




25 de maio / Segunda-feira

AUDITÓRIO ANTÔNIO ERMÍRIO DE MORAES

SALA ALUMÍNIO

	SESSÃO TÉCNICA: ACIARIA ELÉTRICA	SESSÃO TÉCNICA: SOLIDIFICAÇÃO / LINGOTAMENTO
8h	Tecnologia i EAF®: controle do processo dinâmico para o forno a arco elétrico (incluindo detecção de água) - Joe Maiolo, Vittorio Scipolo (TENOVA)	Solidificação do aço inoxidável AISI 316L e correlação entre condições de solidificação e estrutura - Augusto César de Brito Geroldo, Carlos Alexandre dos Santos (PUC-RS), César Rolando Nunura (UFRGS)
8h25	Novos conceitos na tecnologia de aços inoxidáveis - J. Reichel, L. Rose (SMS DEMAG)	A influência da umidade nos fluxantes para lingotamento contínuo de aços - Mylene Laurindo de Seixas Sá, Maria Carolina Campelo Bezerra, Cláudio Antônio Goulart Valadares, Anibal de Oliveira Lavinas, Antônio Hélio da Silva, José de Alencar Quaresma, Nilson Ferreira Gomes, Ivan Pena Rocha (CARBOOX)
8h50	Fluxo de fluidos envolvendo escória e aço líquido em fornos elétricos à arco - Y. I. C. Guzmán, A. N. Conejo (Morelia Technological Institute), M. A. Ramírez-Argáez (National Autonomous University of Mexico), G. M. Trápaga (CINVESTAV-IPN)	Estudo do mecanismo de clogging do ponto de vista fluidodinâmico na região da válvula tampão através da ferramenta de CFD - André Carlos Contini, Bayard Beling Morales, Antônio Cezar Faria Vilela (UFRGS), Leonardo Barboza Trindade (STE)
9h15	A influência da prática FEA Consteel® na redução de absorção de N ₂ e aumento de rendimento metálico - Francesco Memoli, Cesare Giovanni, Marta Guzzon (TENOVA)	(*) Análise da transição colunar-equiaxial em tarugos do processo de lingotamento contínuo - Viviane Lopes da Silva Gschwenter, Vinicius Karlinski, Thales Cunha Bocorny, Diego Aires de Freitas, Jaime Álvares Spim Junior (UFRGS), Carlos Alexandre dos Santos (PUC-RS)
9h20		(*) Modelagem numérica da transferência de calor no lingotamento contínuo: fórmulas matemáticas, estudo de parâmetros e efeito da composição química do aço - Vinicius Karlinski, Jaime Álvares Spim (UFRGS), Seppo Louhenkilpi (Helsinki University of Technology)
9h40	A nova aciaria e lingotamento de 1.2 Mtpa para a nova minimill na Siderúrgica Balboa, Espanha - M. Fabbro, A. Chiogna, G. Cappellari (DANIELI)	
10h05	COFFEE-BREAK -  + SESSÃO PÔSTER	
10h45	Balanço de carga metálica no Brasil até 2020 - Lauro Chevrand (CTS – Chevrand Tecnologia Siderúrgica), Fernando de Souza Candido (CSN)	Utilização de ferramentas de simulação numérica aplicadas à área de manutenção de lingotamento contínuo de aços longos - Cristiano Corrêa Mendes, Antônio Eustáquio de Melo Pertence (UFMG), Ramon Guelber Martins (ArcelorMittal Monlevade), Glauber Diniz César e Carvalho (VIBRACON ENGENHARIA)
11h10	Reciclagem da escória de aciaria e do resíduo de corte do granito visando a produção de lâ de vidro - Joner Oliveira Alves, Denise Croce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório (USP)	Estudo da região de mistura de aço no lingotamento contínuo - Bartolomeu Rabello Dalbonne (USIMINAS), Marcelo de Aquino Martorano (EPUSP)
11h35	Estudo sobre o efeito da dessulfuração nas propriedades do aço forjado fabricado em forno a arco voltaico - Luis Henrique Torres Dantas, Eric Rafael dos Reis, Thiago Lucas da Silva, Leandro Felipe de Sousa, Paulo Santos Assis (UFOP)	Simulação numérica do escoamento do aço em um distribuidor de três veios para diferentes configurações de inibidores de turbulência e níveis de aço líquido - Carlos André Ruy Carneiro, Lucas Alves de Castro, Rafael Fernandes Reis, Breno Totti Maia, Roberto Parreiras Tavares (UFMG)
12h	Utilizando simulador de aciarias para análise de diminuição de custos e otimização de processos de produção - Michel d'Audenhove, Marcelo Fugihara, Alain de Norman et d'Audenhove (BELGE)	Uma avaliação dos aspectos termodinâmicos relevantes para o desempenho de um material de cobertura de distribuidor para aços de ultrabaixo carbono - Cláudio Antônio Goulart Valadares, Maria Carolina Campello Bezerra, Mylene Laurindo Seixas Sá (CARBOOX), André Luiz Vasconcellos da Costa e Silva (EIMV-UFF e IBQN)
12h25	Monitoramento de um programa de produção mais limpa implementado em uma metalúrgica: ganhos ambientais - Carlos Alberto Mendes Moraes, Daiane Calheiro, Daniel Canello Pires, Mônica Vargas, Clairton dos Santos, Francisco Anastácio de Oliveira Neto, Liza Zoltz Jaworski (UNISINOS)	Desenvolvimento de pós fluxantes livres de flúor - Jeferson Leandro Klug, Antônio Cezar Faria Vilela, Nestor Cezar Heck (UFRGS), Suzana Lancelote de Freitas, Márcia Maria da Silva Monteiro Pereira, Detlef Jung (STOLLBERG)
12h50	ALMOÇO	

	SESSÃO TÉCNICA: ACIARIA ELÉTRICA	SESSÃO TÉCNICA: SOLIDIFICAÇÃO / LINGOTAMENTO
14h20	Estudo dos parâmetros de influência no rendimento metálico de uma aciaria elétrica - Cláudio Correa do Nascimento (GERDAU COSIGUA), Maurício Waineraich Scal (GERDAU AÇOS LONGOS), José Adilson de Castro (UFF)	Modelagem e simulação de processos reais na siderurgia: melhoria em sistema de controle de nível do molde – estudo de caso - Fábio de Borba Sanchotene, Flávio Morais de Souza (ArcelorMittal Tubarão), José Leandro Felix Salles (UFES)
14h45	Redução de pós de aciaria elétrica por CO puro e misturas CO-CO ₂ - Mery Cecilia Gómez Marroquin, José Carlos D'Abreu, Hélio Marquês Kohler (PUC-RIO)	Desenvolvimento de rolamentos com super resistência ao desgaste, aplicados em máquinas de lingotamento contínuo - NSK SWR - Fábio Henrique Rissari Bissa (NSK)
15h10	FEA Consteel® e FEA convencional: uma comparação em práticas de manutenção - Francesco Memoli, Cesare Giovanni, Andrea Grasselli (TENOVA)	Programação do lingotamento contínuo na Vallourec e Mannesman Brasil (V&M): uma indústria de tubos sem costura - Julio Cesar, Fernando Fonseca (VALLOUREC & MANNESMAN), Fernanda Menezes, Marcus Poggi (GAPSO TECNOLOGIA DA DECISÃO)
15h35	Avaliação da minimização do consumo de cal em aciaria elétrica e sua contribuição para a redução de emissão de gases de efeito estufa - Carlos Alberto Mendes Moraes, Daiane Calheiro, Mônica Vargas, Clairton dos Santos, Francisco Anastácio de Oliveira Neto, Daniel Canello Pires (UNISINOS)	Simulação em laboratório da solidificação dos aços no molde de lingotamento contínuo - Leonardo José Silva de Oliveira (USIMINAS), Roberto Parreiras Tavares (UFMG)
16h	Uso de substitutos de sucata como DRI frio/quente e gusa em aciaria elétrica - Markus Abel, Michel Hein (SIEMENS VAI)	Sistema de capacitação de operadores na aciaria da CSN - Lourival Coutinho Neto, Antônio Carlos Sant'anna da Silva, Carlos Tadeu de Carvalho Reis, Otávio Machado Filho, Moisés Veltman Caldeira, Antônio Marcos Pereira, Pedro Eduardo Martins de Farias, Uiliam Lopes Andrade, Jander de Carvalho Ladeira (CSN)
16h25	COFFEE-BREAK -  + SESSÃO PÔSTER	
16h55	INFORME TÉCNICO: 	
17h10	MESA-REDONDA - Perspectivas da siderurgia no Brasil	

(*) Trabalho a ser apresentado em forma de pôster

26 de maio / Terça-feira

AUDITÓRIO ANTÔNIO ERMÍRIO DE MORAES

SALA ALUMÍNIO

SESSÃO TÉCNICA: SOLIDIFICAÇÃO / LINGOTAMENTO		SESSÃO TÉCNICA: ACIARIA OXIGÊNIO	
8h	Mais longa máquina de lingotamento contínuo do mundo para o mais alto desempenho POSCO GWANGYANG - CCP2-CCM3 – Coreia do Sul - Paul Pennerstorfer, Johann Penn (SIEMENS VAI)	Otimização da troca a quente do fundo do convertedor MRP-L de forma segura Adão Adelcio Campos, Anderson Batista Lana, Antonio Marcos Bolba Roldão, Cleber Caetano Tomazio, Edilson Simões Cavalieri, Hélcio de Araújo Quintão, João Domingos Guimarães de Athayde Júnior, José Eustáquio Pinto, José Geraldo Ank, Otávio Augusto da Cunha Teixeira, João Cordeiro Neves (ArcelorMittal Inox Brasil), Carlos Pagliosa, Luiz Wander Tonelli Reis (MAGNESITA)	
8h25	Do aço líquido à bobina laminada à quente em sete minutos - J. Siegl, G. Holleis, A. Angerbauer (SIEMENS VAI)	Robustecimento da gestão da produção através da implantação do indicador de desempenho OEE - Aluizio Francisco de Barros, Riberto de Barros Araújo (Primus Inter Pares), Jadir Dadalto (ArcelorMittal Tubarão)	
8h50	Deteção/prevenção de perfurações no lingotamento contínuo de placas e blocos: Um passo adiante com "MARTINE" - Etienne Castiaux, Gunnar Gruenzner (EBDS)	Modelagem da predição do defecho de BOF e os resultados usando tecnologia EFSOP® e um moderno sensor ir - Steven Gillgrass, Salvador Rego-Barcena, Omar Davis, Vittorio Scipolo, Joseph Maiolo (TENOVA), Murray J. Thomson (UNIVERSITY OF TORONTO)	
9h15	Os novos lingotamentos de placas Danieli em operação nas usinas da ArcelorMittal, Dunkerque and fos sur - Marcellino Fornasier, Carlo P. Piemonte, Alessandro Milan (DANIELI)	Estudo da viabilidade técnica da utilização do metal contido no resíduo de rochas ornamentais nos processos de fabricação de aço - Eduardo Junca, José Roberto de Oliveira, Jorge Alberto Soares Tenório (USP), Felipe Fardin Grillo, Roberto Graciano Steinkopf Junior, Ramiro Conceição Nascimento (CEFET-ES)	
9h40	Estatus de desenvolvimento da tecnologia de ligotamento contínuo - T. Bolender, G. Kemper (HÜTTENWERKE KRUPP MANNESMANN), R. Fandrich (STAHLINSTITUT VDEH), H. P. Narzt (VOESTALPINE STAHL GMBH), Ney (STAARSTAHL AG), R. Müller, H. Schnitzer (THYSSENKRUPP STEEL AG)	Melhoria no controle de perfil de desgaste refratário nas painéis de aço da V&M do Brasil - Hudson Guerra Asth, Luiz Fernando da Silva, Geraldo Cruz, Leandro Almeida (V&M DO BRASIL), Geraldo Bastos (MAGNESITA)	
10h05		(*) Entendendo o sistema de escórias CaO-SiO ₂ -CrOx - Nestor Cezar Heck, Antônio Cezar Faria Vilela, Jeferson Leandro Klug, Aline Lima da Silva (UFRGS)	
10h10	COFFEE-BREAK + SESSÃO PÔSTER		
10h50	Tecnologias do novo lingotamento contínuo ArcelorMittal Tubarão - Altomar Dettogno do Nascimento, Sandro de Souza, Iuri Pinheiro de Sant'Anna, Antonio Luiz Gomes Reis Junior, Sergio de Souza Mendes (ArcelorMittal Tubarão)	Partida da planta de desfosforação de gusa da TECNOSULFUR na CISAM - José Flávio Viana, Darlan Rodrigues Azevedo (TECNOSULFUR), Igino Foschi (CISAM)	
11h15	A tecnologia X-CAST® garante uma ampla gama de produtos - Soluções para lingotamento contínuo da SMS DEMAG - Christian Geerkens, Axel Weyer, Martin Becker, Bujor Dumitriu (SMS DEMAG)	Modelo matemático de adições de ferroligas e desoxidante - Vanessa Cavalheiro de Azevedo, Antonio Augusto Martins, Antonio Carlos Sant'Anna da Silva, Fernando da Rocha V. Pinto, Mac Donald de Souza Arruda (CSN)	
11h40	Programação de uma aciaria compacta com sigmaplanner: uma solução steelplanner da AIS para enformamento direto em Ternium Mexico - Esther Tenorio, Alfredo Halun (TERNIUM), Pierre Beghin, Pascal Moinier (A.I. SYSTEMS)	Estudo da viabilidade técnica da utilização de resíduo de mármore na dessulfuração de ferro-gusa - Gianni Ferreira Alves, Diego Arrivabene, Ramiro da Conceição Nascimento, Estéfano Aparecido Vieira, José Roberto de Oliveira (CEFET-ES), Jorge Alberto Soares Tenório (USP)	
12h05	Próxima geração em tecnologia de lingotamento contínuo da SIEMENS VAI para produtividade e flexibilidade máximos - Andreas Flick, Andreas Jungbauer, Oliver Schulz, Karl Mörwald, Armin Bumberger (SIEMENS VAI)	Revisão do modelo estático dos conversores LD da CSN para utilização de diferentes tipos de agentes exotérmicos - Antônio Augusto Martins, Carlos Tadeu de Carvalho Reis, Rodrigo da Silva Magalhães, Wellington Ferreira Barbosa (CSN) e Elsomar Biancard (UFF)	
12h30	Atualização do lingotamento contínuo na Villares Metals - Robson Leandro da Silva, Eduardo Netto de Souza, Bruno Pessoa Ramos, Celso Antonio Barbosa, Wilfried Meyer (VILLARES METALS), Karl Berger (SIEMENS VAI)	Adição de escória de aciaria LD em concretos auto-adensáveis - Marcelo Meneguelli, João Luiz Calmo, Fernando Avancini Tristão, Marcela Giacometti (UFES)	
12h55	ALMOÇO		

SESSÃO TÉCNICA: METALURGIA SECUNDÁRIA		SESSÃO TÉCNICA: ACIARIA OXIGÊNIO	
14h25	Redução de cortes de sequência por não rinsagem - Bruno Cesar Calazans, Bruno Gomes Silva, Luiz de Souza Gomes, Pedro Victor de Araújo, Vinicius Franco do Nascimento, Wellington Ferreira Barbosa, Wesley Ferreira Barbosa (CSN)	Implantação de sublança CFP em aciaria - Carlos Fernando Pereira (CFP Consultoria Representação e Comercio), Robson Matos Azevedo, Nacif de Oliveira Sírío (ECIL MET TEC), Ivan Lopes Alves, Emérico Batista Campos (USIMINAS)	
14h50	Uso de carepa de lingotamento contínuo para reduzir Si em aços austeníticos cromo-níquel Jonas Dias de Carvalho, Elizangela de Jesus Bianchi, José Roberto de Oliveira, Ramiro da Conceição do Nascimento, Estéfano Aparecido Vieira (CEFET-ES)	Ganhos de segurança e produtividade no vazamento do aço líquido utilizando ferramentas de auxílio operacional no convertedor LD - Leandro Peixoto Almeida, Fabrício Batista Vieira, Hudson Guerra Asth, Luiz Fernando da Silva (V&M DO BRASIL), Wolfgang Bender-Bergold (AMEPA), Felipe Alves Ribeiro (MAGNESITA)	
15h15	Melhoria da competitividade do aço inoxidável ferrítico P439A na aciaria da ArcelorMittal Inox Brasil - Jolison Moreira Ferreira da Silva, Francisco Manoel Perez do Nascimento, Daniel Luiz Coimbra, José Luiz Ramos de Carvalho, Valdeci Paula Alvarenga, Edson Amorim, Paulo César dos Santos, Tarcísio Reis de Oliveira, Helio José Batista Alves (ArcelorMittal Timóteo)	Simulação numérica do escoamento do aço no canal de vazamento do reator EOF - Carlos André Ruy Carneiro, Lucas Alves de Castro, Rafael Fernandes Reis, Breno Totti Maia, Roberto Parreiras Tavares (UFMG)	
15h40	Aplicação de escória sintética sinterizada Tecnosulfur TECSLAG-FLUID 2277 à base de CaO para redução de H ₂ no aço durante o refino secundário - Marcos A. dos Santos, Ronaldo Cariui da Cunha, Juarez Gonçalves de Souza, Paulo César Pontelo, Paulo A. Ferraz de Pontes (TECNOSULFUR)	Metodologia para avaliação de argamassas refratárias - Fábio Henrique Rissari Bissa (NSK)	
16h05	COFFEE-BREAK		
16h35	MESA-REDONDA: VISÃO DO CLIENTE EM TERMOS DE QUALIDADE DO AÇO		

(*) Trabalho a ser apresentado em forma de pôster