

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

Comitê Organizadora
 Fernando Lima (CETEM)
 Eduardo Guerra (MCTIC)
 Fernando Lima (MCTIC)
 Douglas Serra (CETEM)

Colaboração CETEM
 Francisco Assis (CETEM)
 Paulo Sérgio de Siqueira (CETEM)
 Mariana Nascimento (CETEM)
 Ricardo Romão (CETEM)
 Vera Lucia de A. S. Ribeiro (SBTRM)
 Tássia Azeite (SBTRM)
 Cristiane Silva (MCTIC)

Organização: MCTIC • MME • CETEM
Patrocínio: MCTIC/MME
Realização: Centro de Tecnologia Mineral - CETEM
 Apoio: Conselho Geral do IBRAGeo Rio de Janeiro

CETEM - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL
 Av. Pedro Calmon, 900 - Cidade Universitária
 22441-008 - Rio de Janeiro - RJ
 Tel. (021) 3866-7222
 Fax: (021) 2340-2817
 www.cetem.gov.br

2011

I SBTR

Comissão Organizadora
 Fernando Lima (CETEM)
 Roberto Santos (CETEM)
 Mariana Nascimento (CETEM)
 Tássia Azeite (SBTRM)
 Elvise Guerra (SGM/MME)

Realização:
 CETEM
 SETEC/MCTIC
 SGM/MME

O III Seminário Brasileiro de Terras-Raras - III SBTR, reúne no Centro de Tecnologia Mineral - CETEM, novamente, alguns dos principais atores do setor governamental, do Congresso Nacional, das empresas de mineração, universidades e institutos de pesquisa, que participam do esforço para implantar uma cadeia produtiva de terras-raras no Brasil.

Nos dias 26 e 27 de novembro de 2015 serão apresentados os resultados e avanços alcançados desde o I SBTR, realizado em novembro de 2013, também no CETEM.

O evento desse ano contará com várias sessões que abordarão os seguintes temas: articulações no âmbito da cadeia produtiva; perspectivas atuais e futuras dos projetos das empresas de mineração; aspectos geológicos e econômicos; beneficiamento mineral e metalurgia extrativa; avaliação geológica e caracterização tecnológica e, ainda, usos, aplicações e reciclagem.

O evento é organizado pelo Centro de Tecnologia Mineral - CETEM/MCTIC, pela Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - SETEC/MCTIC e pela Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral - SGM/MME.

CETEM
 Rio de Janeiro

2015

III SBTR

22 DE OUTUBRO

WORKSHOP SOBRE TERRAS-RARAS

O EVENTO ABRORARÁ TEMAS COMO:

- INSTRUMENTOS DE APOIO A PROJETOS DE P&D
- OS PRINCIPAIS PROJETOS QUE ESTÃO SENDO DESENVOLVIDOS
- MERCADO DE TERRAS-RARAS E SEUS INVESTIMENTOS

LOCAL: Academia Nacional de Artes, MCTIC - RJ
ESPELHOS: MCTIC, BIRD, BNP
HORARIO: 9h às 18h

INSCRIÇÃO E MAIS INFORMAÇÕES EM:
WWW.WORKSHOPTERRASRARS.MCTIC.GOV.BR

2019

Workshop sobre Terras Raras

V SBTR

Comitê Organizadora
 Fernando Lima (CETEM)
 Fernando Lima (CETEM)
 Mariana Nascimento (CETEM)
 Tássia Azeite (SBTRM)
 Elvise Guerra (SGM/MME)

Realização:
 CETEM • SETEC/MCTIC • SGM/MME

CETEM - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL
 Av. Pedro Calmon, 900 - Cidade Universitária
 22441-008 - Rio de Janeiro - RJ
 Tel. (021) 3866-7222
 Fax: (021) 2340-2817
 www.cetem.gov.br

2013

II SBTR

IV Seminário Brasileiro de TERRAS RARAS
 17 e 18 de outubro de 2017

REALIZAÇÃO
 IPT - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
 SECRETARIA DE OPERACIONES E LOGÍSTICA

APOIO
 CNPq
 EMBRAPPI
 FAPESP

2017

IV SBTR

V SEMINÁRIO BRASILEIRO DE TERRAS RARAS
 EVENTO ONLINE GRATUITO

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

TRANSMISSÃO AO VIVO PELO
WWW.YOUTUBE.COM/MCTIC

PROGRAMAÇÃO E INSCRIÇÃO
WWW.CDTN.BR/VSEMINARIODETERRASRARS

2021

EVENTO PRESENCIAL

O I Seminário Brasileiro de Terras Raras aconteceu em 7 de dezembro de 2011, no Hotel Mundo Novo (Praia do Flamengo), Rio de Janeiro. Uma iniciativa do Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), com apoio dos Ministérios de Ciência, Tecnologia e Inovações e de Minas e Energia, no encontro foram debatidos a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação em terras-raras, visando estimular o desenvolvimento da cadeia produtiva de produtos de terras-raras no Brasil.

Comissão Organizadora

Ronaldo Santos (CETEM) - Coordenador

Elzivir Guerra (MCTI)

Fernando Lins (MME)

Oswaldo Serra (USP)

Colaboração CETEM

Francisco Lapido-Loureiro (CETEM)

Paulo Sergio M. Soares (CETEM)

Marisa Nascimento (CETEM)

Rosely Romualdo (CETEM)

Vera Lúcia do E. S. S. Ribeiro (CETEM)

Tássia Arraes (MCTI)

Cristina Silva (MCTI)

Realização

CETEM, SETEC/MCTI e SGM/MME

<https://www.cetem.gov.br/clipping/item/1213-cetem-realiza-i-seminario-brasileiro-de-terras-raras>

<https://www.cetem.gov.br/comunicacao/i-seminario-brasileiro-de-terras-raras>





I seminário
brasileiro de
**terras
raras**
07 de dezembro • 2011



Hotel Novo Mundo
Praia do Flamengo, nº 20
Rio de Janeiro • RJ

Comissão Organizadora
Ronaldo Santos (CETEM) Coordenador
Elizvir Guerra (MCTI)
Fernando Lins (MME)
Oswaldo Serra (USP)

Colaboração CETEM
Francisco Lapido-Loureiro (CETEM)
Paulo Sergio M. Soares (CETEM)
Marisa Nascimento (CETEM)
Rosely Romualdo (CETEM)
Vera Lúcia do E. S. S. Ribeiro (CETEM)
Tássia Arraes (MCTI)
Cristina Silva (MCTI)

Organização: MCTI • MME • CETEM
Promoção: MCTI/SETEC
Realização: Centro de Tecnologia Mineral - CETEM
Apoio: Consulado Geral da França no Rio de Janeiro

Ministério de
Minas e Energia

CETEM

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

TECNOLOGIA
BRASIL
PARA TODA A POPULAÇÃO



Apoio: CONSULADO GERAL DA FRANÇA
NO RIO DE JANEIRO

CETEM – CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL
Av. Pedro Calmon, 900 - Cidade Universitária
21941-908 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021) 3865-7222
Fax.: (21) 2260-2837
www.cetem.gov.br

Programa

08h30 – Café de boas-vindas

09h00 – Abertura

CETEM • MCTI • MME • IBRAM • Comissão Organizadora

09h30 – 10h50: MÓDULO 1

Bases para o Desenvolvimento de TR no Brasil
Coordenação: Elzvir Azevedo Guerra – MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação;
Moderação: Osvaldo Antonio Serra – USP – Universidade de São Paulo

09h30 – GTI Minerals Estratégicos MME-MCTI

Fernando Antônio Freitas Lins – MME – Ministério de Minas e Energia

09h45 – Histórico da produção de TR no Brasil

Adriano Maciel Tavares/Otto Bittencourt Netto
INB - Indústrias Nucleares do Brasil

10h00 – Tipos de depósitos, recursos identificados, alvos prospectivos no Brasil

Francisco Eduardo de Vries Lapido-Loureiro
CETEM – Centro de Tecnologia Mineral

10h15 – Programa de pesquisa mineral de TR da CPRM

Roberto Ventura dos Santos
CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Apresentações de 15 min.
Debates: 10h30-10h50

10h50 – 12h05 – Conferência

Coordenação: CETEM; Moderação: Iran Ferreira Machado – UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas

Matérias primas como importante questão

estratégica: o caso das terras-raras

The raw materials as a important strategic issue: the case of «rare earth»

Christian Hocquard, BRGM
Bureau de Recherches Géologiques et Minières/Bureau de Investigaçã
Geológica e Mineira, França
Palestra de 45 min.

Debate: 11h35 – 12h05 h

12h05 – 13h25 – Almoço

13h25 – 14h40: MÓDULO 2

Perspectivas de Novos Projetos de Produção de TR no Brasil

Coordenação: Mathias Heider – DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral
Moderação: Marcelo Tunes – IBRAM - Instituto Brasileiro de Mineração

13h25 – MBAC Fertilizer Corp.

Antenor Silva

13h40 – UFG – Universidade Federal de Goiás

(a confirmar)

13h55 – ERSÁ – Estanho de Rondônia S/A

Aloisio Cruz

Apresentações de 15 min.

Debate: 14h10 - 14h40

14h40 – 16h20: MÓDULO 3

Experiências Institucionais no Desenvolvimento Tecnológico

Coordenação: Fernando Lins – MME - Ministério de Minas e Energia
Moderação: Prof. José Farias – CETEM – Centro de Tecnologia Mineral

14h40 – CETEM – Centro de Tecnologia Mineral

Paulo Sergio Moreira Soares

14h50 – IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Fernando Jose Gomes Landgraf

15h00 – IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e

Nucleares/CNEN

José Carlos Bressiani/Dolores Ribeiro Ricci Lazar

15h10 – IEN - Instituto de Energia Nuclear/CNEN

José Waldemar Silva Dias da Cunha

15h20 – CDTN - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia

Nuclear/CNEN

Carlos Antônio de Moraes

15h30 – USP – Universidade de São Paulo/Ribeirão Preto

Osvaldo Antonio Serra

15h40 – UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina

Carlos Alberto Schneider

15h50 – UFSE – Universidade Federal de Sergipe

Mario E. G. Valério

Apresentações de 10 min.

Debate: 15h50 - 16h20

16h20 – 16h40 – Intervalo p/ café

16h40 – 18h30: MÓDULO 4

Mercado de Produtos de TR: desafios e oportunidades

Coordenação: Pedro Sergio Landim de Carvalho – BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento;
Moderação: Miguel Antonio Cedraz Nery – ABDI - Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial

16h40 – Fábrica Carioca de Catalisadores S.A.

Paulo Chaves

16h50 – Siemens Ltda.

Ronald Martin Dauscha

17h00 – Robert Bosch Ltda

Bruno Domenico Bragazza

17h10 – WEG Equipamentos Elétricos S.A.

Sebastião Lauro Nau

17h20 – CERTI - Fundação Centros de Referência

em Tecnologias Inovadoras (SC)

Carlos Alberto Schneider

17h30 – COPPE - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-

Graduação e Pesquisa de Engenharia/UFRRJ

Richard M. Stephan

17h40 – UMICORE Brasil Ltda.

Miguel Zoca

17h50 – Embraco

Fernando Whithers Torres

Apresentações de 10 min.

Debate: 18h00 – 18h30

18h30 – 18h40: Encaminhamentos e Encerramento

[CETEM, MCTI, MME]

18h40 – Coquetel de encerramento

Nota 1: no dia 8 de dezembro haverá uma reunião no CETEM, das 10h00 às 12h00, com a presença da Comissão Organizadora, das representantes do MCTI, MME e com o consultor Prof. Iran Machado e convidados, para proceder à análise geral do evento e elaboração da síntese das conclusões e recomendações, as quais serão encaminhadas às autoridades do Governo Federal.

EVENTO PRESENCIAL

O II SBTR foi um desdobramento de ações anteriores que resultaram no relatório do Grupo de Trabalho Interministerial sobre Minerais Estratégicos - GTI/MCTI-MME (2010) e contempladas no Plano Nacional de Mineração (PNM 2010-2030) e na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI), num cenário muito diferente do I SBTR (2011). A partir do I SBTR foram deflagradas várias ações governamentais, no sentido de fortalecer e viabilizar a implantação de uma cadeia de produtos à base de terras raras no Brasil.

O evento aconteceu no dia 29 de novembro de 2013, no auditório do CETEM, também no Rio de Janeiro, proativamente, para prestar contas à sociedade e aos vários atores interessados na implantação da cadeia, sobre as ações governamentais que visaram eliminar os gargalos e incertezas que havia à época do I SBTR. Na ocasião, a iniciativa privada apresentou alguns dos seus significativos avanços, no tocante à viabilização da exploração de jazidas de minerais portadores de terras raras. O sinergismo positivo das iniciativas públicas e privadas foi o foco do evento.

Comissão Organizadora

Fernando Lins (CETEM)

Ronaldo Santos (CETEM)

Marisa Nascimento (CETEM)

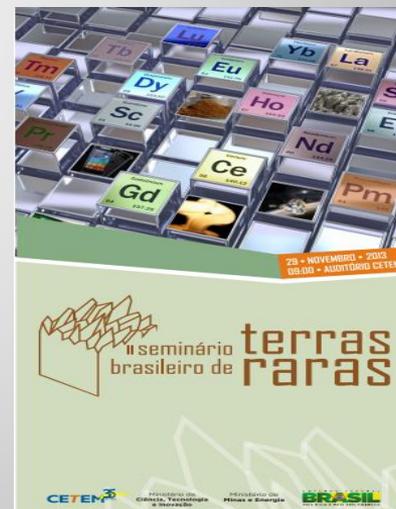
Tássia Arraes (SETEC/MCTI)

Elzivir Guerra (SGM/MME)

Realização

CETEM, SETEC/MCTI e SGM/MME

<https://www.cetem.gov.br/institucional/estrutura-organizacional?catid=0&id=812>





Comissão Organizadora

Fernando Lins (CETEM)

Ronaldo Santos (CETEM)

Marisa Nascimento (CETEM)

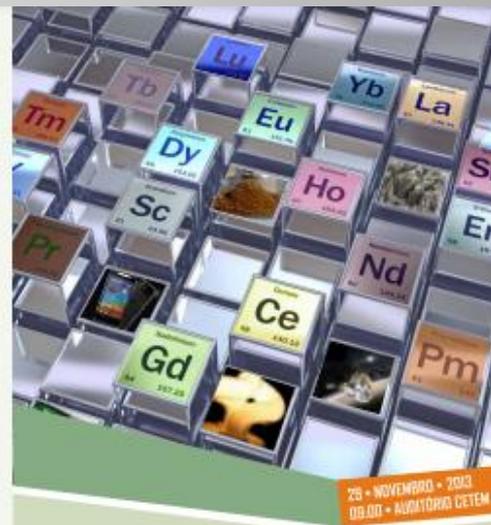
Tássia Arraes (SETEC/MCTI)

Elzivir Guerra (SGM/MME)

Realização

CETEM • SETEC/MCTI • SGM/MME

CETEM – CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL
Av. Pedro Calmon, 900 - Cidade Universitária
21941-908 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021) 3865-7222
Fax.: (21) 2260-2837
www.cetem.gov.br



28 • NOVEMBRO • 2013
09.00 • AUDITÓRIO CETEM



CETEM

Ministério da
Ciência, Tecnologia
& Inovação

Ministério da
Mina e Energia

BRASIL
2013-2014

II Seminário Brasileiro de Terras Raras

O II SBTR é mais uma realização do CETEM/MCTI, da SETEC/MCTI e da SGM/MME. O evento é um desdobramento de ações anteriores que resultaram no relatório do Grupo de Trabalho Interministerial sobre Minerais Estratégicos – GTI/MCTI-MME (2010) e contempladas no Plano Nacional de Mineração (PNM 2010-2030) e na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI). O II SBTR acontece num cenário muito diferente daquele evento que o antecedeu (2011). A partir do I SBTR foram deflagradas várias ações governamentais, no sentido de fortalecer e viabilizar a implantação de uma cadeia de produtos à base de terras raras no Brasil.

O II SBTR vem, proativamente, prestar contas à sociedade e aos vários atores interessados na implantação da cadeia, sobre as ações governamentais que visaram eliminar os gargalos e incertezas que havia à época do I SBTR. Da mesma forma, neste II SBTR, a iniciativa privada apresentará alguns dos seus significativos avanços, no tocante à viabilização da exploração de jazidas de minerais portadores de terras raras. O sinergismo positivo das iniciativas públicas e privadas será, portanto, o foco desse evento.

Programação

08h00 - 09h00	Boas-vindas e credenciamento de participantes	13h30 - 13h45	Mercado internacional de terras raras: visão da CRU International. Márcio Goto (CRU Internacional)
09h00 - 09h30	Abertura: CETEM, SETEC/MCTI, SGM/MME	13h45 - 14h00	Mineralogia de terras raras em complexos carbonatíticos. Prof. José Affonso Brod (UFG)
09h30 - 09h45	Terras raras no Brasil: novas perspectivas de prospecção. Roberto Ventura Santos (CPRM)	14h00 - 14h15	PD&I para obtenção de compostos de terras raras (PROTERRARAS). Marisa Nascimento (CETEM)
09h45 - 10h00	Reavaliação das reservas de terras raras do Brasil. Romualdo H.C. Andrade e Walter Lins Arcoverde (DNPMP)	14h15 - 14h30	Terras raras: o desafio de ir das matérias primas aos imãs. Fernando J.G. Landgraf (IPT)
10h00 - 10h15	Integração da cadeia produtiva de terras raras no Brasil (PBM-Mineração). Miguel Antônio Cedraz Nery (ABDI)	14h30 - 14h45	Aplicações e oportunidades no uso de compostos e sistemas contendo terras raras. Prof. Osvaldo Antônio Serra (USP)
10h15 - 10h45	Debate	14h45 - 15h00	Terras raras: da mina ao mercado. Antenor Silva (MBAC)
10h45 - 11h00	Mineração e materiais: a falta de um planejamento estratégico. Paulo César Ribeiro (Consultoria Legislativa - Câmara dos Deputados)	15h00 - 15h15	Produção de óxidos de terras raras: tecnologia e sustentabilidade. Edmar B. Medeiros (MBAC)
11h00 - 11h15	Estudo CGEE/MCTI sobre usos e aplicações de terras raras no Brasil: 2012-2030 Carlos Augusto Caldas de Moraes (CGEE)	15h15 - 15h30	Programa de desenvolvimento de processos e produtos de terras raras da CBMM. Clovis Antônio de Faria Sousa (CBMM)
11h15 - 11h30	Planejamentos para implantação de uma cadeia produtiva de produtos com elementos de terras raras. Carlos Alberto Schneider (Fundação CERTI)	15h30 - 16h00	Debate
11h30 - 12h00	Debate	16h00 - 16h10	Encerramento
12h00 - 13h30	Almoço	16h15	Coquetel

EVENTO PRESENCIAL

O III Seminário Brasileiro de Terras-Raras - III SBTR, aconteceu nos dias 26 e 27 de novembro de 2015, no Centro de Tecnologia Mineral – CETEM, Rio de Janeiro, organizado pela Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – SETEC/MCTI e pela Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral – SGM/MME. O Seminário teve a participação de alguns dos principais atores do setor governamental, do Congresso Nacional, das empresas de mineração, universidades e institutos de pesquisa, que participam do esforço para implantar uma cadeia produtiva de terras-raras no Brasil.

No evento, foram apresentados os resultados e avanços alcançados desde o II SBTR (2013) abordando os seguintes temas: articulações no âmbito da cadeia produtiva; perspectivas atuais e futuras dos projetos das empresas de mineração; aspectos geopolíticos e econômicos; beneficiamento mineral e metalurgia extrativa; avaliação geológica e caracterização tecnológica e, ainda, usos, aplicações e reciclagem.

Comissão Organizadora

Fernando Lins (CETEM)

Ronaldo Santos (CETEM)

Marisa Nascimento (CETEM)

Tássia Arraes (SETEC/MCTI)

Elzivir Guerra (SGM/MME)

Realização

CETEM, SETEC/MCTI e SGM/MME

<https://www.cetem.gov.br/iisbtr>



O III Seminário Brasileiro de Terras-Raras - III SBTR, reúne no Centro de Tecnologia Mineral – CETEM, novamente, alguns dos principais atores do setor governamental, do Congresso Nacional, das empresas de mineração, universidades e institutos de pesquisa, que participam do esforço para implantar uma cadeia produtiva de terras-raras no Brasil.

Nos dias 26 e 27 de novembro de 2015 serão apresentados os resultados e avanços alcançados desde o II SBTR, realizado em novembro de 2013, também no CETEM.

O evento desse ano contará com várias sessões que abordarão os seguintes temas: articulações no âmbito da cadeia produtiva; perspectivas atuais e futuras dos projetos das empresas de mineração; aspectos geopolíticos e econômicos; beneficiamento mineral e metalurgia extrativa; avaliação geológica e caracterização tecnológica e, ainda, usos, aplicações e reciclagem.

O evento é organizado pelo Centro de Tecnologia Mineral – CETEM/MCTI, pela Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – SETEC/MCTI e pela Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral – SGM/MME.

Comissão Organizadora

Fernando Lins (CETEM)
Ronaldo Santos (CETEM)
Marisa Nascimento (CETEM)
Tássia Arraes (SETEC/MCTI)
Elzvir Guerra (SGM/MME)

Realização:

CETEM
SETEC/MCTI
SGM/MME



Ministério de Minas e Energia

Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação



Av. Pedro Calmon, 900 - Cidade Universitária
CEP: 21941-908, Rio de Janeiro - RJ
Tel.: 55 (21) 3865-7222
www.cetem.gov.br



26 e 27
novembro
de 2015

CETEM
Rio de Janeiro

Programação

26 nov|2015

08h00 – 08h30	Boas-vindas e credenciamento de participantes
08h30 – 09h00	Abertura: CETEM, SETEC/MCTI, SGM/MME Articulações no Âmbito da Cadeia Produtiva
09h00 – 09h15	Mercado e Perspectivas da Integração da Cadeia de Terras-Raras (Miguel Antonio Cedraz Nery – ABD/MD/C)
09h15 – 09h30	Iniciativas Parlamentares para Incentivo à Cadeia de Terras-Raras (Paulo César Ribeiro Lima – Câmara dos Deputados)
09h30 – 09h45	Desafios e Planos para Estruturação da Cadeia Produtiva Competitiva de Produção de Ímãs de TR (Carlos Alberto Schneider – Fundação CERTI)
09h45 – 10h00	Debate Projetos de Empresas de Mineração
10h00 – 10h15	Desenvolvimento Tecnológico para a Obtenção de Produtos de Terras-Raras na CBMM (Tadeu Carneiro – CBMM)
10h15 – 10h30	Projeto Serra Verde. Estágio Atual e Perspectivas (Denilson da Fonseca Coutinho – Mineração Serra Verde)
10h30 – 10h45	As Atividades da Taboca e seus Planos em Relação às Terras-Raras de Pitinga (Itamar Dutra Pereira de Resende – Mineração Taboca)
10h45 – 11h00	Debate Aspectos Geopolíticos e Econômicos
11h00 – 11h15	Mercado Internacional de Terras-Raras – Visão da CRU International (Márcio Gofo – CRU International)
11h15 – 11h30	Terras-Raras e Minerais Estratégicos: Necessidade de um Reposicionamento no Curto Prazo (Leonari dos Santos Guimarães – Elstronuclear)
11h30 – 11h45	Debate
11h45 – 13h45	Almoço

13h15 – 14h00	Análise Técnica-Econômica de Algumas Jazidas Brasileiras e Perspectivas de Exploração (Carlos Otávio Potter – UFRGS)
14h00 – 14h15	Terras-Raras: Aplicações e Tendências do Mercado para os Próximos Anos (Marcos Flavio de Campos – UFF)
14h15 – 14h30	A Busca pelo Acesso às Terras-Raras: Tensões Globais e Estratégias Futuras (Filipe Reis Melo – UEPE)
14h30 – 14h45	Debate Beneficiamento e Metalurgia Extrativa
14h45 – 15h00	PROTERRARAS - PDJ em Tecnologia de Processo para a Obtenção de Compostos de Terras-Raras (Marisa Nascimento – CETEM)
15h00 – 15h15	Produção de Monazita a Partir do Rejeito de Rocha Fosfática em Catalão-GO (André Carlos Silva – UFG)
15h15 – 15h30	Lixiviação Alcalina de Monazita Visando a Produção de Óxidos de La, Ce e Nd (Luiz Rogério Pinho de Andrade Lima – UFBA)
15h30 – 15h45	Separação de Tório de outros outros Elementos de Terras-Raras pela Técnica de Extração por Solventes (Carlos Antônio de Moraes – CDTN/CNEN)
15h45 – 16h05	Debate
16h05	Encerramento (1º dia)
08h00 – 08h30	Boas-vindas e credenciamento de participantes
08h30 – 08h45	Avaliação Geológica e Caracterização Tecnológica
08h45 – 09h00	Avaliação do Potencial de Terras-Raras no Brasil (Lucy Takehara Chemale – CPRM)
09h00 – 09h15	Metaogenia de Terra-Raras em Depósitos da Associação Kamafugito-Carbonatito (José Afonso Brod – UFG)
09h15 – 09h30	Terras-Raras como Subprodutos na Mina do Volta Grande – Nazareno, MG: Primeiros Resultados (Reiner Neumann – CETEM)
09h30 – 09h45	Debate

27 nov|2015

09h30 – 09h45	Caracterização Tecnológica de Terras-Raras em Complexos Alcalinos (Henrique Kahn – USP)
09h45 – 10h00	Pesquisa em Terras-Raras na Região Central do Estado do Rio Grande do Sul (Marcelo Barcellos da Rosa – UFSM)
10h00 – 10h15	Uso de Ultrassom para Extração de Elementos Terras-Raras e Métodos Analíticos Modernos de Análise (Erico Marlon de Moraes Flores – UFSM)
10h15 – 10h30	Debate Projetos de Empresas de Mineração
10h30 – 10h45	Terras-Raras – Uma oportunidade para o Brasil? (Renier Swart e Renato de Souza Costa – Anglo American)
10h45 – 11h00	A Monazita e Outros Minerais Pesados na Bahia (Júlio César Mendes – G4 Esmeralda Ltda)
11h00 – 11h15	Debate Usos, Aplicações e Reciclagem
11h15 – 11h30	Nanohidrometalurgia Magnética e o Processamento das Terras-Raras (Henrique Essi Toma – USP)
11h30 – 11h45	Materiais Luminescentes Contendo Íons Terras-Raras (Maria Cláudia França da Cunha Felinto – IPEN)
11h45 – 12h00	Elementos Terras-Raras em Ambientes de Solo: Fontes, Comportamento e Efeito em Plantas (Luiz Roberto Guimarães Guilherme – UFLA)
12h00 – 12h15	Debate
12h15 – 14h00	Almoço
14h00 – 14h15	Obtenção de Neodímio e Liga Nd-Fe-B para Produção de Ímãs (João Batista Faveira Neto – IPT)
14h15 – 14h30	Desenvolvimento de Ímãs de Alto Desempenho à Base de Terras-Raras (Paulo Antonio Pereira Wandhausen – UFSC)
14h30 – 14h45	Mineração Urbana: Nem só da Terra se Extraiem as Terras-Raras (Oswaldo Antonio Serra – USP)
14h45 – 15h00	Debate
15h00 – 15h15	Encerramento

EVENTO PRESENCIAL

O IV SBTR ocorreu nos dias 17 e 18 de outubro de 2017, no auditório da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP), em São Paulo/SP. O evento foi organizado pelo Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP) e pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT), promovido pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) - PATRIA (Processamento e Aplicações de Ímãs de Terras Raras para Indústria de Alta Tecnologia) e apoiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC.

O seminário reuniu especialistas do setor governamental, das empresas que compõem a cadeia produtiva e das universidades e institutos de pesquisa, que participam do esforço para implantar uma cadeia produtiva de Terras-Raras no Brasil. Os temas abordados foram: Articulações no âmbito da cadeia produtiva, Projetos de empresas no início da cadeia produtiva, Panorama atual sobre as estratégias de mercado das TR e de seus produtos, Beneficiamento e Extração e Usos, Aplicações e Reciclagem.

Realização

USP, IPT e Governo de São Paulo/SEDCTI

Apoio

MCTIC, CNPq, Embrapii, FAPESP, FIPT, CBMM

http://www.ipt.br/eventos/194-iv_seminario_brasileiro_de_terras_raras.htm



IV Seminário Brasileiro de **TERRAS RARAS**

17 e 18 de outubro de 2017

O evento reunirá principais especialistas do setor governamental, das empresas que compõem a cadeia produtiva e das universidades e institutos de pesquisa, que participam do esforço para implantar uma cadeia produtiva de Terras-Raras no Brasil.

Serão apresentados os avanços e os resultados alcançados desde o III SBTR, realizado em Novembro de 2015 no Centro de Tecnologia Mineral – CETEM/MCTI.

O evento é organizado pelo Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP) e pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT) e promovido pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) - PATRIA (Processamento e Aplicações de Ímãs de Terras Raras para Indústria de Alta Tecnologia).

Escola Politécnica – POLI/USP
Aud. Francisco Romeu Landi

Av. Prof. Luciano Gualberto,
travessa 3, nº 380

Cidade Universitária | Butantã
São Paulo | SP

Inscrições obrigatórias e gratuitas,
vagas limitadas.

inscrições e programação



ipt
INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLOGICAS

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento
Economico, Ciência, Tecnologia e Inovação

IV Seminário Brasileiro de **TERRAS RARAS**

17 e 18 de outubro de 2017

PROGRAMAÇÃO

REALIZAÇÃO



Escola Politécnica da
Universidade de São Paulo



APOIO



17 DE OUTUBRO DE 2017

8:00 | Credenciamento dos participantes

8:30 | Abertura

Articulações no âmbito da cadeia produtiva

9:00 | Terras raras e as novas oportunidades em relação a integração da cadeia produtiva no Brasil | **Cassio Rabelo** (ABDI/MDIC)

9:15 | Iniciativas do MCTIC para o desenvolvimento e consolidação da cadeia produtiva de Terras Raras no Brasil | **Eduardo Soriano Lousada** (MCTIC)

9:30 | O Programa Inova Mineral | **Pedro Landim** (BNDES) e **Cristiane Abreu** (FINEP)

9:45 | Expectativas sobre a estruturação da cadeia produtiva de Ímãs de TR no Brasil | **Carlos Alberto Schneider** (CERTI)

10:00 | Debate

10:20 | Café

Projetos de empresas no início da cadeia produtiva

10:40 | O projeto Terras Raras na CBMM | **Clóvis Antônio de Faria Sousa** (CBMM)

10:55 | Experiências e perspectivas em relação ao Projeto Serra Verde **Luciano de Freitas Borges** (Mineração Serra Verde)

11:10 | Oportunidades e barreiras para a exploração de TR pela Mineração Taboca | **Denilson Coutinho** (Mineração Taboca)

11:25 | Desafio de recuperar Terras Raras dos minérios de Nióbio e Fosfatos de Catalão | **Renato Costa** (CMOC International Brasil)

11:40 | Debate

12:00 | Almoço

Panorama atual sobre as estratégias de mercado das TR e de seus produtos

14:00 | Mercado Internacional de Terras Raras – Análises e Projeções de Mercado e de Preços | **Márcio Goto** (CRU International)

14:15 | Panorama atual sobre as tensões internacionais no acesso às Terras Raras | **Filipe Reis Melo** (UFPB)

17 DE OUTUBRO DE 2017

14:30 | Panorama atual sobre as tendências de mercado de produtos de Terras Raras | **Marcos Flavio de Campos** (UFF)

14:45 | Debate

15:05 | Café

Beneficiamento e Extração

15:25 | Depósito de terras raras do morro do ferro – Poços de Caldas - MG | **Elmer Prata Salomão** (Mineração Terras Raras)

15:40 | Panorama atual sobre os projetos de PD&I em tecnologias de obtenção de compostos de TR | **Ysrael Marrero Vera** (CETEM)

15:55 | Extração seletiva de urânio e tório a partir de licor sulfúrico contendo elementos de Terras Raras | **Carlos Antônio de Moraes** (CDTN)

16:10 | Aplicação da nanotecnologia no processo de extração de terras raras | **Henrique Eisi Toma** (USP)

16:25 | Caracterização tecnológica de recursos minerais de terras raras em complexos alcalinos e alcalino-carbonatíticos do Brasil | **Henrique Kahn/Juliana Livi Antoniassi** (EPUSP)

16:40 | Debate

17:00 | Encerramento (1º Dia)

18 DE OUTUBRO DE 2017

8:30 | Credenciamento dos participantes

9:00 | Apresentação do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) - PATRIA (Processamento e Aplicações de Ímãs de Terras Raras para Indústria de Alta Tecnologia) e seu papel na articulação da cadeia produtiva | **Orestes Alarcon** (UFSC)

Usos, Aplicações e Reciclagem

9:30 | Desafios científicos e tecnológicos quanto ao uso e aplicação de Terras Raras | **Lucas Carvalho Veloso Rodrigues** (USP)

18 DE OUTUBRO DE 2017

9:45 | Visão da FCC quanto ao uso e aplicação de produtos de Terras Raras no Brasil | **José Marcos Ferreira** (FCC - Fábrica Carioca de Catalisadores S.A)

10:00 | O projeto do Laboratório – Fábrica de ímãs de Terras Raras **Marco Antônio Soares da Cunha Castello Branco** (CODEMIG)

10:15 | Debate

10:35 | Café

Usos, Aplicações e Reciclagem

10:55 | Avanços na obtenção de Didímio e de Ligas de Didímio-Ferro-Boro no IPT | **João Batista Ferreira Neto** (IPT)

11:10 | Desafios científicos e tecnológicos para a produção de ímãs de alto desempenho a base de terras raras | **Paulo Antonio Pereira Wendhausen** (UFSC)

11:25 | A necessidade da reciclagem de materiais exauridos contendo Terras Raras. Sustentabilidade, economia e autonomia | **Oswaldo Antonio Serra** (USP)

11:40 | Debate

12:00 | Almoço

14:00 | Visão do futuro da mobilidade elétrica | **Luiz Imparato** (Consultor)

Usos, Aplicações e Reciclagem

14:40 | P&D de ímãs à base de terras raras-ferro-boro com baixo teor de Dy para aplicações em motores elétricos | **Hidetoshi Takiishi** (IPEN)

14:55 | Ímãs de Terras Raras e Suas Aplicações em Energia, TI e Mobilidade | **Leonardo Ulian Lopes** (UFSC)

15:10 | Estudo Experimental e Proposta de Modelagem Matemática da Solidificação de Ligas do Sistema Nd-Fe-B | **João Ricardo Filipini da Silveira** (IPT) e **Marcelo de Aquino Martorano** (USP)

15:25 | Economia circular: Desafios e oportunidades para minerais críticos: Nióbio e Terras Raras | **Carlos Peiter** (CETEM)

15:40 | Debate

16:00 | Encerramento

V Seminário Brasileiro de TERRAS RARAS (V SBTR)

2021

EVENTO VIRTUAL - CDTN

O V SBTR ocorrerá nos dias 12 a 14 de abril em 2021, de forma virtual devido a pandemia mundial COVID 19. O evento está sendo organizado pelo Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN), em parceria com a SEMPI/MCTI, SGM/MME, CETEM, USP, UFSC, IPT, UFCat e CODEMGE. O evento reunirá os principais especialistas do setor, envolvendo governo, empresas que compõem a cadeia produtiva e as universidades e institutos de pesquisa, que participam do esforço para implantar uma cadeia produtiva de terras-raras no Brasil. Abordará temas como o panorama atual do mercado produtor e consumidor de óxidos de terras-raras, projetos de PD&I na cadeia produtiva desses elementos, instrumentos de apoio a projetos de PD&I, além de PD&I para mineração, metalurgia, materiais, meio ambiente, sustentabilidade e reciclagem de terras-raras.

Membros do Comitê organizador

Ana Claudia Q. Ladeira(CDTN); Andre Carços Silva (UFCat); Celia A L. Santos (IPT); Cristina Fereira C. Silva (MCTI); Eliane F. Silva (MCTI); Elzivir A. Guerra (MCTI); Enir S. Mendes (MME); Fernando Landgraf (USP); Fernando F. Lins (CETEM); José Domingos (CDTN); Karen Bolis (CDTN); Paulo Wendhausen (UFSC); Priscila Silva (CDTN); Rodrigo Mesquita (CODEMGE); Tassia M. Arraes (MCTI); Valdirene Teixeira (CODEMGE); Ysrael Marrero Vera (CETEM), e Waldemar Macedo (CDTN).

Organização e Realização

MCTI, MME, CDTN, CETEM, IPT, USP, UFSC, UFCat, Governo do Estado de Minas Gerais, CODEMGE, LabFabITR.

Apoio

IBRAM e Roskill

<https://www.cdtn.br/vseminariodeterrasraras>

