



<b>Dia da Semana: Terça-feira - Tarde</b>			<b>Presidente Mesa: A definir</b>	
<b>Sessão: Redução 03</b>			<b>Coordenador de Debates: A definir</b>	
<b>Sala: Amethyst</b>				
<b>Tema: AUTO-REDUÇÃO, TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS</b>				
<b>Contribuições técnicas:</b>				
Horário	Nº	Título	Autores	Entidades / Empresas
14h - 14h30	17.494	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 John Bernardo Vilca Neira	USP
14h30 - 15h30		Keynote: Larry W. Shields (MIDREX) - ITmk3 – A Breakthrough in Ironmaking Technology		
15h30 - 16h	17.350	Recovery of Chromium and Nickel from Waste Materials using the OXYCUP Process	Christian Bartels-v. Varnbüler Michael Lemperle Jaun Rachner	KÜTTNER
16h - 16h30		<b>Coffee break</b> 		
16h30 - 17h	17.559	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	USP
17h - 17h30	17.254	Estudo do Comportamento de Redução da Carepa para uso em Briquetes Autorredutores	Solon Yasuhiko Tagusagawa Mauricio Covcevic Bagatini Eduardo Osório Antonio Cezar Faria Vilela	Membro ABM. Eng. Metalurgista UFRGS
17h30 - 18h	17.422	Redução carbotérmica de minério de ferro empregando energia de micro-ondas	Victor Zymła Marcelo Breda Mourão Cyro Takano Edmilson Renato de Castro Luiz Alberto Jermolovicius José Thomaz Senise	ECOLE CENTRALE PARIS USP INSTITUO MAUÁ

<b>Dia da Semana: Terça-feira - Tarde</b>			<b>Presidente Mesa: A definir</b>	
<b>Sessão: Redução 04</b>			<b>Coordenador de Debates: A definir</b>	
<b>Sala: Alexandrite</b>				
<b>Tema: INJEÇÕES AUXILIARES EM ALTO-FORNO</b>				
<b>Contribuições técnicas:</b>				
Horário	Nº	Título	Autores	Entidades / Empresas
14h - 14h30	17.299	Avaliação do perfil de temperatura na região das ventaneiras de altos-fornos com injeção de carvão pulverizado através de CFD	Bruno Orlando de A. Santos Elton Destro Larissa Camilo de S. L. e Silva	UFOP
14h30 - 15h	17.275	Quantificação dos finos de coque e char no pó de balão do Alto Forno por DRX	Paulo Santos Assis André da Silveira Machado André Sampaio Mexias	UFRGS
15h - 15h30	17.500	Injeção de Moinha de Carvão Vegetal no Alto-Forno A	Antonio C.F. Vilela Eduardo Osório	ARCELORMITTAL
15h30 - 16h	17.478	Medição da Vazão Mássica Real de Sólidos em Sistemas de Injeção de Carvão Pulverizado	Maurício Bittencourt Marques Felipe Viana Pimenta Ricardo Sebastião Nadur Motta Luiz Edival de Souza	CSN UNIFEI
16h - 16h30		<b>Coffee break</b> 		
16h30 - 17h	17.304	Balanco Exergético da Injeção de Carvão Pulverizado em Alto-Forno	Tiago Luis Oliveira Giane Aparecida Silva Antônio Carlos Meneghin Paulo Santos Assis	CET-CEFET Eng. de Produção LIASA UFOP
17h - 17h30	17.624	Utilização de dupla lança de injeção de finos no Alto-Forno 2 da ArcelorMittal Inox Brasil S.A.	Vinicius 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 Luiz José Gonçalves Martin Chisholm	ARCELORMITTAL
17h30 - 18h	17.623	Sistemas de Injeção Pneumática de Nova Geração para a Indústria Siderúrgica	Kenny Coates	CLYDE