V Seminário Brasileiro de Terras Raras

12/04/2021

V SEMINÁRIO BRASILEIRO DE

TERRAS RARAS

EVENTO ONLINE GRATUITO

12 A 14 DE ABRIL DE 2021 - DAS 14H ÀS 18H

Temos o prazer de convidá-lo(a) para o evento online V SEMINÁRIO BRASILEIRO DE TERRAS RARAS. O objetivo do seminário é apresentar e discutir os desafios e perspectivas tecnológicas e comerciais para o desenvolvimento da cadeia produtiva de Elementos Terras Raras (ETR) no país, relacionados especialmente aos projetos de exploração mineral, a demanda dos setores industriais, ao uso e aplicações dos imãs de terras-raras no âmbito do mercado de veículos elétricos e da mobilidade elétrica no país, bem como energias renováveis e outras aplicações.

INSCREVA-SE **(https://www.sympla.com.br/v-seminario-brasileiro-de-terras-raras__1149692)**

Programação

Primeiro dia - 12 de abril

14h00 – 14h30 — **Abertura**

CDTN - Waldemar Augusto A. Macedo - Pesq. Titular do CDTN

SEMPI/MCTI - Paulo Cesar R. C. Alvim - Secretário de Empreendedorismo e Inovação

SGM/MME - Alexandre Vidigal de Oliveira - Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

SEDE/MG - Fernando Passalio de Avelar - Secretário adjunto de Desenvolvimento Econômico de MG

CODEMGE - Renato de Souza Costa - Diretor de Mineração, Energia e Infraestrutura da CODEMGE

INCT Pátria - Fernando J. G. Landgraf - Prof. Titular da USP

Projeto REGINA - Paulo A. P. Wendhausen - Prof. Titular da UFSC

14h30 – 16h00 — **Panorama atual do mercado produtor de Terras Raras**

ANM - Agência Nacional Mineração
Palestrante: Victor Hugo Froner Bicca - Diretor Geral da ANM

CPRM - Potencial Geológico e Mineral de Elementos Terras Raras no Brasil
Palestrante: Guilherme Ferreira da Silva - Divisão de Geologia Econômica - Serviço Geológico do Brasil

Mineração Serra Verde - Projeto Serra Verde Terras Raras - Histórico e Perspectivas
Palestrante: Luciano de Freitas Borges - Vice-presidente executivo da MSV

CMOC/Brasil - Projeto Terras Raras - Histórico e Potenciais
Palestrante: Bruno Palhares Milanezi - Gerente de Serviços Técnicos da CMOC/Brasil

CBMM - Extração dos elementos de terras raras na CBMM
Palestrante: João Batista F. Neto - Especialista em Desenvolvimento de Processos - Centro de Tecnologia da CBMM

16h00 – 18h00 **Panorama atual do mercado consumidor de Terras Raras**

Plataforma Nacional de Mobilidade Elétrica
Palestrante: Wanderlei Marinho - Membro da Comissão de Ciência e Tecnologia PNME

FIT - Fine Instrument Technology - Magnetos de Terras raras e sua importância para o avanço da Indústria 4.0 através da Ressonância Magnética Nuclear
Palestrante: Daniel Martelozo Consalter - Diretor de Tecnologia da FIT

WEG motores
Palestrante: Sebastião Nau - Gerente de P&D

FCC S.A. - Fábrica Carioca de Catalisadores S.A.
Palestrante: Leonardo V. da Silva - Coord. de Logística da FCC

Roskill
Palestrante: Marcio Goto - Gerente Regional da Roskill/América Latina

Segundo dia - 13 de abril

14h00 – 15h00 **Projetos de PD&I na cadeia produtiva de Terras Raras**

14h00 - 14h20
INCT Pátria: O envolvimento da academia na cadeia produtiva das terras raras
Palestrante: Fernando J. G. Landgraf - Prof. Titular da USP

14h20 - 14h40
Projeto Regina - Rare Earth Global Industry and New Applications
Palestrante: Paulo A. P. Wendhausen - Prof. Titular da UFSC

14h40 - 15h00
Laboratório Fábrica de Ímãs de Terras Raras - LabFabITR/CODEMGE
Palestrante: Rodrigo Montnegro Mesquita - Diretor de Administração da CODEMGE

15h20 – 16h20 **Projetos Especiais sobre usos e aplicações de Terras Raras**

15h20 - 15h35
Projeto MagLev - Cobra
Palestrante: Richard M. Stephan - Prof. Titular da UFRJ

15h35 - 15h50
CNPEM - Perspectivas de uso de magnetos permanentes de alta performance em componentes do Sirius
Palestrante: James Francisco Citadini - Gerente de Engenharia e Tecnologia do CNPEM

15h50 - 16h05
Projeto MagChill - Aplicações de ETR em sistemas de refrigeração magnética
Apresentadores: Jaime A. Lozano - Pesquisador do POLO/UFSC e Cristiano Teixeira - Prof. Titular da UFSC

16h05 - 16h20
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - Comissão de Estudo Especial sobre Terras Raras
Palestrante: Nelson Al-Assal - Diretor de normalização da ABNT

16h30 – 18h00

Mesa Redonda: Desafios de PD&I para Implementação da Cadeia Produtiva em Terras Raras no País

Mediação: MCTI - Eduardo Soriano Lousada - Diretor do Dep. de Tecnologias Aplicadas - Secretaria de Empreendedorismo e Inovação

CODEMGE - Valdirene S. T. Peressinotto - Gerente de Unidades de Negócios da CODEMGE

INCT Pátria - Fernando J. G. Landgraf - Prof. Titular da USP

Projeto REGINA - Paulo A. P. Wendhausen - Prof. Titular da UFSC

BNDES - Pedro P. D. Mesquita - Gerente de Inteligência Setorial do BNDES

EMBRAPII - Carlos Eduardo Pereira - Diretor de Operações da EMBRAPII

FINEP - Cristiane M. S. Abreu - Gerente do Dep. de Petróleo Mineração e Indústria Naval

CNPq - Natacha C. F. Santos - Coord. do Programa de Pesquisa em Ciências Químicas e Geociências COCQG/CGCEX

FAPEMIG - Paulo S. Lacerda Beirão - Presidente FAPEMIG

Terceiro dia - 14 de abril

14h00 – 14h45

PD&I em Mineração e Metalurgia para a Obtenção dos Óxidos de Terras Raras

14h00 - 14h15
Desafios e limitações para a concentração de minérios de Terras Raras brasileiros
Apresentador: Elves Matiolo - Pesquisador do CETEM

14h15 - 14h30
Produção de ETR a partir do rejeito da produção de nióbio na NIOBRAS/CMOC
Apresentador: André Carlos Silva - Prof. da UFCat

14h30 - 14h45
Ações do CETEM em tecnologias de separação e purificação dos ETRs
Apresentador: Ysrael Marrero Vera - Pesquisador do CETEM

14h50 – 16h05

PD&I em Pirometalurgia e Materiais

14h50 - 15h05
Redução pirometalúrgica dos elementos de terras raras
Apresentador: André Luiz Nunis da Silva - Pesquisador do IPT

15h05 - 15h20
Desenvolvimento de ímãs de Nd-Fe-B de alta coercividade com baixo teor de disprósio: resultados e expectativas
Apresentador: Hidetoshi Takiishi - Pesquisador do IPEN

15h20 - 15h35
Desafios e avanços das técnicas de fabricação de ímãs à base de terras raras
Apresentador: Leonardo Ulian Lopes - Prof. Titular da UFSC

15h35 - 15h50
Lingotamento em tiras da liga Nd-Fe-B
Apresentador: João Ricardo F. da Silveira - Pesquisador do IPT

15h50 - 16h05
Filmes finos e caracterização avançada na cadeia produtiva de ligas de Nd-Fe-B

Apresentador: José Domingos Ardisson - Pesquisador e Chefe do Serviço de Nanotecnologia do CDTN

16h20 – 18h00

PD&I em Meio Ambiente, Sustentabilidade e Reciclagem

16h20 - 16h35
Sustentabilidade da cadeia produtiva dos ímãs de terras raras
Apresentador: André Luiz Nunis da Silva - Pesquisador do IPT

16h35 - 16h50
Desenvolvimento Sustentável como estratégia de competitividade para cadeia produtiva de Ímãs de Terras Raras no Brasil
Apresentador: Orestes E. Alarcon - Prof. Titular da UFSC

16h50 - 17h05
Reciclagem de resíduos de produção de ímãs de Nd-Fe-B
Apresentadora: Karen Bolis - Bolsista de Desenvolvimento CDTN/LabFabITR

17h05 - 17h20
Efeitos Tóxicos dos ETRs no meio aquático
Apresentadora: Silvia Egler - Pesquisadora do CETEM

17h20 - 17h35
Céria para catálise de fuligem automotiva
Apresentador: Osvaldo A. Serra - Prof. USP

17h35 - 17h50
Recuperação de ETRs de fontes secundária por resina de troca Iônica
Apresentadora: Ana Cláudia Q. Ladeira - Pesquisadora e Chefe do Serviço de Tecnologia Mineral do CDTN

Encerramento

CDTN, MCTI, MME, CODEMGE, USP, UFSC, IPT, CETEM, UFCat

APOIO: Roskill, IBRAM

REALIZAÇÃO: UFCAT, USP, UFSC, ipt, LABFABITR, CODEMGE, MINAS GERAIS, inct, MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, CDTN, CETEM, MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES, PÁTRIA AMADA BRASIL

Linha do tempo do Seminário Brasileiro de TERRAS RARAS (SBTR)