br
sencir@nuclear.ufmg.br

Horário	Terça-feira - 08/11/2022	Local
8:00-9:00	Credenciamento	1
9:00-9:20	Abertura do Evento	
9:20-10:30	Plenária 1: Tendências do Mercado de Trabalho e Formação de Mão de Obra no Setor Nuclear Profª Cláudia Pereira - DEN-UFMG	3
10:30-10:50	Coffee break (EE)	
11:00-12:15	Plenária 2: Aspectos Tecnológicos do Controle de Qualidade em Equipamentos de Raios-X Diagnósticos Prof. Luiz Cláudio de Souza – FM-UFMG	1
	Plenária 3: Aspectos Tecnológicos do Controle de Qualidade em Equipamentos de Medicina Nuclear Profª Sandra Monetti Dumont Sanches – FM-UFMG	
12:15-13:30	Almoço	
13:30-15:00	- Oficinas voltadas para professores do Ensino Básico sobre Energia Nuclear Coord.: MSc Isabella Rezende Magalhães – PCTN/UFMG, juntamente com discentes das pós-graduações envolvidas	2
	- Sessões orais paralelas (Áreas: Eng. Energia, Eng. Nuclear, Ciências das Radiações)	2
15:00-15:20	Coffee break	3
15:30-17:00	- Oficinas voltadas para professores do Ensino Básico sobre Energia Nuclear – Parte 2: Visita técnica	2
15:30-17:00	- Sessões orais paralelas (Áreas: Eng. Energia, Eng. Nuclear, Ciências das Radiações)	2

- 1 - Auditório Principal da Escola de Engenharia (EE) da UFMG
2 – Auditórios 1, 2, 3 ou 4 da Escola de Eng.
3 - Área externa do Auditório principal da EE
4 – Escola de Engenharia ou CDTN

Horário	Quarta-feira - 09/11/2022	Local
8:30-10:30	SESSÃO DE PÔSTERES (aberto ao público; os pôsteres ficarão expostos do 1º ao 3º dia do evento)	3
10:30-11:00	Coffee break	3
11:00-12:00	Plenária 4: Os Caminhos do Setor Energético Mundial Pós-Pandemia e Pós-Guerra Prof. Gustavo Nikolaus Pinto de Moura Escola de Minas-UFOP	1
12:00-13:30	Almoço	
13:30-15:00	Minicursos Paralelos *	4
14:00-15:00	Plenária 5: CERN and Intelligence Prof. Eliezer Rabinovici Diretor do CERN - <i>European Organization for Nuclear Research</i> (convidado pelo IEAT - Instituto de Estudos Avançados Transdisciplinares da UFMG)	1
15:00-15:20	Coffee break	3
15:30-17:00	Minicursos Paralelos (continuação) *	4
	- Sessões orais paralelas (Áreas: Eng. Energia, Eng. Nuclear, Ciências das Radiações)	2
	- Reunião dos Coordenadores dos Cursos de Pós-graduação da área de Engenharia Nuclear	1
13:00-17:00	Visitas técnicas: - Centro de Memória da Medicina da UFMG - Centro de Tecnologia em Medicina Molecular da UFMG Org.: Prof. Paulo Márcio C. de Oliveira	5

- 5 - Faculdade de Medicina da UFMG
6 - Auditório principal do CDTN
7 - CDTN

Horário	Quinta-feira - 10/11/2022	Local
8:30-9:40	Plenária 6: Os Setenta Anos do CDTN Dr. Luiz Carlos Duarte Ladeira – CDTN/CNEN	6
9:40-10:00	Coffee break	7
10:30-12:30	3º Workshop Nacional do Tório Organizadora: Profª Cláudia Pereira Dr. Leorlen Yunier Rojas Mazaira – CRCN-NE/CNEN, DEN/UFMG Prof. Giovanni L. de Stefani – UFRJ Prof. João M. L. Moreira – UFABC Prof. Lamartine N. F. Guimarães – PG-CTE/ITA, CAP/INPE e UNIP-SJC	1
10:00-12:30	Visitas Técnicas – Laboratórios do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	7
12:30-13:30	Almoço	
13:30-15:00	Visitas Técnicas – Laboratórios do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	7
13:30-15:00	Mesa Redonda dos grupos de divulgação científica: Pró-Fissão Nuclear, Lacard, Nucleotiza MSc Isabella Rezende Magalhães (org.) Profª Críssia Carem Paiva Fontainha MSc Natália Fonseca Taveira	1
13:30-15:00	3º Workshop Nacional do Tório (continuação)	1
15:00-15:20	Coffee break	3
15:20-16:30	Mesa Redonda – Reatores SMR Organizadora: Profª Cláudia Pereira Dr. Leorlen Yunier Rojas Mazaira – CRCN-NE/CNEN, DEN/UFMG Prof. Giovanni L. de Stefani – UFRJ Prof. João Manoel L. Moreira – UFABC Prof. Lamartine N. F. Guimarães – PG-CTE/ITA, CAP/INPE e UNIP-SJC Prof. Clarysson Alberto M. Silva – DEN/UFMG Prof. Daniel Artur Pinheiro Palma - CNEN	1
16:40-17:00	Premiação de Trabalhos e Encerramento	1

***MINICURSOS:**

- **Gestão de Riscos e Confiabilidade em Sistemas Nucleares** – Dr. Vanderley de Vasconcelos – CDTN/CNEN
- **Validação experimental de simulações numéricas em termo-hidráulica** – Dr. André Augusto Campagnole dos Santos – CDTN/CNEN
- **Ferramentas da AIEA para Planejamento de Sistemas Energéticos e Impactos Ambientais da geração Elétrica** – Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera – DEN/UFMG
- **Proteção Radiológica em Instalações NORM (mineradoras /usinas /metalurgias com material radioativo de ocorrência natural)** - Dr. Vanderlei Vilaça de Moura – DEN/UFMG
- **Perspectiva Histórica dos Efeitos Biológicos das RI e Riscos em Baixas Doses** - Dr. Bruno de Melo Mendes – CDTN/CNEN
- **Geoprocessamento Aplicado ao Planejamento Energético** – Dr. Raoni Adão Salviano Jonusan – DEN/UFMG