

PROGRAMAÇÃO

DIA 29.05.2017 - SEGUNDA-FEIRA

16h00 - 19h00	Credenciamento
19h00 - 20h30	Cerimônia de Abertura - Auditório Jayme Antônio Zanatta
20h30	Coquetel de Abertura

DIA 30.05.2017 - TERÇA-FEIRA

08h00 - 09h00	Credenciamento
---------------	----------------

AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA

09h00 - 10h00	Plenária: Sustentabilidade – Palestrante: Dr. <u>Shelley de Souza Carneiro</u> (Confederação Nacional da Indústria - CNI) Mediador: Engenheiro de Minas Fernando Luiz Zancan (Presidente da Associação Brasileira de Carvão Mineral - ABCM)
---------------	--

10h00 - 10h30 COFFEE BREAK - SESSÃO DE PÔSTERES

	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 1	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 2	AUDITÓRIO DIOMÍCIO VIDAL
10h30 - 12h35	Simpósio: Tratamento e Aproveitamento de Rejeitos Coordenador: Prof. Dr. Adriano Michael Bernardin (UNESC)	Sessão: Produção - Exploração e Lavra Coordenador: Geól. Roberto Romano Neto (SATC)	Sessão: Conversão e Aplicações - Combustão Coordenador: Prof. Dr. Edson Bazzo (UFSC)
10h30 - 10h55		Efeito de descontinuidades verticais na estabilidade do teto e o desafio no controle de maciço - Um estudo de caso. Alberto Fronza; Alexandre Fauth; <u>André Cezar Zingano</u> ; Li Yang.	Estudo do comportamento de carvão mineral antracito como redutor em um forno rotativo industrial para produção de chumbo secundário. <u>Gabriel Meneghetti Faé Gomes</u> .
10h55 - 11h20	Palestra: Geopolímeros obtidos de rejeitos de mineração e cinzas da queima de carvão. Prof. Dr. Humberto Gracher Riella (UFSC) e Prof. <u>Dr. Adriano Michael Bernardin (UNESC)</u> ;	Determinação implícita da espessura de camadas de carvão com funções distância assinaladas. <u>Roberto Mentzingen Rolo</u> ; Ricardo Radtke; Marcelo Batelochi; João Felipe Coimbra Leite Costa.	Estudo da válvula loop-seal em um sistema operando com leito fluidizado circulante. Alonso Fabrício Oliveira Silva; <u>Thiago Fernandes de Aquino</u> ; Flavio Michels Bianchi.
11h20 - 11h45	Palestra: Vidros e vitrocerâmicos obtidos a partir de resíduos do setor carbonífero. <u>Prof. Dr. Oscar Rubem Klegues Montedo (UNESC)</u> ;	Lavra de carvão por método em recuo - Estudo de caso. <u>Anderson Weiss</u> ; Nilo Schneider; Andre Cezar Zingano; Lucas Rigon.	Combustão de carvão e biomassa em forno de queda livre (DTF). Claudia Cristina Rohloff; Fernando Marcelo Pereira; <u>Juliana Gonçalves Pohlmann</u> ; Isaías Mortari Machado; Renan Balbinotti Kops.
11h45 - 12h10	Palestra: Biomonitoramento de produtos e efluentes obtidos a partir de rejeitos do setor carbonífero. <u>Prof. Dr. Claus Tröger Pich (UFSC)</u> .	Comparação do desgaste abrasivo das chapas de aço hardox® 450 e 550 e do polímero UHMW usados na superfície do sistema de transporte do minerador contínuo joy modelo 14cm09. <u>Eduardo Costa de Medeiros</u> ; Elvys Isaías Mercado Curi; Richard de Medeiros Castro; Luiz Carlos de Cesaro Cavalier.	Fluidization of binary mixtures of coal with sand and biomass in a bench scale reactor. <u>Enzo S. Ocanha</u> ; Hartur Kunzler Mainardi; Fernando Almeida Santos; Flávia Schwarz Franceschini Zinani.
12h10 - 12h35		Estudo comparativo do desgaste abrasivo por rejeito do carvão mineral na calha de direcionamento utilizando aço inoxidável, aço domex e o polímero UHMW. <u>Rogério Salvaro Júnior</u> ; Elvys Isaías Mercado Curi; Fábio Peruch; Richard de Medeiros Castro.	Bancada de leito fluidizado circulante a frio: experimentos e análise de dados. <u>Flavio Michels Bianchi</u> ; Thiago Fernandes de Aquino.

12h35 - 14h00 INTERVALO - ALMOÇO

AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA

14h00 - 14h30	Plenária (vídeo): The Coal in the Sustainable World apresentado pelo Dr. Benjamin Sporton (World Coal Association - UK) Mediador: Engenheiro de Minas Fernando Luiz Zancan (Presidente da Associação Brasileira de Carvão Mineral - ABCM)
---------------	--

Organização:

Promoção:

Apoio:



Patrocínio Bronze

Patrocínio Prata

Patrocínio Diamante:



	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 1	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 2	AUDITÓRIO DIOMÍCIO VIDAL
14h30 - 16h00	Sessão de Palestras Coordenador: Eng. de Minas André Luiz Amorim Smaniotto (SATC)	Sessão de Palestras Coordenador: Prof. Dr. Luciano Dagostin Biléssimo (SATC)	Sessão de Palestras Coordenador: Geógrafo M.Sc. William de Oliveira Sant'Ana (SATC)
14h30 - 15h00	Palestra: "Aplicações de geoestatística na modelagem e planejamento de lavra de carvão". <u>Prof. Dr. João Felipe Coimbra Leite Costa</u> .	Palestra: Reflexões sobre o uso do carvão combinado com biomassa e energia solar na geração termelétrica. <u>Prof. Dr. Edson Bazzo</u> (UFSC).	Palestra: Emprego de microrganismos na recuperação de ambientes degradados pela mineração de carvão. <u>Prof. Dr. Admir Giachini</u> (UFSC).
15h00 - 15h30	Influência de intrusões de diabásio e falhas inversas no comportamento das camadas de carvão nas proximidades da faixa costeira do Sul de Santa Catarina. <u>Antonio Sílvia Jornada Krebs</u> ; Roberto Romano Neto; Luciane Garavaglia; Graziela Torres Rodrigues; Márcia Raquel Ronconi De Souza.	Síntese de zeólitas do tipo X a partir de cinzas volantes e de fundo de carvão mineral. Thiago Fernandes de Aquino; <u>Sabrina Teixeira Estevam</u> ; Gabriela Roveda Corrêa; Carolina Resmini Melo Marques; Aline Resmini Melo; Reginaldo Rosso Marcello; Marçal Pires; Marta E. Hammerschmitt; Humberto Gracher Riella.	Análise estatística multivariada da evolução da fertilidade de solos construídos em áreas de passivo ambiental da mineração de carvão, Lauro Muller – SC. <u>Daniel Pazini Pezente</u> ; William de Oliveira Sant Ana
15h30 - 16h00	Palestra: Desafios para a produção de carvão nas Minas subterrâneas de Santa Catarina. <u>Prof. Dr. Jair Carlos Koppe</u>	Palestra: Edital Inova Mineral. <u>Engenheiro de Produção Rafael Senra Costa</u> (FINEP).	Palestra: Sistema de desaguamento de rejeito de carvão. <u>Engenheiro Químico Eduardo Castro</u> (Andritz).

COFFEE BREAK - SESSÃO DE PÔSTERES

	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 1	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 2	AUDITÓRIO DIOMÍCIO VIDAL
16h30 - 18h35	Simpósio: Cofiring in Thermochemical Processes Coordenador: Prof. Dr. Maria Luiza Sperb Indrusiak (UFRGS)	Sessão: Tratamento e Aproveitamento de Rejeitos e Resíduos Coordenador: Prof. Dr. Marcelo Dal Bó (IFSC - Criciúma)	Sessão: Recuperação de Áreas Degradadas Coordenador: Prof. Dr. Cláudio Roberto Soares (UFSC)
16h30 - 16h55		Aproveitamento de resíduos sólidos - Estudo experimental de misturas de solo e cinza volante de carvão mineral. <u>Deivid de Souza Elias</u> ; Anderson Borghetti Soares; Henrique Petisco de Souza.	O que fazer diante de um abandono não esperado de uma mina de carvão? Bombear ou não a água de subsolo? <u>Márcio Zanuz</u> ; Jair Carlos Koppe; Antônio Sílvia Jornada Krebs; Roberto Romano Neto.
16h55 - 17h20		Solo fabricado a partir de rejeitos de carvão. <u>Beatriz Alicia Firpo</u> ; Jessica Weiler; Ivo André Homrich Schneider.	Uso de imagens de pequeno formato coletadas por um RPA para elaboração de produtos cartográficos em projetos de recuperação de áreas degradadas. <u>Jefferson de Faria</u> ; Alex Sezara de Souza.
17h20 - 17h45	Palestra: O carvão no novo contexto da energia - <u>Prof. Dr. Paulo Smith Schneider</u> (UFRGS);	Regeneração de coagulante de lodo de ETA por solubilização com água ácida gerada por lixiviação de rejeito de carvão. Rodrigo de Almeida Silva; Julia Binoto; <u>Alaine Solares</u> ; Jean Carlo Menezes; Elvis Carissimi.	Estimativa da composição do solo construído na área de mineração de carvão de Candiota (RS) e a tendência de geração de drenagem ácida. Renata Pinto Albert; Pablo Miguel; Jeferson Diego Leidemer; Leonir Aldrighi Dutra Junior; Eloy Antonio Pauletto; Lizete Stumpf; <u>Luiz Fernando Spinelli Pinto</u> .
17h45 - 18h10	Palestra: Hybrid filtration combustion for hydrogen and syngas production - <u>Prof. Dr. Mario Toledo Torre</u> (USM - Chile).	Separação da matéria carbonosa contida em rejeitos de carvão de Moçambique por flotação. <u>Ana Flávia Rosa</u> ; Meise Paiva; Jean Silveira; Douglas Alegre; Eunírio Zanetti Fernandes; Jorge Rubio.	Avaliação da regeneração natural de espécies vegetais lenhosas em áreas em processo de restauração ecológica. <u>Mauro dos Santos Zavarize</u> ; Edilane Rocha-Nicoleite; Thuany Machado; Eduardo Gaidzinski Rabello.
18h10 - 18h35		Bioensaios com invertebrados de solo para avaliação da ecotoxicidade crônica associada ao tratamento de resíduos de mineração de carvão. Ricardo Gonçalves Cesar; Aline Freire Serrano; Bianca Carolina Resende Carneiro da Rocha; Tácio Mauro de Campos; <u>Mariana Vezzone</u> ; Miriam Bianchi; Claudio Schneider; Zuleica Carmen Castilhos.	Microbiologia de um solo construído em área de mineração de carvão após 11 anos de revegetação com poáceas. <u>Jeferson Prass Pimentel</u> ; Eloy Antonio Pauletto; Luciano Geissler; Danilo Dufech Castilhos; Flavia Fontana Fernandes; Luiz Fernando Spinelli Pinto; Thais Murias Jardim; Lizete Stumpf; Lucas da Silva Barbosa; Diovan Fonseca Goulart.

DIA 31.05.2017 – QUARTA-FEIRA

08h00 - 09h00 Credenciamento

AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA

09h00 - 10h00 Plenária: CTL e DME: Rotas químicas de valorização do carvão - Como pode o carvão contribuir para um mundo mais limpo? – Prof. Dr. Eduardo Falabella S. Aguiar (UFRJ)
Mediadora: Engenheira Química Giovana Dalpont (SATC).

10h00 - 10h30 COFFEE BREAK - SESSÃO DE PÔSTERES

	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 1	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 2	AUDITÓRIO DIOMÍCIO VIDAL
10h30 - 12h35	Simpósio: Restauração Ecológica de Áreas Degradadas após Mineração de Carvão Coordenador: Prof. Dr. Gerhard Ernst Overbeck (UFRGS)	Sessão: Tratamento e Aproveitamento de Rejeitos e Resíduos Coordenador: Prof. Dr. Marçal José Rodrigues Pires (PUC-RS)	Sessão: Conversão e Aplicações Coordenador: Prof. Dr. Antônio Cezar Faria Vilela (UFRGS)
10h30 - 10h55		Avaliação de rotas para criação de mesoporosidade em zeólitas y para aplicação em processos catalíticos. <u>James Henrique dos Santos de Melo</u> ; Nilson Romeu Marcilio; Guilherme de Souza; Michele Oberson de Souza; Luiz Antonio Mazzini Fontoura; Aline Alquino.	Uso de coque de petróleo como aditivo em mistura de carvões coqueificáveis: avaliação da fluidez e dilatação das misturas. Anderson A. Agra; <u>Bruno D. Flores</u> ; Matheus F. Rückert; Guilherme L. R. da Silva; Antônio C.F. Vilela; Eduardo Osório.
10h55 - 11h20	Palestra: Perspectivas sobre a restauração florestal em áreas de preservação permanente pós mineração de carvão - <u>Prof.ª Dr.ª Sandra Cristina Müller</u> (UFRGS);	Avaliação da heterogeneidade de cinzas de carvão mineral advindas da usina termelétrica energia Pecém e sua aplicação em camadas granulares de pavimentos. <u>Sarah Denise Vasconcelos</u> ; Helmer Boris Fernandes Almeida; Suelly Helena de Araújo Barroso.	Avaliação laboratorial do uso de carvão nacional na fabricação de coque metalúrgico. <u>Bruno D. Flores</u> ; Anderson A. Agra; Matheus F. Rückert; Luiz G. Schander; Matheus T. Fraga; Guilherme L. R. da Silva; Antônio C.F. Vilela; Eduardo Osório.
11h20 - 11h45	Palestra: Restauração das funções ecológicas do solo em áreas de mineração de carvão - <u>Prof. Dr. Luiz Fernando Spinelli Pinto</u> (UFPEL);	Otimização da síntese de zeólita Na-A de elevada pureza obtida a partir de cinzas volantes de carvão. Carlos Rossatti; <u>Davi Castanho</u> ; Juliana de C. Izidoro; Denise Alves Fungaro.	Utilização de coque verde de petróleo em misturas de carvão mineral para a produção de coque metalúrgico de baixa cinza. Paulo Henrique Grossi Dornelas; Guilherme Liziero Ruggio da Silva; Carlos Eduardo Reis de Carvalho; <u>Alfredo Carlos Bitarães Quintas</u> ; Tamires Miranda Milagres Portilho; Mauro Euclides Samuel da Silva.
11h45 - 12h10	Palestra: Elementos tóxicos em solos construídos e o uso para produção de pastagem - <u>Prof.ª Dr.ª Mari Lucia Campos (CAV-UDESC)</u> ;	Estudo do potencial de adsorção do corante azul de metileno pelas cinzas leves e pesadas do processo de gaseificação do carvão de Candiota – RS. <u>Fernanda Pedrosa Guterres</u> ; Elenara Oliveira da Silva; Felipe Petroff de Oliveira; Ana Rosa Costa Muniz; André Ricardo Felkl de Almeida.	Caracterização e aplicação de finos de carvão de Santa Catarina na injeção em alto forno siderúrgico. <u>Reginaldo Rosso Marcello</u> ; Magno Dias; Nestor Cezar Heck; Eduardo Osório.
12h10 - 12h35		Síntese de zeólita do tipo ZSM-5 a partir de cinzas volantes de carvão mineral de Candiota - RS. <u>Deizi Vanessa Peron</u> ; Guilherme de Souza; Michèle Oberson de Souza; Liliana Amaral Feris; Nilson Romeu Marcilio.	O simulador da zona de combustão do alto-forno do laboratório de siderurgia da UFRGS - Uma nova ferramenta na seleção de carvões para injeção. Claudia C. T. Barbieri; André da S. Machado; René L. Rech; <u>Juliana G. Pohlmann</u> ; Eduardo Osório; Antônio C. F. Vilela.

12h35 - 14h00 INTERVALO - ALMOÇO

AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA

14h00 - 15h00 Plenária: Portfólio de tecnologias GE para soluções em controle ambiental – Engenheiro Marcelo Tempesta (GE Power)
Mediador: Prof. Dr. Luciano Dagostin Biléssimo (SATC)

Organização:



Promoção:



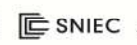
Apoio:



Patrocínio Bronze



Patrocínio Prata



Patrocínio Diamante:



	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 1	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 2	AUDITÓRIO DIOMÍCIO VIDAL
15h00 - 16h00	Sessão de Palestras Coordenador: Engenheiro de Minas Esp. Márcio Zanuz (SIECESC)	Sessão de Palestras Coordenador: Engenheiro Químico M.Sc.Thiago Aquino (SATC)	Sessão de Palestras Coordenador: Dr ^a . Beatriz Alicia Firpo (UFRGS)
15h00 - 15h30	Concentração do carvão de Moatize-Moçambique, por ciclones a meios-densos. <u>Carlos Hoffmann Sampaio</u> ; Leandro Peres Alberto; Eunírio Zanetti Fernandes.	Vacuum pyrolysis of brazilian coal, peat and biomass - 1. preliminary results on characterization of feedstock, solid residues and conversion rates. <u>Wolfgang Kalkreuth</u> ; do Carmo Ruaro Peralba,M.; Barrionuevo, S.Hinrichs, R.; Lourenzi, R.; Osorio, E.; Pohlmann, J.;Roy, C.; De Caumia, B.; Pakdel, H.	Metodologia integrada para estimar a bioconcentração de metais em oligoquetas na disposição terrestre de rejeitos de carvão. <u>Renata de Carvalho Jimenez Alaminio</u> ; Cesar, R.G; Castilhos, Z.C.; Schneider, C.L.
15h30 - 16h00	Análise do sistema de reagentes na flotação de finos de carvão mineral de Moatize/Moçambique. Amilton Feliciano de Castro; <u>Irineu Antonio Schadach de Brum</u> ; Pedro Maraschim Zancan; Diego Felipe Johann; Eunírio Zanetti.	Palestra: Tópicos sobre viabilidade da gaseificação de carvão mineral brasileiro em leito fluidizado circulante para utilização em fornos cerâmicos. <u>Engenheiro Químico M.Sc. Daniel Augusto Kesting</u> (SATC)	Palestra: Detecção de gases na área carbonífera. <u>Adm. Alexandre Oliveira Cardoso de Sá (ENESENS)</u> .

16h00 - 16h30 **COFFEE BREAK - SESSÃO DE PÔSTERES**

	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 1	AUDITÓRIO JAYME ANTÔNIO ZANATTA 2	AUDITÓRIO DIOMÍCIO VIDAL
16h30 - 18h35	Sessão: Conversão e aplicações - Gaseificação Coordenador: Dr. Guilherme de Souza (CIENTEC)	Sessão: Meio Ambiente - Aspectos ambientais relacionados a mineração de carvão Coordenador: Geólogo Marlon Colombo Hoelzel (CPRM)	Sessão: Produção - Beneficiamento Coordenador: Prof. Dr. Carlos Hoffmann Sampaio (UFRGS)
16h30 - 16h55	Caracterização da fração leve do alcatrão de hulha obtido da gaseificação do carvão mineral de Candiota/RS. <u>Iris Nunes Raupp</u> ; Priscila Baruffi Ribeiro; Ana Rosa Costa Muniz; Rodolfo Rodrigues; Fernando Dias Sá.	Análise de cenários da hipotética ruptura da barragem de decantação de finos da usina de beneficiamento Rio Fiorita, Siderópolis, SC. <u>William de Oliveira Sant Ana</u> ; Jefferson de Faria; Fernando Bonato; Roberto Romano Neto; Clederson Salvaro Brolesi.	Aplicação de espessadores de fluxo vertical no manuseio de rejeitos finos das usinas de beneficiamento de carvão mineral de Santa Catarina e sua interação com processos de tratamento de efluentes, filtragem e disposição final – estudo de caso. <u>André Luiz Amorim Smaniotto</u> .
16h55 - 17h20	Balanco de pressão em uma bancada experimental operando em regime de leito fluidizado circulante. <u>Amanda Marcos Lopes</u> ; Thiago Fernandes de Aquino; Flavio Michels Bianchi; Daniel Augusto Kesting; Stéphan Passos Ludgero.	Avaliação do potencial de geração de drenagem ácida através da aplicação de métodos estáticos. <u>Fernando Basquiroto de Souza</u> ; Nadja Zim Alexandre; Sérgio Luciano Galatto; Gustavo Simão.	Effect of negative and positive bias on improvement of coals using column flotation. <u>Juan Barraza</u> ; Juan Guerrero; Irineu Brum; Carlos Sampaio.
17h20 - 17h45	Simulação da cogaseificação de carvão mineral e casca de arroz para a produção de hidrogênio. <u>Steffany Rincon Peters</u> ; Ricardo Zottis; Rodolfo Rodrigues; Ana Rosa C. Muniz.	Caracterização e emissão de gases de efeito estufa presentes em minas subterrâneas de carvão no sul do Brasil. <u>Beatriz Bonetti</u> ; Rafael Colombo Abruzzi; Arthur Kunitz Bitencourt; Carolina Pereira Peglow; Nathan Luca Karpinski; Berenice Anina Dedavid; Marçal José Rodrigues Pires; Cleber José Baldoni Gomes; Giovana Dalpont.	Pré concentração de carvão mineral da mina de Moatize com tecnologia sensor based sorting. <u>Ariane Kürten</u> ; Carlos Otávio Petter; Carlos Hoffmann Sampaio; Paulo Conceição; Eunírio Zanetti; Satyabrata Mohanta; Ipsita Behera; Moacir Veras ; Aaron Young.
17h45 - 18h10	Estudo da reação de metanação a partir de gás de síntese utilizando catalisador comercial de Ni. <u>Gabriela Rossatto Cáceres</u> ; Letícia Heide Bernardes; Ana Rosa Costa Muniz; Rodolfo Rodrigues; Wladimir Flores.	Monitoramento de indicadores ambientais na Bacia Carbonífera de Santa Catarina. <u>Roberto Romano Neto</u> ; Luciane Garavaglia; Ricardo Vicente; Vanessa Castro Barbosa; Antônio Sílvio Jornada Krebs.	Avaliação da adição de biorredutor na mistura de carvões minerais na qualidade do coque metalúrgico . <u>Alfredo Carlos Bitarães Quintas</u> ; Guilherme L. Ruggio da Silva; Paulo Henrique G. Dornelas; Antônio Marlon B. Silva; Victor Eric de S. Moreira; Natália Brasil Dias H.
18h10 - 18h35	Simulação da captura de CO2 por meio de pós-combustão de carvão mineral. <u>Nakle Frederico de Moraes Koehler</u> ; Elaine Virmond; Thiago Fernandes de Aquino.	Estudo da conexão entre águas subterrâneas e superficiais usando traçador na área do campo Vila Funil, Siderópolis-SC. <u>Marcos Imério Leão</u> ; Antônio Sílvio Jornada Krebs.	Adição de polímero para retardar oxidação em pilhas de carvões e previsão de decaimento de fluidez e matéria volátil. Guilherme L. Ruggio da Silva; Erick M. Henrique Braga; <u>Lorena Cristina Amorim Moura</u> ; Veralaine Inácia de Nóbrega; Leandro R. Lemos; Diego S. de Deus Vieira.
18h35 - 19h00	18h35 - 19h00 Cerimônia de Encerramento - Auditório Jayme Antônio Zanatta		

DIA 01.06.2017 – QUINTA-FEIRA

Coordenadores: Geógrafo M.Sc.Willian de Oliveira Sant'Ana e Bióloga M.Sc. Ricardo Vicente	Coordenadores: Engenheiro de Minas, Esp. Márcio Zanuz e Bióloga Dr. Edilane Rocha Nicoleite	Coordenadora: Geóloga M.Sc. Luciane Garavaglia
Visita Técnica 01 - Áreas impactadas pela mineração, em recuperação e já recuperadas – Siderópolis. Treviso e Urussanaa/SC.	Visita Técnica 02 - ENGIE: Complexo Termelétrico Jorge Lacerda – Capivari de Baixo/SC.	Visita Técnica 03 - Mina de Visitação Octávio Fontana – Criciúma/SC.