

PROGRAMA OFICIAL



REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO & TECNOLOGIA MINERAL - 2010

40º SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO E MATÉRIAS-PRIMAS
11º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MINÉRIO DE FERRO

19 a 22 de setembro de 2010 - Belo Horizonte - MG - Brasil

TEMA CENTRAL - SUSTENTABILIDADE NA MINERAÇÃO E NA SIDERURGIA



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE METALURGIA,
MATERIAIS E MINERAÇÃO



PROGRAMA OFICIAL

40° Seminário de Minério de Ferro e Matérias-Primas

11° Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro

19 a 22 de setembro de 2010 - Belo Horizonte - MG - Brasil

Tema Central - Sustentabilidade na mineração e na siderurgia

ANFITRIÃ



LOCAL

Dayrell Hotel & Centro de Convenções

Rua: Espírito Santo, 901 - Centro - Belo Horizonte - MG - Brasil

Tel: (55 31) 3248-0200 (55 31) 3248-0200 - www.dayrell.com.br

FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DO EVENTO

19.09.2010 – (domingo) 16h - 18h30

20.09.2010 – (segunda-feira) 7h - 18h30

21.09.2010 – (terça-feira) 7h30 - 18h30

22.09.2010 – (quarta-feira) 7h30 - 18h30

FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DOS CURSOS

19.09.2010 – (domingo) 7h - 8h30

ORGANIZAÇÃO, PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO

Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM

Tel: (55 11) 5534-4333 - Fax: (55 11) 5534-4330

INFORMAÇÕES GERAIS

Tel.: +55 (11) 5534-4333 - Fax: (11) 5534-4330

Marli Ferreira - ramal 175 - marli@abmbrasil.com.br

Juliana Canabate - ramal 157 - juliana@abmbrasil.com.br

Alessandra Gonsales - ramal 192 - alessandra@abmbrasil.com.br

Sua segurança e bem-estar estarão garantidos durante o evento por meio de cobertura de seguro de responsabilidade civil patrocinado pela:



Contato: Cláudio Malavolti

Tel.: (11) 3214-6232

www.ranaseguros.com.br



Presidente

Karlheinz Pohlmann

Vice-Presidente

Nelson Guedes de Alcântara

Presidente do Conselho

José Luiz Brandão

Diretor de Patrimônio

Hideyuki Hariki

Diretor Executivo

Horacício Leal Barbosa Filho

Diretores

Antonio Siqueira Viana

Ayrton Filleti

Carlos Alberto Briganti

Carlos Cunha Dias Henriques

Carlos de Moura Neto

Celso Antonio Barbosa

Delmar Barros Ribeiro

Evando Mirra de Paula e Silva

Fabricio Batista Vieira

Fernando José Gomes Landgraf

Hermenio Pinto Gonçalves

Jones Belther

Márcio Frazão Guimarães Lins

Marcos Alexandre Stuart Nogueira

Pedro Gutemberg Quariguasi Netto

ABM Regional Minas Gerais

Diretora

Janaína Maria França dos Anjos

Vice-Diretor

Ledomiro Braga da Silva

Gerente de Eventos

Reinaldo B. Nascimento

Organização do evento

Analistas de Eventos

Marli Ferreira, Margareth Nunes e

Alessandra Gonsales

Apoio

Juliana Canabate

Renata Puga

Edição dos anais

Cristina Fleury Leitão

Promoção e realização

Associação Brasileira de Metalurgia,

Materiais e Mineração - ABM

Projeto Gráfico

J.I. Comunicação

Editoração eletrônica

Fernando Neves de Andrade



A montadora oficial deste evento é também patrocinadora do Projeto ABM Itinerante.



O Projeto de Responsabilidade Ambiental da ABM prevê, devolver à natureza, o número de árvores correspondentes ao consumo de papel para a produção deste folheto.

BOAS-VINDAS

Em nome da ABM – Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração – principal fórum de difusão do conhecimento técnico-científico no setor minero-metalúrgico da América Latina, temos o prazer de dar as boas vindas ao nosso “40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas e o 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro”, este ano sediado na cidade de Belo Horizonte – Minas Gerais.

O tema central do nosso evento é “Sustentabilidade na Mineração e na Siderurgia” e, desta maneira, as atividades foram cuidadosamente planejadas para abordar os grandes desafios, oportunidades e ameaças relacionadas com o fator sustentabilidade, especialmente em tempos de sucessivos anúncios de grandes investimentos no setor minero-siderúrgico, no Brasil e no mundo.

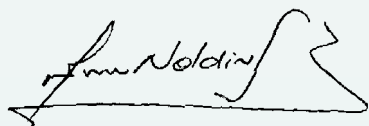
Como destaques da programação teremos 83 apresentações técnicas onde colegas da indústria e academia compartilharão importantes experiências, alternadas com palestras convidadas de especialistas estrangeiros, permitindo a interação dos participantes com profissionais atualmente à frente de iniciativas estratégicas como o projeto Course 50 (CO2 Ultimate Reduction in Steelmaking Process by Innovative Technology for Cool Earth 50), a tecnologia ITmk3 de produção de ferro primário, modelagem de processos na área de pelletização e tecnologias de moagem. Outro ponto alto da programação será a realização do IV Painel do Ferro Gusa Verde, que promete repetir o sucesso de público dos anos anteriores e fomentar a discussão de como esse importante setor da siderurgia nacional pode contribuir para o aumento da produção de aço com menores emissões líquidas de gases do efeito estufa. Neste painel serão apresentadas idéias e propostas que ficarão como contribuição do evento para orientar possíveis estratégias e políticas públicas para o setor. Além disso, o Painel de Sustentabilidade na Mineração e na Siderurgia pretende fornecer uma amostra das melhores práticas, políticas e caminhos em Sustentabilidade e Responsabilidade Sócio-Ambiental. Por fim, teremos uma mesa redonda sobre Tecnologias de cominuição para itabiritos compactos, antecipando uma tendência de maior incidência deste tipo de rochas no quadrilátero ferrífero.

Além do forte conteúdo técnico-científico, o ambiente aberto das sessões técnicas e dos eventos sociais auxilia na construção de um valioso networking, essencial às empresas e aos profissionais modernos.

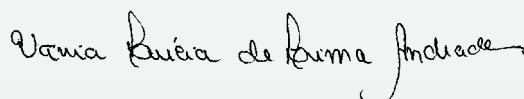
Estamos agradecidos com a presença de todos e orgulhosos destes encontros que já possuem tradição consolidada de sucesso e são reconhecidos como importantes fóruns de discussão sobre os aspectos técnicos, científicos, econômicos e ambientais da mineração e produção de ferro primário, etapa mais intensiva em capital, energia e emissões de toda cadeia siderúrgica.

Para finalizar, externamos os nossos sinceros agradecimentos aos colegas da ABM e das comissões organizadoras que trabalharam arduamente ao longo do ano, apesar de agendas concorridas, para termos um encontro profícuo, um ambiente fraterno e um conteúdo técnico que se traduza em diferencial para cada um de nós.

Obrigado e um bom evento a todos!



José Henrique Noldin Júnior
Diretor Divisão Técnica de Redução
de Matérias-Primas Siderúrgicas



Vânia Lúcia de Lima Andrade
Diretora Divisão Técnica de
Tecnologia Mineral em Ferrosos

Divisão Técnica de Redução de Matérias-Primas Siderúrgicas

Diretor: José Henrique Nodin Júnior – TECNORED

Vice-Diretor: Beatriz Fausta Gandra – USIMINAS

Coordenadores

José Henrique Nodin Júnior – TECNORED

Beatriz Fausta Gandra – USIMINAS

Comissão Executiva

Agenor Medrado da Silva – CSN

Fabiana Fonseca de Moraes – SIEMENS-VAI

Fábio Dummer Silva – ArcelorMittal Tubarão

Fábio Eduardo Togni – TOGNI

Guilherme do Espírito Santo Ribeiro – ArcelorMittal Aços Inoxidáveis

Humberto Chiaretti Bassalo – MAGNESITA

José Luiz de Souza – VALLOUREC & MANNESMANN

Luís Augusto Marconi Scudeller – USIMINAS

Luiz Cláudio Costa – USIMINAS

Miguel Angelo da Gama Bentes – Vale

Paulo Freitas Nogueira – Vale

Raimundo Nonato Batista Braga – ArcelorMittal Monlevade

Rodrigo Kaukal Valladares – VIENA SIDERÚRGICA

Sérgio Wilibaldo Garcia Scherer – MINITEC

Simone Kaukal Valladares – VIENA SIDERÚRGICA

Coordenação Científica

Antônio César Faria Vilela – UFRGS

Cyro Takano – USP

José Adilson de Castro – UFF

José Carlos D'Abreu – PUC - Rio

Luiz Fernando Andrade de Castro – UFMG

Paulo Santos Assis – UFOP

Divisão Técnica de Tecnologia Mineral de Ferrosos

Diretor: Vânia Lúcia de Lima Andrade – Vale

Vice-Diretor: Joaquim Donizetti Donda – SAMARCO

Coordenadores

Vânia Lúcia de Lima Andrade – Vale

Joaquim Donizetti Donda – SAMARCO

Comissão Executiva

Alessandra Prata de Almeida – SAMARCO

Antônio Neves Santana – VOTORANTIM SIDERURGIA

Cássia Cristine de Souza – Vale

Emir Birro de Castro – Usiminas

José Murillo Mourão – Consultor

Juliana Mendes – Vale

Kioshi Márcio Kaneko – Vale

Luciano Rocha - ANGLO FERROUS

Marco Aurélio Soares Martins – CEMI

Marly de Ávila Carvalho – MMX

Michael Costa Marques – MMX

Renato Ciminelli - Secretaria de Ciência e Tecnologia – MG

Rita Virgínia Gabriel da Silva – Vale

Rogério Tales Silva Carneiro – Vale

Tiago Claret Santiago – USIMINAS

Coordenação Científica

Armando Corrêa de Araújo – ArcelorMittal

Arthur Pinto Chaves – USP

Cláudio Luiz Schneider – CETEM

Eduardo Delano Leite Ribeiro – UFMG

Eunírio Zanetti Fernandes – Vale

George Eduardo Sales Valadão – UFMG

Homero Delboni Júnior – USP

Jair Carlos Koppe – UFRGS

Laurindo de Salles Leal Filho – USP

Liana Joncew – Vale

Marco Túlio Santiago Ferreira – Vale

Paulo Roberto de Magalhães Viana – UFMG

Porfírio Cabaleiro Rodriguez – GeoExplore

Vladimir Kronemberger Alves – Vale

Domingo - 19 de setembro

HORÁRIO	LOCAL	CURSOS
8h - 18h	Sala Amethyst - 2º Andar	Processo de Sinterização
8h - 18h	Sala Crystal - 1º Andar	Sustainability In Ironmaking Including Recent Japanese R&D Topics

Segunda-Feira - 20 de setembro

HORÁRIO	LOCAL	ATIVIDADES
8h às 10h	Salas Alexandrite e Aventurine - 2º Andar	CERIMÔNIA DE ABERTURA
Boas-vindas e composição da mesa diretora		
Homenagens especiais: Irene Carvalho Balbino, Romero Correa, José Mendo Mizaél de Souza		
Outorga aos ganhadores prêmio de reconhecimento técnico de 2009		
Palestra empresa anfitriã - Vale		
Encerramento da cerimônia da abertura		
10h - 10h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-break
10h30 às 18h30	Salas Alexandrite e Aventurine - 2º Andar	PAINÉIS
10h30 - 13h	Salas Alexandrite e Aventurine - 2º Andar	IV Painel do Ferro Gusa Verde
13h - 14h30	Salas Chrysoberyl Hall / Foyer / Coral /Celestine - 1º Andar	Almoço
14h30 - 18h30	Salas Alexandrite e Aventurine - 2º Andar	Sustentabilidade na Mineração e Siderurgia
15h30 - 16h	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-break
18h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coquetel

Terça-Feira - 21 de setembro




HORÁRIO	LOCAL	ATIVIDADES - SESSÕES TÉCNICAS / POSTERS
10h - 10h30 16h - 16h30	Dayrell Theatre - anexo A	Sessão Pôster - Monografias do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Minas com Ênfase em Beneficiamento Mineral - ABM/UFOP
40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas		Sessão Técnica
8h30 - 12h	Sala Amethyst - 2º andar	Meio Ambiente e Reciclagem
8h30 - 12h20	Sala Alexandrite - 2º andar	Tecnologia e Aplicação de Refratários e Injeções Auxiliares em Alto-Forno
10h - 10h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-Break
12h30 - 14h	Salas Chrysoberyl Hall / Foyer / Coral /Celestine - 1º Andar	Almoço
14h - 18h	Sala Amethyst - 2º andar	Auto-Redução, Tendências Tecnológicas
14h - 17h30	Sala Alexandrite - 2º andar	Injeções Auxiliares em Alto-Forno
16h - 16h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-break
11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro		Sessão Técnica
9h - 10h	Sala - Aventurine - 2º andar	Técnicas de Laboratório e Flotação
10h30 - 12h30	Sala - Aventurine - 2º andar	Flotação de Minério de Ferro
8h30 - 10h	Sala - Crystal - 1º andar	Britagem e Manuseio
10h30 - 12h30	Sala - Crystal - 1º andar	Técnicas de Laboratório e Caracterização
10h - 10h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-Break
12h30 - 14h	Salas Chrysoberyl Hall / Foyer / Coral /Celestine - 1º Andar	Almoço
14h - 15h30	Sala - Aventurine - 2º andar	Cominuição
16h - 18h	Sala - Aventurine - 2º andar	Cominuição e Controle
14h - 15h30	Sala - Crystal - 1º andar	Reagentes da Flotação
16h - 18h	Sala - Crystal - 1º andar	Reagentes em Outras Aplicações Industriais e Controle de Processo
16h - 16h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-Break

Quarta-Feira - 22 de setembro

HORÁRIO	LOCAL	ATIVIDADES - SESSÕES TÉCNICAS / MESA REDONDA
40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas		Sessão Técnica
8h30 - 12h30	Sala Alexandrite - 2º andar	Alto-Forno
8h30 - 13h	Sala Amethyst - 2º andar	Sinterização
8h30 - 12h10	Sala - Crystal - 1º andar	Carvão, Coqueria e Carboquímicos
10h - 10h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-Break
12h30 - 14h	Salas Chrysoberyl Hall / Foyer / Coral /Celestine - 1º Andar	Almoço
14h - 18h	Sala Alexandrite - 2º andar	Alto-Forno
40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro		Sessões Técnicas Conjuntas
14h - 18h	Sala Amethyst - 2º andar	Pelotização
14h - 17h	Sala - Crystal - 1º andar	Controle, Automação, Simulação e Modelamento
16h - 16h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-break
11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro		Mesa Redonda
8h - 18h	Sala - Aventurine - 2º andar	Tecnologias de Cominuição Aplicáveis aos Itabiritos Compactos do Quadrilátero Ferrífero
16h - 16h30	Dayrell Theatre - anexo A	Coffee-break

PROGRAMAÇÃO SOCIAL

COFFEE-BREAKS

20.09.10 (segunda-feira) - 10h às 10h30h e 15h30 às 16h	PATROCÍNIO: 
21.09.10 (terça-feira) - 10h às 10h30h e 16h às 16h30	PATROCÍNIO: 
22.09.10 (quarta-feira) - 10h às 10h30h e 16h às 16h30	PATROCÍNIO: 


ALMOÇO

20.09.10 (segunda-feira) - 13h às 14h30h
21.09.10 (terça-feira) - 12h30 às 14h
22.09.10 (quarta-feira) - 12h30 às 14h

COQUETEL

20.09.10 (segunda-feira) Local: Dayrell Theatre	PATROCÍNIO: 
--	--

JANTAR

21.09.10 (terça-feira) Local: Hard Rock Cafe Horário: a partir das 20h30 Endereço: Rua Senador Milton Campos, 155, Nova Lima - Belo Horizonte-MG Haverá transporte gratuito do Hotel Oficial para o Jantar às 20h.	PATROCÍNIO: 
--	--

DOMINGO - 19 de setembro de 2010 - Manhã e Tarde

CURSOS

SALA AMETHYST - 2º andar

08h - 18h - Processo de Sinterização
Docente: Edson Harano - ArcelorMittal Tubarão

SALA CRYSTAL - 1º andar


08h - 18h - Sustainability In Ironmaking Including Recent Japanese R&D Topics (Com Tradução Simultânea)
Docente: Koji Saito - NSC - Iron-making R&D Division
General Manager - Nippon Steel Corporation

SEGUNDA - 20 de setembro de 2010 - Manhã

CERIMÔNIA DE ABERTURA - 8h às 10h (haverá tradução simultânea)

Atividades comuns aos dois eventos (40º Seminário de Minério de Ferro e 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro)

SALAS ALEXANDRITE E AVENTURINE - 2º Andar

- Boas-vindas e composição da mesa diretora
- Homenagens especiais: Irene Carvalho Balbino, Romero Correa, José Mendo Mizael de Souza
- Outorga aos ganhadores prêmio de reconhecimento técnico de 2009
- Palestra empresa anfitriã - Vale
- Encerramento da cerimônia da abertura
- 10h às 10h30 - COFFEE-BREAK - Patrocínio: 

SEGUNDA - 20 de setembro de 2010 - Manhã e Tarde

PAINEL: IV PAINEL DO FERRO GUSA VERDE - 10h30 às 13h

(haverá tradução simultânea)

SALAS ALEXANDRITE E AVENTURINE - 2º andar


TEMA: COMO AMPLIAR A PARTICIPAÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL, VIA CARVÃO VEGETAL, NA SIDERURGIA BRASILEIRA

- 10h30 - 10h50 - **O que pretende o IV Painel do Ferro Gusa Verde com foco em "O aumento da participação de energia renovável - via carvão vegetal - na siderurgia brasileira"**
JOSÉ HENRIQUE NOLDIN - Gerente Técnico da TECNORED
- 10h50 - 11h05 - **A livre concorrência e a sonegação fiscal**
ONOFRE ALVES BATISTA JÚNIOR - Procurador chefe da advocacia geral do estado de Minas Gerais
- 11h05 - 11h15 - **Metalização da carga de AFs com gusa verde**
SÉRGIO W. G. SCHERER - Consultor e sócio da MINITEC - Minitecnologias
- 11h15 - 11h30 - **A injeção de finos de carvão vegetal nos AFs a coque**
PAULO AFONSO DE FARIA GOMES - Diretor do GRUPO QUEIROZ GALVÃO
- 11h30 - 11h40 - **As aciarias LD/BOF operando com uma maior participação de gusa verde**
SÉRGIO W. G. SCHERER - Consultor e sócio da MINITEC - Minitecnologias
- 11h40 - 11h55 - **Vantagens do uso do carvão vegetal como energia renovável na siderurgia**
RODRIGO K.VALLADARES - Diretor comercial da VIENA SIDERÚRGICA S/A
- 11h55 - 12h10 - **Conclusões do IV Painel**
PAULINO CÍCERO DE VASCONCELLOS - Presidente do SINDIFER
- 12h10 - 13h - **Debates**
- 13h - 14h30 - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

PAINEL: SUSTENTABILIDADE NA MINERAÇÃO E SIDERURGIA - 14h30 - 18h30

(haverá tradução simultânea)

SALAS ALEXANDRITE E AVENTURINE - 2º andar

- 14h30 - 15h - **Sustentabilidade na estratégia de negócios em nível mundial**
GLAUCIA TÉRREO - Coordenadora da GLOBAL REPORTING INITIATIVE - GRI
- 15h - 15h30 - **Sustentabilidade social e ambiental das empresas de mineração e siderurgia - Diagnóstico de Minas Gerais**
PAULO HADDAD - Diretor presidente da PHORUM CONSULTORIA E PESQUISAS EM ECONOMIA LTDA
- 15h30 - 16h - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:  ENFIL**
- 16h - 16h30 - **Responsabilidade social e ambiental na mineração - caso Vale**
KATSUO HOMMA - Gerente geral do departamento de meio ambiente e sustentabilidade da Vale
- 16h30 - 17h - **Responsabilidade sócio ambiental na siderurgia**
LUCILA CASELATO - Gerente de meio ambiente do IABr
- 17h - 18h30 - **Debates e encerramento do painel**

COQUETEL DE CONFRATERNIZAÇÃO - Patrocínio: 

Local: Dayrell Theatre

40° Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas

MANHÃ

Sala: Amethyst - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Jorge Luiz Ribeiro de Oliveira - ArcelorMittal Tubarão
Coordenador: Cyro Takano - USP

Sessão técnica: **Meio Ambiente e Reciclagem**

- 8h30 - 9h - **Estudo a emissão de dioxina e furanos na planta de Sinterização**
Vagner Silva Guilherme, Jose Adilson de Castro e Alexandre Boscaro Franca - UFF
- 9h - 9h30 - **Co-produtos (resíduos) da Indústria Siderúrgica e Mineração: Condicionamento para Reciclagem**
Uriel Vargas e Eduardo Cabral - EIRICH
- 9h30 - 10h - **Controle e Monitoramento das emissões de CO2 nas áreas dos Altos Fornos, Sinterização, Coqueria e Energia da ArcelorMittal Tubarão**
Luciano Torres de Carvalho, Luciana Correa Magalhães, Walmir Venturini Junior, Leonardo Passos Perdigão, Ricardo Jose da Silva e Rinaldo Henrique Pedrini - ArcelorMittal
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  **CALORISOL**
INDÚSTRIA E ENGENHARIA
- 10h30 - 11h - **Gestión de Subproductos en Ternium Siderar**
Cecilia Dalmaso e Armando Pettorossi - TERNIUM SIDERAR
- 11h - 12h - **KEYNOTE SPEAKER:** Koji Saito - NSC - NIPPON STEEL CORPORATION
CO2 Ultimate Reduction in Steelmaking Process by Innovative Technology for Cool Earth 50
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO:** Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar

Sala: Alexandrite - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Claudio Musso Veloso - VALLOUREC & MANNESMANN
Coordenadora: Fabiana Fonseca de Moraes - SIEMENS VAI

Sessão Técnica: **Tecnologia e Aplicação de Refratários e Injeções Auxiliares em Alto-Forno**

- 8h30 - 9h - **Desenvolvimento de Nova Geração de Tijolos Refratários de Al₂O₃-SiC-C**
Sávia Cristina L. P. Bastos, João Filipe Cavalcanti Leal e Marco Antônio Quintela - USIMINAS
- 9h - 9h30 - **Nova Tecnologia de Massa de Tamponamento Ligada a Piche para Altos-Fornos com 1 e 2 Furos de Corrida**
Alamar Kasan Duarte, Humberto Chiaretti Bassalo - YAMAGATA, Alexander Rabello Ollman, Aloísio Simões Ribeiro - MAGNESITA, Roberto da Cruz Júnior, Daniel Avelar Lucena - ARCELORMITTAL
- 9h30 - 10h - **Análise da Injeção Conjunta de Carvão Vegetal Pulverizado e Carvão Mineral Nacional com Base em Balanços Gerais e Modelo CFD**
Emanuel do Nascimento Ferreira Junior, Jose Adilson de Castro e Alexandre Jose da Silva - UFF
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  **CALORISOL**
INDÚSTRIA E ENGENHARIA
- 10h30 - 11h - **Evolução Tecnológica das Estações de Injeção de Carvão Pulverizado da CSN**
Luíz Edival de Souza - UNIFEI, Rodolfo Baldini Figueira e Ricardo Sebastião Nadur Motta - CSN

- 11h - 11h20 - **Informe técnico a cargo da RIP (uma empresa ThyssenKrupp Services)**
- 11h20 - 11h50 - **Caracterização de chars obtidos em atmosferas convencional (O_2/N_2) e de oxi-combustão (O_2/N_2) com vistas à injeção de carvão pulverizado em altos-fornos**
Juliana Gonçalves Pohlman, Antônio Cezar Faria Vilela e Eduardo Osório - UFRGS e Angeles Gómez Borrego - INSTITUTO NACIONAL DEL CARBÓN
- 11h50 - 12h20 - **Estudo sobre os fatores que influenciam nas condições térmicas do Alto-Forno provenientes das variações no processo de injeção de carvão pulverizado em Altos Fornos**
Leonardo César Sobreira, Washington Luis Vieira da Silva, Carolina C. Guimarães - UFOP e Paulo Santos Assis - UFOP/HUST
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

TARDE

Sala: Amethyst - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Paulo Roberto Torres Matta - Superintendente de Redução - USIMINAS
Coordenador: José Henrique Noldin Jr. - TECNORED

Sessão técnica: Auto-Redução, Tendências Tecnológicas


- 14h - 14h30 - **Estudo das variáveis de coalescimento de nódulos de ferro-carbono a partir de misturas e pelotas autorredutoras no forno rotativo a 1673 e 1773 K**
Alberto Eloy Anduze Nogueira, Adolfo Pillihuaman Zambrano, Cyro Takano, Marcelo Breda Mourão e John Bernardo Vilca Neira - USP
- 14h30 - 15h30 - **KEYNOTE SPEAKER:** Larry W. Shields - MIDREX - ITmk3 – A Breakthrough in Ironmaking Technology
- 15h30 - 16h - **Recovery of Chromium and Nickel from Waste Materials using the OXYCUP Process**
Christian Bartels-v. Varnbüler, Michael Lemperle e Jaan Rachner - KÜTTNER
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  CALORISOL
INDÚSTRIA E ENGENHARIA
- 16h30 - 17h - **Obtenção de ferro-cromo alto carbono a partir de pelotas auto-redutoras de cromita pelo processo de redução-fusão**
Adolfo Pillihuaman Zambrano, Cyro Takano, Marcelo Breda Mourão, Solon Yasuhiko Tagusagawa - USP
- 17h - 17h30 - **Estudo do Comportamento de Redução da Carepa para uso em Briquetes Autorredutores**
Mauricio Covcevic Bagatini, Eduardo Osório e Antonio Cezar Faria Vilela - UFRGS e Victor Zymła - ÉCOLE CENTRALE PARIS
- 17h30 - 18h - **Redução carbotérmica de minério de ferro empregando energia de micro-ondas**
Marcelo Breda Mourão, Cyro Takano - USP, Edmilson Renato de Castro, Luiz Alberto Jermolovicus e José Thomaz Senise - INSTITUO MAUÁ

Sala: Alexandrite - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Fabiam Franklin - CSN
Coordenador: Fabio Dummer - ArcelorMittal

Sessão técnica: Injeções Auxiliares em Alto-Forno

- 14h - 14h30 - **Alterações nos Parâmetros da Injeção em Função da Quantidade Ótima de Carvão Injetado**
Bruno Orlando de A. Santos, Elton Destro, Larissa Camilo de S. L. e Silva e Paulo Santos Assis - UFOP
- 14h30 - 15h - **Quantificação dos finos de coque e char no pó de balão do Alto Forno por DRX**
André da Silveira Machado, André Sampaio Mexias, Antonio C.F. Vilela e Eduardo Osório - UFRGS
- 15h - 15h30 - **Injeção de Moinha de Carvão Vegetal no Alto-Forno A**
Maurício Bittencourt Marques e Felipe Viana Pimenta - ARCELORMITTAL

- 15h30 - 16h - **A Medição Real da Vazão Carvão Pulverizado**
Ricardo Sebastião Nadur Motta - CSN e Luiz Edival de Souza - UNIFEI
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  **CALORISOL**
INDÚSTRIA E ENGENHARIA
- 16h30 - 17h - **Balço Exergético da Injeção de Carvão Pulverizado em Alto-Forno**
Tiago Luís Oliveira - CET-CEFET, Giane Aparecida Silva, Antônio Carlos Meneghin - LIASA - Paulo Santos Assis - UFOP
- 17h - 17h30 - **Utilização de dupla lança de injeção de finos no Alto-Forno 2 da ArcelorMittal Inox Brasil S.A.**
Vinícius de M. Oliveira, Marcelo L. M. Borges, Cipriano F. de Brito, Rogério Americano, Geraldo N. Vieira, Hélvio C. Carvalho, Guilherme E. S. Ribeiro, Marcelo A. Martins, Max Guerra Silva e Luiz José Gonçalves - ARCELORMITTAL

Terça-feira, 21 de setembro

Sessão Pôster - Monografias do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Minas com Ênfase em Beneficiamento Mineral - ABM/UFOP

Essas apresentações ocorrerão simultaneamente ao coffee-break no período da manhã e tarde


11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro

MANHÃ

Sala: Aventurine - Tecnologia Mineral

Presidente Mesa: Marco Túlio Santiago Ferreira - Gerente de Desenvolvimento de Projetos - VALE
Coordenador: Joaquim Donizetti Donda - SAMARCO

Sessão técnica: **Técnicas de Laboratório e Flotação**

- 9h - 9h30 - **Método Simplificado para Cálculo do Work Index de Moinhos de Bolas em Escala de Laboratório**
Vladimir K. Alves, Airton Fonseca, Lucas Reis, Leonardo Procópio e Everton Liberato - VALE
- 9h30 - 10h - **Uso de Ferramentas Estatísticas para Desenvolvimento de Teste Padrão de Concentração Magnética**
Marly Carvalho, Michael Marques, Adriano Santos, Marcos Goossens e Camilo Silva - MMX
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  **CALORISOL**
INDÚSTRIA E ENGENHARIA

Presidente Mesa: Camilo Silva - Gerente Geral Desenv. Tecnológico - MMX
Coordenadora: Vania Andrade - VALE

Sessão técnica: **Flotação de Minério de Ferro**


- 10h30 - 11h - **Aumento da Seletividade da Flotação Reversa de Minério de Ferro com a Utilização de Polieletrólitos**
Carlos de Figueiredo Gontijo - VALE
- 11h - 11h30 - **Recuperação das Lamas de Minério de Ferro em Pequenas Minerações por Flotação em Coluna**
Plínio E. Praes, José A. de Aquino, Rodrigo O. Albuquerque e Antônio F. O. Luz - CDTN-CNEN
- 11h30 - 12h - **Flotação Inversa de Minérios de Ferro de Baixos Teores do Quadrilátero Ferrífero-MG**
Rosa Malena Fernandes Lima - UFOP, Gilmara Mendonça Lopes - UFMG e Carlos de Figueiredo Gontijo - VALE
- 12h - 12h30 - **Otimização do Circuito de Flotação Reversa de Minério de Ferro da Usina de Concentração de Brucutu**
Cristiano Geraldo de Sales, Gunter Lipper, Nilson Nedes de Paula, João Mauricio Pereira, José Benedito Roberto, Aloísio Fonseca e Bruno Henrique Machado - VALE
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

Sala: Crystal - Tecnologia Mineral

Presidente Mesa: Rogério Junqueira de Melo - Gerente de Lavra - USIMINAS

Coordenadora: Alessandra Prata Almeida - SAMARCO

Sessão técnica: **Britagem e Manuseio**

- 8h30 - 9h - **Britagem dos granulados da Usiminas Mineração para a geração de Sinter Feed e Pellet Feed**
Pedro Henrique Domingos Meijon Souza, Emir Birro de Castro e Antonio Schettino Gomes Pereira - USIMINAS
- 9h - 9h30 - **Otimização do Transporte de Matéria-Prima em uma Calha de Transferência**
Magno A. Calil Resende Silveira, Gustavo Lucas Rocha de Oliveira, Bráulio Viegas da Silva - USIMINAS e Daniel Nasato - ESSS
- 9h30 - 10h - **Testes de Desaguamento de Rejeitos de Minério de Ferro Utilizando Processo de Ciclones / Peneiras nos Sistemas Sul e Sudestes da Vale**
Alysson Antonio Borges, Washington Pirete da Silva - VALE, Cláudio Henrique Teixeira Ribeiro, Marccone Ferreira Silva - GAUSTEC
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:** 

Presidente Mesa: Carlos Magno Leonel - SAMARCO

Coordenadora: Rita Virginia Gabriel da Silva - VALE

Sessão técnica: **Técnicas de Laboratório e Caracterização**

- 10h30 - 11h - **Mineralogical and Technological Characterization of Compact Itabirite of the Lagoa das Flores Mine, MG**
João Antônio Vasconcelos, Paulo Roberto Gomes Brandão - UFMG, Lucas Nogueira Lemos - MINERITA ITAÚNA
- 11h - 11h30 - **Caracterização Tecnológica de Minério Itabirito Dolomítico**
Érica de Queiroz Ribeiro, Rejaine Aparecida Souza e William Whitaker - CSN, Paulo Magalhães Viana - UFMG
- 11h30 - 12h - **Caracterização Tecnológica Aplicada ao Desenvolvimento de Processos e Produtos de Minério de Ferro**
George Eduardo Sales Valadão - UNIVERSITY OF UTAH, Deizimara Pena - FUNDAÇÃO ITABIRANA, William Kaiser dos Santos - UFMG
- 12h - 12h30 - **Correlações Químicas e Metalúrgicas dos Produtos Granulados de Minério de Ferro**
Eunírio Zanetti Fernandes - VALE / UFMG
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

TARDE

Sala: Aventurine - Tecnologia Mineral

Presidente Mesa: Daniel Santos - Diretor de Operações - ANGLO FERROUS


Coordenadora: Marly Carvalho - MMX

Sessão técnica: **Cominuição**

- 14h - 14h30 - **Caracterização dos Itabiritos Compactos da Serra Azul quanto à Cominuição**
Antonio Schettino Gomes Pereira, Pedro Henrique Meijon e Emir Birro de Castro - USIMINAS, Homero Delboni Jr. e Bianca Foggiatto - HDA SERVIÇOS
- 14h30 - 15h - **Determinação da Malha de Controle para Operação do Circuito de Jigagem de Brucutu através da Criação de Ábaco Operacional**
Cristiano Geraldo de Sales, Gunter Lipper, Nilson Nedes de Paula, Eduardo Moreira Pinto, Daniel Portes e José Benedito - VALE
- 15h - 15h30 - **Redução do Consumo Específico de Energia na Pré-Moagem e Moagem Primária do Concentrador I da Samarco Mineração S.A. utilizando a Metodologia Lean Seis Sigma**
Edgar Rodo Mantilla - SAMARCO

Presidente Mesa: Daniel Santos - Diretor de Operações - ANGLO FERROUS
Coordenador: Joaquim Donizetti Donda - SAMARCO

Sessão técnica: **Cominuição e Controle**

- 15h30 - 16h - **Metodologias para Escalonamento de Moinhos para Produção de Pellet Feed: Desafios, Avanços e Desenvolvimentos no Projeto do Manganês do Azul**
Claudio Luiz Schneider - CETEM, Delciane Porfiro, Marcus Emrich e Helder Silva Souza - VALE
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  **CALORISOL**
INDÚSTRIA E ENGENHARIA
- 16h30 - 17h30 - **KEYNOTE SPEAKER: Bernd Helmut Odenwald - POLYSIUS**
HPGR Applications in Iron Ore Pelletizing Plants in Brazil
- 17h30 - 18h - **Beneficiamento de Itabiritos Compactos da Jazida de Serra Azul**
Bianca Foggatto - HDA SERVIÇOS, Homero Delboni Jr. - USP, Emir Birro de Castro e Antonio Schettino G. Pereira - USIMINAS

Sala: Crystal - Tecnologia Mineral

Presidente Mesa: Marcio Francisco Dill Junges - VALE
Coordenadora: Cássia Cristine de Souza - VALE

Sessão técnica: **Reagentes da Flotação**

- 14h - 14h30 - **Improvenemts on Industrial Iron Ore Flotation Using a Novel Co-Depressant**
Elton Carlos de Souza, Yolacir Carlos de Souza Santos, Lívia Mara Cândido, Daniel Silva Bueno - CSN, Antonio Carlos Papes Filho, Luiz Henrique Martins, Igor Furlan Moya - GEORGIA PACIFIC BRASIL, Arthur Pinto Chaves - USP
- 14h30 - 15h - **Espumantes e a Flotação de Minério de Ferro - Uma Revisão**
Vanessa Aparecida Alves de Paula Soares e Rísia Magriotis Papini - UFMG
- 15h - 15h30 - **Adequação da Dosagem do Depressor Amido na Flotação Reversa de Minério de Ferro da Usina de Concentração de Brucutu**
Cristiano Geraldo de Sales, Gunter Lipper, Nilson Nedes de Paula, Bruno Carvalho Batista Silva, Antonio Eduardo Pereira, André Fonseca Silveira, Alonso Fonseca e José Benedito Roberto - VALE
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:**  **CALORISOL**
INDÚSTRIA E ENGENHARIA

Presidente Mesa: Marcio Francisco Dill Junges - VALE
Coordenadora: Vania Andrade - VALE

Sessão técnica: **Reagentes em outras aplicações Industriais e Controle de Processo**

- 16h30 - 17h - **Efeito da Adição de Coagulantes/Floculantes na Filtragem**
Henrique Dias Gatti Turrer, Adail Mendes Araujo Junior, Thiago Marchezi Doellinger, Marco Antonio Zuchi - SAMARCO e Antônio Eduardo Clark Peres - UFMG
- 17h - 17h30 - **Efeito da Dispersão em Polpas de Minérios Hematíticos com Elevado Grau de Hidratação**
Adriano Raimundo Totou - VALE
- 17h30 - 17h45 - **Informe técnico CEMI**
- 17h45 - 18h15 - **Medição On Line de Ferro, Sílica e Granulometria para o Controle do Processo no Concentrador II da Samarco Mineração S.A.**
Dieuvane Lima Morais, Marcelo de Paula Lopes, Paulo Sergio de Oliveira e Valdiney Chaves - SAMARCO

Jantar de Confraternização - Patrocínio:  **SIEMENS**
VAI

Local: Hard Rock Café

Data: 21.09.2010

Horário: a partir das 20h30

Endereço: Rua Senador Milton Campos, 155, Nova Lima - Belo Horizonte-MG

Haverá transporte gratuito do Hotel Oficial para o Jantar às 20h

40° Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas

MANHÃ

Sala: Alexandrite - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Helvio Caldeira Carvalho - ArcelorMittal Inox
Coordenador: José Carlos D'Abreu - PUC-Rio

Sessão técnica: Alto-Forno

- 8h30 - 9h - **Adequação do Peneiramento de Sínter do Alto-Forno 3 da Usiminas - Ipatinga/MG**
Helton Hostt, Cesar Almeida Assis, Gustavo Serrano dos Santos e Jair Antonio dos Santos - USIMINAS
- 9h - 9h30 - **Quantificação da Influência da Composição Química do Ferro-Gusa sobre a sua Viscosidade**
Emanoel do Nascimento Junior e Fernando Tadeu P. de Mediros - UFF, Sidiney Nascimento Silva, Fernando Vernilli Junior e Sebastião Jorge Xavier Noblat - CSN
- 9h30 - 10h - **The Rebuild of TATA Blast Furnace C Incorporating the Latest Ironmaking Technology**
N. Rayesh Kumar, Prakhar Mishra TATA STEEL, Sara Halliday - SIEMENS VAI
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: **
- 10h30 - 11h - **Operação de Blow Down do Alto-Forno 2 para Refratamento do Corpo do Forno e Substituição dos Furos de Gusa**
Sebastião Jorge Xavier Noblat, Francisco Nóbrega de Aguiar, Marco Polo da Silva Peixoto, Marcio José Mariano da Silva, Sandro Batista Junior, José de Moraes Pereira e Luis Henrique Ferreira de Souza - CSN
- 11h - 11h30 - **Influência dos Teores de FeO e MnO da Escória no Desgaste de Refratários de Canais de Corrida de Altos-Fornos**
Alamar Kasan Duarte e Humberto Chiaretti Bassalo - YAMAGATA, Alexander Rabello Ollmann, Geraldo José dos Reis, Modestino Alves de Moura Brito, Vitor Guarnier Domiciano - MAGNESITA
- 11h30 - 12h - **Boas práticas aplicadas a laboratórios de controle de qualidade de minério de ferro**
Jayne da Conceição Camponez e Liana Joncew - VALE
- 12h - 12h30 - **Estabilidade no Processo de Drenagem dos Líquidos dos Altos-Fornos da ArcelorMittal Tubarão através do Investimento em Tecnologias**
Daniel Avelar Lucena, Erick Torres Bispo dos Santos, Luiz Augusto Wasem e Roberto da Cruz Júnior - ARCELORMITTAL
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

Presidente Mesa: Raimundo Nonato Batista Braga - Arcelor Mittal
Coordenadora: Beatriz Gandra - USIMINAS

Sessão Técnica: **Sinterização**

- 8h30 - 9h - **Avaliação da Eficiência de Aglomeração a Frio de Misturas a Sinterizar**
Fernando Luiz C. Campos Jr., Marcus Emrich Botelho, Hamilton Porto Pimenta, Maximiliano Silva - VALE
- 9h - 9h30 - **Desenvolvimento de Misturas de Sinterização de Elevado Desempenho com Ênfase na Escolha do Calcário e do Combustível Sólido**
Magno Rodrigues Ribeiro e Hamilton Porto Pimenta - VALE
- 9h30 - 10h - **The Successful Application of the latest Siemens VAI Sinter Technologies at the Sinter Plant No.1 in Dragon Steel Corporation, Taiwan**
Stefan Hötzing, Edmund Fehringer, Michaela Boeberl, Klaus Pilz e André Fulgencio - SIEMENS VAI
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio:** 
- 10h30 - 11h - **Alternativas Tecnológicas para a Redução de RDI em Sínter com Baixo Volume de Escória**
Flávio de Castro Dutra, Alex André de Castro, Guilherme Antônio Defendi, Keiner Duarte Alvarenga e Luiz Eduardo Reis da Cruz - VALE
- 11h - 11h30 - **Avaliação da Temperatura do Resfriador e Correia Transportadora do Processo de Sinterização da ArcelorMittal Tubarão através de Análise Termográfica**
Edson Luiz M. Harano, João Bosco Mendes, Ivan Soela, Loiane Ramos de Lima, Rinaldo Henrique Pedrini e Rodrigo Salera - ARCELORMITTAL, Ramiro Conceição Nascimento - IFES
- 11h30 - 12h - **Elevação do Teor de MgO do Sínter com o Aumento da Utilização de Calcário Dolomítico**
Felipe Viana Pimenta, Juliana Almeida de Souza, Maurício Bittencourt Marques, Rubens Moreira Bicalho, José Donizete Custódio e Célio Ambrósio - ARCELORMITTAL
- 12h - 12h30 - **Benefits of Dunite as MgO addiction for Sinter and Blast furnace**
Roberto Caballero e Raphael Vervenne - ARCELLOR MITTAL, Pablo Cuervo-Arango e Javier Martinez - PASEK MINERALES
- 12h30 - 13h - **Operating experiences with the use of fabric filters as fine cleaning stage for alkalis, dioxins, SOx and heavy metals downstream sinter plants**
Rüdiger Margraf - LÜHR FILTER
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

Sala: Crystal - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Heltom Muzzi Martins - USIMINAS-IPATINGA

Coordenador: Sérgio Scherer - MINITEC

Sessão Técnica: Carvão, Coqueria e Carboquímicos

- 8h30 - 9h - **Adequação da Distribuição Térmica da Parede de Combustão de um Forno de Coque após Reforma do Regenerador**
Giulliany Nardoto Moraes, Jonielton Tiengo, Alexandre Rodrigues Monteiro Borges Junior e Nilson Luiz Biccas - ARCELORMITTAL, José Roberto de Oliveira - PROPEMM/IFES
- 9h - 9h30 - **A Modern Approach in Coke Making**
Stefano Pivot, Antonio Esposito e Helenio Resende Silva Jr - PAUL WURTH
- 9h30 - 10h - **Research on Thermal Process Technology of Non / Heat Recovery Coke Ovens**
Ronald Kim, Helmut Schulte e Rainer Worberg - THYSSENKRUPP
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: REFR/ MAX**
- 10h30 - 11h - **State of the Art in Coke Oven Gas Treatment a Practical Example**
Stefano Pivot, Emanuele Proface e Helenio Resende Silva Jr. - PAUL WURTH, Jens Otten e Wolfgang Kern - ESSEN
- 11h - 11h30 - **Desenvolvimento do Modelo de Classificação e Seleção de Carvões para Coqueria e PCI utilizando o Método Kepner & Tregoe**
Agenor Medrado da Silva e Otavio Augusto de Souza - CSN
- 11h30 - 12h10 - **PALESTRA CONVIDADA: Sistema Brasileiro de Tecnologia SIBRATEC**
Cristina Akemi Shimoda - MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**

TARDE

Sala: Alexandrite - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Waldenir Luciano de Souza - ArcelorMittal

Coordenador: Miguel Angelo da Gama Bentes - VALE

Sessão técnica: Alto-Forno

- 14h - 14h30 - **Determinação do Nível de Líquidos no Cadinho do Alto-Forno #3 da CSN através de Sensores e Modelo Neural**
Aline Aguiar Lopes e Fernando Tadeu Pereira de Medeiros - UFF, Flavio Lopes Machado, Sebastião Jorge Xavier Noblat e Moacir Alves dos Reis - CSN
- 14h30 - 15h - **Don't Let Your Money Go Up The Chimney**
Peter M. Martin e Mike Fletcher - SIEMENS VAI
- 15h - 15h30 - **Defeito no Soprador e Operação Emergencial do Alto-Forno "A" utilizando Ar Comprimido**
Fabiano Harley Araújo, Ailton José de Freitas, Rui Carlos Malta Magalhães, Thales Ornelas Iglesias, Vicente Aleixo Pinheiro Ribeiro e Wander de Oliveira Borges - ARCELORMITTAL
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: REFR/ MAX**
- 16h30 - 17h - **Heat Recovery Systems in Hot Blast Stoves Plant: Applications, Types and Integration**
Friedrich Eschmann, Hani El-Kassas e José Carlos Diniz - PAUL WURTH
- 17h - 17h30 - **21st Century Lining Design for Blast Furnaces**
F. Kaptein, R.C. Ametrano e R.J. van Laar - DANIELI CORUS
- 17h30 - 18h - **BFXpert™ - The Benefits of Paul Wurth's Integrated Blast Furnace Level 2 System**
Jean Paul Simões, Paul Tockert, Philipp Bermes, Gianluca Odicino, Carlo Morelli, Fabrice Hansen e Lionel Hausemer - PAUL WURTH

Sessões Técnicas Conjuntas

40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas e 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro

Sala: Amethyst - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: Vinicius de Oliveira Fonseca - Superintendente de Qualidade - FERROUS
Coordenador: Paulo Santos Assis - UFOP

Sessão técnica: **Pelotização**

- 14h - 14h30 - **Estudo de Pelotização de Concentrado de Magnetita em Tambor de Aglomeração (Balling Drum)**
Sandra Lúcia de Moraes - IPT e Surendra Komar Kawatra - MICHIGAN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
- 14h30 - 15h - **Avaliação do Desempenho do PF Hematítico para o Uso em Pelotizações Chinesas**
Marcus Emrich e Dauter Oliveira - VALE, Zhu Deqing e Pan Jian - CSU - CENTRAL SOUTH UNIVERSITY
- 15h - 16h - **KEYNOTE SPEAKER - Dr. Venkataramana (TCS) - Soft-sensing and On-line Optimization of Induration of Wet Iron Ore Pellets on a Moving Grate Furnace**
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: REFR/AMAX**
- 16h30 - 17h - **Mercado Transoceânico de Pelotas: Competitividade e Posicionamento dos Players**
Virgilio Costante Gaggiato - SAMARCO e Antonio Eduardo Clarck Peres - UFMG
- 17h - 17h30 - **Novo Forno Piloto para Simulação da Queima de Pelotas nos Processos Grelha Móvel e Grelha Móvel + Forno Rotativo**
Florian Wendling - RADIENG, Ronaldo Santos Sampaio - RS CONSULTANTS, Davi Silva Braga e Sergio Augusto C. da Silva - VSB
- 17h30 - 18h - **Produção de Pelotas a partir de Minérios Finos de Manganês não Calcinados Previamente**
João Batista Conti de Souza - JB CONTI

Sala: Crystal - Redução de Minério de Ferro

Presidente Mesa: José de Souza Carvalho - Assessor da Diretoria Industrial - USIMINAS
Coordenador: Paulo Freitas Nogueira - VALE

Sessão técnica: **Controle, Automação, Simulação e Modelamento**

- 14h - 14h30 - **Estudo da Cinética de Redução de Pelotas de Minério de Ferro em Altos-Fornos: Parte I - Modelamento Matemático**
Giselle de Mattos Araújo, Erick Ledian de Almeida e José Adilson de Castro - UFF
- 14h30 - 15h - **Estudo da Cinética de Redução de Pelotas de Minério de Ferro em Altos-Fornos: Parte II - Efeito do Equilíbrio Termodinâmico**
Érick Ledian de Almeida, Giselle de Mattos Araújo e José Adilson de Castro - UFF
- 15h - 15h30 - **Simulação Experimental da Carburização de DRI em Reator de Cuba tipo Midrex**
Ferry Belisario Benique, José Carlos D'Abreu e Helio Marques Kohler - PUC-RIO e Mauricio Marcos Otaviano - SAMARCO
- 15h30 - 16h - **Previsão do Estado Térmico de um Alto-Forno da Usiminas utilizando Redes Neurais Artificiais**
Lorena da Costa Nascimento, Bruno Alves Resende, Waleska Effgen Oliveira e Eduardo Emery Cunha Quites - USIMINAS
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: REFR/AMAX**
- 16h30 - 17h - **Process Optimization Enables Energy Savings From Coke Making To Continuous Casting**
Rudolf Hubmer, Dieter Bettinger e Ismo Piirainen - SIEMENS VAI

MESA REDONDA - 8h às 18h



(haverá tradução simultânea)

SALA AVENTURINE - 2º andar

TEMA: TECNOLOGIAS DE COMINUIÇÃO APLICÁVEIS AOS ITABIRITOS COMPACTOS DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO

Coordenador: Joaquim Donizetti Donda - SAMARCO

Objetivo: Oferecer aos participantes conhecimentos básicos sobre as diferentes tecnologias disponíveis para esta aplicação e o estado da arte de cada uma e ao final a constituição de uma mesa redonda para a discussão.

- 8h - 9h - **Britagem e moagem convencional - prática Samarco**
JOAQUIM DONIZETTI DONDA - Gerencia geral de desenvolvimento tecnológico da SAMARCO
- 9h - 10h - **Britadores cônicos e VSI**
TOSHIHIKO OHASHI - Gestor do sistema de triagem de aplicação da America do Sul - METSO BRASIL
- 10h - 10h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: **
- 10h - 12h30 - Prensa de rolos - JOHANN KNECHT - Vice Presidente POLYSIUS ALEMANHA
- 12h30 - 14h - **ALMOÇO: Salas Chrysoberyl hall/Foyer/Coral/Celestine - 1º andar**
- 14h - 15h - Moinhos SAG - DANIEL SUAREZ - METSO USA
- 15h - 16h - Moinhos SAG - Dimensionamento e aplicação aos Itabiritos do Quadrilátero - HOMERO DELBONI - USP
- 16h - 16h30 - **COFFEE-BREAK - Patrocínio: **
- 16h30 - 17h - Continuação: Moinhos SAG - Dimensionamento e aplicação aos Itabiritos do Quadrilátero - HOMERO DELBONI - Professor da Escola Politécnica da USP
- 17h - 18h - Debates

18h - CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO

Atividades comuns aos dois eventos (40º Seminário de Minério de Ferro e 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro)

SALAS ALEXANDRITE E AVENTURINE - 2º andar

PATROCINADORES*

EMPRESA ANFITRIÃ



JANTAR



COQUETEL



PASTA



CD ROM + LIVRETO DE RESUMO



DIAMANTE



PLATINA



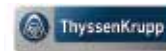
OURO



COFFEE-BREAK



Polysius do Brasil



PRATA

APOIO



Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Ministério de
Minas e Energia



*Confirmados até 13/09/10

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO

