



XII Jornada PCI

5 e 6 de dezembro de 2023

PROGRAMAÇÃO

APRESENTAÇÕES ORAIS 5 de dezembro – 3ª Feira

8h30 – Abertura da XII Jornada PCI/CETEM 2023 – Dra. Sílvia França

9h – Alan Dutra Pedruzzi (Nível DD) Supervisora: Mônica Borlini	Otimização da absorção d'água de rochas aglomeradas produzidas a partir do planejamento Simplex-Lattice
9h15 – Alexandre Moni Pereira (Nível DD) Supervisor: Julio Guedes	Simulações de dinâmica molecular de interfaces orgânico-aquosas sob influência de extratantes organofosforados
9h30 – Andriela Dutra Noberto de Oliveira (Nível DD) Supervisor: Luis Sobral	A influência de distintas operações de processamento mineral na Bio-Oxidação de sulfetos minerais
9h45 – Filipe Vasconcellos de Oliveira (Nível DD) Supervisora: Marisa Monte	Avaliação da recirculação da água de processo e potencial redução de coletor catiônico na flotação reversa de minério de ferro
10h – Gisele Petronilho Heidelmann (Nível DD) Supervisora: Silvia Egler	Avaliação toxicológica do uso de bioplástico na adubação do solo e resíduos na pavimentação de estradas
10h15 – João Marcelo Quintiliano Ramos (Nível DD) Supervisora: Zuleica Castilhos	Educação Ambiental em Territórios com Mineração: Abordagem Ecosistêmica
10h30 – COFFEE BREAK	
11h00 – Luiz Felipe Alves dos Santos (Nível DD) Supervisor: Hudson Couto	Estudo de comparação de softwares para processamento de imagens em estudos de distribuição de tamanho de bolha
11h15 – Mariana Mello Santos Cerveira Pereira (Nível DD) Supervisor: Manuel Castro	Digestão de amostras minerais para caracterização química por técnicas espectrométricas

PROGRAMAÇÃO

11h30 – Thainá de Lima Farinchon (Nível DD) Supervisora: Zuleica Castilhos	Monitoramento longitudinal da contaminação de peixes por mercúrio e avaliação de riscos à saúde humana por ingestão de pescado contaminado
11h45 – Thais Oliveira de Siqueira (Nível DD) Supervisor: Elves Matiolo	Estudos de flotação aniônica direta de rejeito de minério de ferro para produção de areia
12h – Thalia Lopes de Sousa (Nível DD) Supervisor: Elves Matiolo	Influência da porcentagem de sólidos na concentração por flotação de lamas de minério de ferro
12h15 – ALMOÇO	
13h45 – Beatriz Teixeira Batista (Nível DE) Supervisor: Paulo Braga	Obtenção de hidróxido de lítio para produção de baterias
14h – Brenda da Silva Pissurno (Nível DE) Supervisor: Arnaldo Alcover Neto	Avaliação do uso de etanol para eliminação de boro utilizado em fusões de amostras geológicas para determinação elementar por técnicas espectrométricas
14h15 – Bruno Filgueiras Conde Piacesi (Nível DE) Supervisora: Nuria Fernandez	Parâmetros operacionais na determinação da densidade e porosidade aparentes e absorção de água de rochas ornamentais em laboratório
14h30 – Caroline Diniz Valente Corrêa (Nível DE) Supervisor: Arnaldo Alcover	Comparação da digestão de minérios de titânio usando forno de micro-ondas e fusão alcalina para determinação de titânio por técnicas espectroanalíticas
14h45 – Ernande João Alvarenga dos Santos (Nível DE) Supervisor: Elves Matiolo	Estudos de flotação aniônica direta em amostra de minério de ferro
15h – Fábio Silva da Costa (Nível DE) Supervisor: Manuel Castro	Determinação de cloreto em amostras de solo por turbidimetria: Otimização da etapa de lixiviação assistida por ultrassom

PROGRAMAÇÃO

15h15 – Gabriel Delier Santos da Silva (Nível DE) Supervisor: Arnaldo Alcover	Caracterização química de amostras geológicas por fluorescência de raios-x
15h30 – COFFEE BREAK	
15h45 – Isabella Teixeira Ribeiro de Oliveira (Nível DE) Supervisor: Ysrael Marrero	Estudo da extração de didímio em função do pH com D2EHPA 24%
16h – Larissa Soares Silva (Nível DE) Supervisor: Elton Souza	Análise de características tecnológicas de amostras de quartzito utilizadas como rochas ornamentais
16h15 – Matheus Rodrigues Muniz (Nível DE) Supervisor: Arnaldo Alcover	Padronização de determinação de perda ao fogo por balanças termogravimétricas automatizadas
16h30 – Rafael Santos Monteiro (Nível DE) Supervisor: Elves Matiolo	Flotação em coluna de lama de ferro utilizando coletores amida-amina
16h45 – Samuel Cursino Faria (Nível DE) Supervisora: Marisa Nascimento	Lixiviação atmosférica de minério laterítico empregando ácido sulfúrico para a extração de níquel e cobalto
17h – Yuri Soares da Conceição (Nível DE) Supervisor: Hudson Couto	Apoio a estudos de concentração mineral por meio da deslamagem
17H15 – REUNIÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO	

PROGRAMAÇÃO

APRESENTAÇÕES ORAIS 6 de dezembro – 4ª Feira

8h15 – Abertura dos trabalhos do 2º dia da XII Jornada PCI/CETEM 2023
Considerações da Comissão PCI/CETEM

8h30 – Carla de Matos Ribeiro (Nível DB) Supervisora: Maria Alice Goes	Processamento de amostra de rocha fonolito e dunito para a produção de materiais de referência certificado de remineralizadores de solo
8h45 – Lilian Irene Dias da Silva (Nível DA) Supervisor: Arnaldo Alcover	Determinação de FeO e $Fe_2O_3^{total}$ em amostras de minério de ferro por espectrometria de fluorescência de raios-X por dispersão de comprimento de onda
9h – Caroline Rodrigues dos Santos Brigido (Nível DB) Supervisor: Paulo Braga	Refino do hidróxido de lítio (LiOH) de grau técnico para grau bateria
9h15 – Inês Gomes Fraga (Nível DB) Supervisor: Manuel Castro	Abertura de amostras minerais complexas com utilização de digestor por micro-ondas
9h30 – Lívia Gonçalves Leida Soares (Nível DA) Supervisor: Arnaldo Alcover	Caracterização química de Elementos Terras Raras em amostras de carbonatos por ICP-MS/MS
9h45 – Ana Carolina de Oliveira Santana (Nível DB) Supervisora: Claudia Cunha	Avaliação dos parâmetros físico-químicos e nutricionais na biolixiviação de minério laterítico do centro-oeste do Brasil
10h – Flávio de Almeida Lemos (Nível DA) Supervisora: Marisa Nascimento	Estudo cinético da lixiviação ácida sob alta pressão de minérios limoníticos.
10h15 – COFFEE BREAK	

PROGRAMAÇÃO

10h45 – Emmanuelle Soares de Carvalho Freitas (Nível DA) Supervisora: Lúcia Xavier	A importância da mineração urbana para a gestão adequada dos resíduos eletroeletrônicos (REEE): proposta de um diagrama causal considerando a integração dos agentes e da cadeia de valor
11h – Cristina Lucia Silverio Sisinno (Nível DA) Supervisora: Claudia Cunha	Avaliação do Impacto Ambiental Gerado por Resíduos Provenientes da Indústria Mineral: Foco em Nanopartículas
11h15 – Layza da Rocha Soares (Nível DA) Supervisor: Fabio Giusti	Possibilidades de investimento no desenvolvimento sustentável do município de Parauapebas (PA)
11h30 – Guilherme de Resende Camara (Nível DA) Supervisor: Leonardo Lyrio	Utilização de rochas ornamentais ricas em minerais potássicos como fonte alternativa de insumo agrícola via rochagem
11h45 – Mariana Ruiz Frazão do Nascimento (Nível DB) Supervisora: Claudia Cunha	Avaliação do potencial de solubilização de potássio presente em rochas e resíduos de rochas por microrganismos
12h – Marcelle Lemos Amorim de Cerqueda (Nível DB) Supervisor: Roberto Carlos Ribeiro	Avaliação do Gnaisse Facoidal Presente na Fachada no 1º Prédio dos Correios no Brasil
12h15 – Luiza Almeida Villar de Queiroz (Nível DA) Supervisor: Luiz Carlos Bertolino	Técnicas analíticas para caracterização mineral: aplicações científicas e tecnológicas às gemas
12h30 ALMOÇO	
14h – Marceli do Nascimento da Conceição (Nível DA) Supervisor: Roberto Carlos Ribeiro	Desenvolvimento de Compósito de Policarbonato e Resíduos de Rochas Ornamentais para Utilização como Armações de Óculos
14h15 – Nancy Baygorrea Cusihualipa (Nível DB) Supervisor: Otávio Fonseca	Geração de imagens minerais sintéticas para modelos de aprendizado profundo usando GANs

PROGRAMAÇÃO

14h30 – Mariane Costalonga de Aguiar (Nível DA) Supervisora: Monica Borlini	Economia circular no setor de rochas ornamentais por meio do uso do FiBRO em artefatos de cerâmica vermelha
14h45 – Rondinelli Moulin Lima (Nível DA) Supervisora: Monica Borlini	Investigação da influência das condições operacionais na produção de rochas aglomeradas
15h – Leonardo da Costa Bastos (Nível DA) Supervisor: Julio Guedes	Transferência de Metodologias de Modelagem Molecular para Aplicações de Tecnologia Mineral
15h15 – Beatriz Carvalheira Moreira (Nível DC) Supervisor: Leonardo Lyrio	A influência dos aspectos texturais e estruturais na microdureza de rochas ornamentais e a sua relação com fio diamantado
15h30 – Maria Pereira Lima Green (Nível DC) Supervisor: Fábio Giusti	Os processos de autuação de mineradoras pelo pagamento indevido dos royalties da mineração no Brasil
15h45 – Suellen Cristina da Silva Marques dos Santos (Nível DC) Supervisora: Sílvia França	Operações de desaguamento na indústria mineral
16h – Victor Huggo Mesquita Pereira (Nível DC) Supervisor: Reiner Neumann	Primeira ocorrência de tungstênio nativo descrita no Brasil, Noroeste do Quadrilátero Ferrífero, sudeste do Brasil
16h15 – REUNIÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO	
17h – DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E ENCERRAMENTO	
17h30 – CONFRATERNIZAÇÃO	

PROGRAMAÇÃO

Comissão Organizadora

Dr. Otávio da Fonseca Martins Gomes (Coordenador do PCI/MCTI)

Dr. Ysrael Marrero Vera

Dr. Andrey Linhares Bezerra de Oliveira

Dr. Fabio Giusti Azevedo de Britto

Dra. Mônica Castoldi Borlini

Herywelton Antônio Vilela da Mata

Comissão de Avaliação

Prof. Felipe Sombra dos Santos (EQ/UFRJ)

Dr. Francisco José Rodrigues da Silva Junior (DEQ/PUC-Rio)

Prof. Jéssica Frontino Paulino (IQ/UFRJ)

Dr. Luiz Carlos de Lima (COPPE/UFRJ)

Prof. Rodrigo Magalhães de Carvalho (Escola Politécnica/UFRJ)

M.Sc. Thaili Conte (Vale)

Dra. Thalita Dias Pinheiro Caldas (DEQM/PUC-Rio)

Secretária: Carla Magalhães

(21) 3865-7362

cmagalhaes@cetem.gov.br

Av. Pedro Calmon , 900

Ilha da Cidade Universitária

CEP 21941-908, Rio de Janeiro – RJ

www.cetem.gov.br

CETEM
CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

XII Jornada
PCI

