

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



III ENCONTRO DE REGULADORES E REGULADOS DA CNEN

Segurança e Proteção Radiológica em Indústrias

que Trabalham com Materiais Radioativos de Ocorrência Natural (NORM)

DATA: 20, 21 e 22 de agosto de 2024

LOCAL: Auditório do LAPOC + visita à INB/UDC

OBJETIVO: Compartilhar práticas e ritos regulatórios voltados à proteção radiológica ocupacional e ambiental com representantes das indústrias que possuem Materiais Radioativos de Ocorrência Natural (NORM) em seu processo produtivo. Compartilhar experiências e boas práticas entre as empresas e o órgão regulador.

DIA 1 – 20/08/24 – TERÇA-FEIRA				
HORÁRIO	TEMA	PALESTRANTE		
08:30 - 09:00	Abertura			
09:00 - 09:45	Indústrias NORM no Brasil: Panorama Atual	LAPOC Antonio Quinelato		
09:45 – 10:30	Classificação das Instalações Mínero-Industriais no Brasil	LAPOC Henrique Fukuma		
10:30 – 11:15	Leis e Normas Aplicáveis às Instalações Mínero- Industriais	DIMAP Maísa Magalhães		
11:15 – 12:30	Brunch			
12:30 – 13:15	Serviço Portal Gov.br - Obter Autorização para Instalações Mínero-industriais	DIMAP Neyliane Santos		
13:15 – 14:00	Impactos da Revisão da Norma CNEN NN 3.01 na Norma CNEN NN 4.01	DIMAP Ana Maria Xavier		
14:00 – 14:45	Regulação para Gestão de NORM da Indústria de O&G	DIREJ Flávia Schenato		
14:45 – 15:30	Avaliação de segurança para a dispensa condicional de rejeitos contendo Ra-226 e Ra-228 em aterros industriais.	DIREJ Nerbe Ruperti Jr.		
15:30 – 16:15	Coffee-break			
16:15 – 17:00	Aspectos regulatórios e proteção radiológica no transporte de NORM	DITEC Leonardo Matos		
17:00 – 17:45	Aspectos Regulatórios e Possíveis Impactos da Lei N. 14.514/2022 no Licenciamento de Minas e Usinas de Beneficiamento de Minérios Nucleares	CODIN Paulo Marinho		
20:00 – 22:30	Jantar de Confraternização	Carlton Plaza Hotel		

DIA 2 – 21/08/24 – QUARTA-FEIRA				
HORÁRIO	TEMA	PALESTRANTE		
08:30 - 09:00	O desafio do Gerenciamento de NORM na	Petrobrás		
	Indústria de Óleo e Gás no Brasil	Marcelo Valinhas		



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Description Description		Proposta de tratamento de redução de volume	UFF
TRONOX Antonio Costa	09:00 – 09:30	•	
Desconia Circular Antonio Costa		<u> </u>	
Aloteritas Alexandre Lourenço CBMM Vanderlei Moura Edouard Vialou A produção de Terras Raras na Mineração Serra Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios 13:15 – 13:45 Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva	09:30 – 10:00	Economia Circular	
Aloteritas Alexandre Lourenço CBMM Sustentabilidade e Gestão Ocupacional A produção de Terras Raras na Mineração Serra Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios 13:15 – 13:45 Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva	10:00 – 10:30	Projeto de Economia Circular para uso de	CMOC
10:30 – 11:00 Proteção Radiológica na CBMM - Sustentabilidade e Gestão Ocupacional A produção de Terras Raras na Mineração Serra Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios 13:15 – 13:45 Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio – INB/UDC Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC Coffee-break 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC Daniela Rey Silva		Aloteritas	Alexandre Lourenço
Sustentabilidade e Gestão Ocupacional A produção de Terras Raras na Mineração Serra Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva	10:30 – 11:00	Proteção Radiológica na CRMM -	CBMM
A produção de Terras Raras na Mineração Serra Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva			Vanderlei Moura
11:00 – 11:30 Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC Daniela Rey Silva		Sustentabilidade e Gestao Ocupacionat	Edouard Vialou
11:00 – 11:30 Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a Transição Energética Global 11:30 – 12:45 Brunch 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios Kenji Fuzimo 13:15 – 13:45 Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares INB Rodrigo Gibaut 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA Rodrigo Gibaut 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC INB Letícia Alves 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC INB/UDC INB/UDC 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais LAPOC Daniela Rey Silva 16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC		A produção de Terras Raras na Mineração Serra	SEDDY MEDDE
11:30 – 12:45 12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios 13:15 – 13:45 Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC Serviço de Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC LAPOC Daniela Rey Silva	11:00 – 11:30	Verde: Acelerando a Contribuição do Brasil para a	
12:45 – 13:15 Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Minero-Industrial e seus Desafios Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares SIEVERT Fortunato Guimarães INB Rodrigo Gibaut 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC Coffee-break 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva		Transição Energética Global	Pearo Burnier
Minero-Industrial e seus Desafios Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares SIEVERT Fortunato Guimarães INB Rodrigo Gibaut 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC Daniela Rey Silva	11:30 – 12:45	Brunch	
Prestação de Serviços por Laboratórios Particulares 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva 16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC	12:45 12:15	Gestão da Proteção Radiológica em Instalação	TABOCA
Particulares 13:15 – 13:45 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC	12.45 - 15.15	Minero-Industrial e seus Desafios	Kenji Fuzimo
Particulares Fortunato Guimarães 13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA INB Rodrigo Gibaut 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC INB Letícia Alves 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC INB Marcelino Dantas 15:15 – 16:00 Coffee-break 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Daniela Rey Silva Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC Daniela Rey Silva	13:15 _ 13:45	Prestação de Serviços por Laboratórios	SIEVERT
13:45 – 14:15 Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA 14:15 – 14:45 Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC	13.13 - 13.43	Particulares	Fortunato Guimarães
Descomissionamento da Primeira Mineração de Urânio do Brasil – INB/UDC Letícia Alves 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais 16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC	13:45 - 14:15	Mineração de Urânio no Brasil – INB/URA	, =
14:15 – 14:45Urânio do Brasil – INB/UDCLetícia Alves14:45 – 15:15Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDCINB Marcelino Dantas15:15 – 16:00Coffee-breakLAPOC16:00 – 16:30Proteção Radiológica Ocupacional nas InstalaçõesLAPOC16:30 – 17:00Proteção Radiológica Ambiental nas InstalaçõesLAPOC	10.40 14.10		Rodrigo Gibaut
Urânio do Brasil – INB/UDC 14:45 – 15:15 Serviço de Proteção Radiológica na Mineração de Urânio – INB/UDC 15:15 – 16:00 Coffee-break 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC Daniela Rey Silva LAPOC Daniela Rey Silva	14.15 - 14.45	-	
15:15 – 16:00	14.15 - 14.45	Urânio do Brasil – INB/UDC	Letícia Alves
15:15 – 16:00 Coffee-break 16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas LAPOC Daniela Rey Silva 16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC LAPOC Daniela Rey Silva	14.45 - 15.15		
16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC LAPOC LAPOC	14.45 - 15.15	Urânio – INB/UDC	Marcelino Dantas
16:00 – 16:30 Proteção Radiológica Ocupacional nas Instalações Mínero-Industriais Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC LAPOC LAPOC	15:15 – 16:00	0 "	
16:00 – 16:30 Instalações Mínero-Industriais Daniela Rey Silva 16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC		Corree-break	
16:00 – 16:30 Instalações Mínero-Industriais Daniela Rey Silva 16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC		Proteção Radiológica Ocupacional nas	LAPOC
16:30 – 17:00 Proteção Radiológica Ambiental nas Instalações LAPOC	16:00 – 16:30		
16:30 = 17:00	10.00 17.00		
	16:30 – 17:00		Heber Alberti
Métodos Analíticos Aplicados em Amostras LAPOC	17:00 – 17:30	Métodos Analíticos Aplicados em Amostras	LAPOC
NORM: Química e Radioquímica Rodrigo Bonifácio		NORM: Química e Radioquímica	Rodrigo Bonifácio
Métodos analíticos Aplicados em Amostras LAPOC	17:30 – 18:00	Métodos analíticos Aplicados em Amostras	LAPOC
NORM: Radiometria Nivaldo Silva		NORM: Radiometria	Nivaldo Silva

DIA 3 – 22/08/24 – QUINTA-FEIRA				
HORÁRIO	TEMA	PALESTRANTE		
08:30 – 10:00	Mesa Redonda 1 - Percepção das instalações sobre a aplicação da Norma CNEN NN 4.01 2 - Economia Circular - Usos e aplicações de materiais NORM gerados nas instalações	Maísa Magalhães Ana Maria Xavier Henrique Fukuma Fortunato Guimarães Isabel Carrasco		
10:00 – 10:30	Perguntas e Repostas			
10:30 – 11:00	Discussões Finais e Encerramento			
11:00 – 12:15	Brunch			
12:15 – 13:00	Deslocamento para INB/UDC			
13:00 – 15:00	Visita INB/UDC: Cava da Mina + Bacia de Rejeitos			
15:00 – 16:00	Áreas AA-171 (Ponto de Controle)			



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



16:00 – 17:00 Proteção Radiológica