

# SimeXmin

**XI SIMPÓSIO BRASILEIRO  
DE EXPLORAÇÃO MINERAL**

**XI BRAZILIAN SYMPOSIUM  
ON MINERAL EXPLORATION**

19 a 22 DE MAIO DE 2024 - OURO PRETO, MINAS GERAIS  
MAY 19<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup>, 2024 - OURO PRETO, MINAS GERAIS, BRAZIL

PROMOÇÃO / PROMOTION



**ADIMB**

Agência para o Desenvolvimento e  
Inovação do Setor Mineral Brasileiro

**MAPEANDO NOVOS RUMOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA  
MAPPING NEW HORIZONS FOR THE LOW-CARBON ENERGY TRANSITION**

PATROCINADOR PLATINA / *PLATINUM SPONSOR*



PATROCINADOR DIAMANTE / *DIAMOND SPONSOR*



PATROCINADOR OURO / *GOLD SPONSOR*



PATROCINADOR PRATA / *SILVER SPONSOR*



PATROCINADOR COBRE / *COPPER SPONSOR*



20 DE MAIO DE 2024 / MAY 20<sup>th</sup>, 2024

**TEMA 1 - Sistemas Mineraiis e Processos Mineralizantes**  
**THEME 1 - Mineral Systems and Ore-forming Processes**

<p><b>APLICACION OF SYNCHROTRON-BASED <math>\mu</math>XRF MAPPING AND HIGH-RESOLUTION U-PB GEOCHRONOLOGY TO UNRAVEL THE TIMING OF MINERALIZATION AT THE PEDRA BRANCA IOCG DEPOSIT, CARAJÁS PROVINCE, BRAZIL</b></p> <p>Jonathas Marinho Sanches (Unicamp), Carolina Penteado Natividade Moreto (Unicamp), Douglas Galante (USP), Marco Antônio Delinardo da Silva (UFU), Roberto Perez Xavier (Unicamp), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Allana Ísis Corrêa de Mello Corrêa (UFOP), Marco Aurélio Marques Pereira (UFU), Paola Torres de Castro (OZ Minerals/BHP), Luiz Claudio Costa (OZ Minerals/BHP), Mateus de Araújo Silva (OZ Minerals/BHP)</p>	D20 - T01 - P01
<p><b>ARQUITETURA DA LITOSFERA DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO E REGIÕES ADJACENTES: IMPLICAÇÕES AO SISTEMA MINERAL</b></p> <p>Issamu Endo (UFOP), Leonardo Gonçalves (UFOP), Maria Silvia Carvalho Barbosa (UFOP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Luis Artur Souza Oliveira (UFOP), Daniel Ferreira Mariano (AVANT GEOFÍSICA), Carlos Eduardo R. Delgado (VALE S.A.), Amabiliane Gonzaga Queiroz (UFOP), Scarlety Ellen Patrocinio Santos (UFOP)</p>	D20 - T01 - P02
<p><b>ARQUITETURA ESTRUTURAL DOS DEPÓSITOS LAVRINHA, NOSDE E JAPONÊS, PROVÍNCIA AURÍFERA ALTO GUAPORÉ, CRÁTON AMAZÔNICO, BRASIL</b></p> <p>Mariana Benedett Malheiros (Aura Apoena), Pedro Maciel de Paula Garcia (UFMT)</p>	D20 - T01 - P03
<p><b>CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DOS FOSCORITOS DA PROVÍNCIA ÍGNEA ALTO PARANAÍBA, MINAS GERAIS</b></p> <p>Gabriel Braga De Oliveira (UERJ), Mariana Brando Soares (UERJ), Marco Aurélio Sequetto Pereira (UFMG)</p>	D20 - T01 - P04
<p><b>COMPLEXO ALCALINO CARBONATÍFICO DE MATO PRETO E SEUS PROCESSOS MINERALIZANTES</b></p> <p>Gustavo Costa da Silva (UFPR), Liza Mohana Cavalheiro (UFPR), Sergio Henrique Maoski Jash (UFPR), Heloisa Pilger (UFPR)</p>	D20 - T01 - P05
<p><b>CONTROLE ESTRUTURAL DA MINERALIZAÇÃO AURÍFERA DA REGIÃO DE ALMAS-TO: ESTUDO DE CASO DO ALVO MORRO DO CARNEIRO</b></p> <p>Augusto Fonseca Fernandes (Aura Minerals), Guilherme Ferreira Canedo (Aura Minerals), Sérgio Brandão Silva (Aura Minerals)</p>	D20 - T01 - P06
<p><b>COPPER AND IRON ISOTOPIC FRACTIONATION IN THE SUPERGENE EVOLUTION OF THE ALVO 118 DEPOSIT - CARAJÁS MINERAL PROVINCE, BRAZIL</b></p> <p>Pablo Henrique Costa dos Santos (UFPA), Desiree Lisette Roerdink (Bergen University), Marcondes Lima da Costa (UFPA)</p>	D20 - T01 - P07

<p><b>DEFORMAÇÃO E REATIVAÇÃO AO LONGO DA ZONA DE CISALHAMENTO CINZENTO, PROVÍNCIA MINERAL CARAJÁS: MAPEAMENTO GEOLÓGICO-ESTRUTURAL E GEOCRONOLOGIA U-PB E RB-SR IN-SITU</b></p> <p>Leandro Duarte Campos (CGA/SGB), Carlos Eduardo Ganade (CGA/SGB), Charlys V S Neves (Monash University), Roberto F Weinberg (Monash University), Noevaldo A Teixeira (CGA/SGB)</p>	D20 - T01 - P08
<p><b>ELEMENTOS TRAÇOS E GEOCRONOLOGIA (U-Pb E Lu-Hf) EM APATITA NO DEPÓSITO DE NÍQUEL HIDROTHERMAL JAGUAR, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS</b></p> <p>Lizeth Hernandez Tasco (USP), Lena V S Monteiro (USP), Bruno Vieira Ribeiro (Curtin University), Luiz Fernandes Dutra (USP), Marco Antônio Delinardo da Silva (UFU), Cesar Fonseca Ferreira Filho (UNB), Eduardo Teixeira Mansur (Geological Survey of Norway), Gaudius Montresor (Centaurus Metals)</p>	D20 - T01 - P09
<p><b>ETRS NOS FOSFORITOS DE PRATÁPOLIS (MG) E COMPARAÇÕES COM OUTROS FOSFORITOS</b></p> <p>João Antônio Casado do Nascimento (UFRJ), Claudio Gerheim Porto (UFRJ), Eduardo Sartori Vieira Carvalho Leme (UFRJ), Maisa Bastos Abram (SGB/CPRM), Saulo Queiroz de Sousa (Mineração Morro Verde Ltda), João Pedro Prado de Oliveira (Mineração Morro Verde Ltda)</p>	D20 - T01 - P10
<p><b>EVOLUÇÃO MICROESTRUTURAL E PARAGENÉTICA DO DEPÓSITO DE NÍQUEL HIDROTHERMAL GT-34, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS</b></p> <p>Thiago Avila de Paula Rosa (USP), Lena V S Monteiro (USP), Luiz Fernandes Dutra (USP)</p>	D20 - T01 - P11
<p><b>GEOQUÍMICA E MINERALOGIA DOS FOSFORITOS DA MINA DE PRATÁPOLIS, MG</b></p> <p>Eduardo Sartori Vieira Carvalho Leme (UFRJ), Claudio Gerheim Porto (UFRJ), João Antônio Casado do Nascimento (UFRJ), Maisa Bastos Abram (SGB/CPRM), Saulo Queiroz de Sousa (Mineração Morro Verde Ltda), João Pedro Prado de Oliveira (Mineração Morro Verde Ltda)</p>	D20 - T01 - P12
<p><b>HYDROTHERMAL ALTERATION AND STYLES OF MINERALIZATION OF THE SANTA LÚCIA COPPER DEPOSIT, CARAJÁS PROVINCE</b></p> <p>Leonardo de Oliveira Ferreira (UFOP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Roberto Perez Xavier (ADIMB), Allan Douglas Félix da Silva (OZ Minerals)</p>	D20 - T01 - P13
<p><b>IN-SITU MAGNETITE AND APATITE CHEMISTRY FROM THE CARAJÁS IRON OXIDE-COPPER-GOLD AND HYDROTHERMAL NICKEL DEPOSITS: A NEW PERSPECTIVE FOR REGIONAL FLUID CIRCULATION, METAL TRANSPORTATION AND MINERAL EXPLORATION</b></p> <p>Luiz Fernandes Dutra (USP), Lena V S Monteiro (USP), Sarah Dare (Université du Québec à Chicoutimi), Cesar Fonseca Ferreira Filho (UNB), Eduardo Teixeira Mansur (Norges Geologiske Undersøkelse), Nazaré Alves Barbosa (USP), Gaudius Montresor (Centaurus Metals Limited), Juliana Araújo (Vale S.A.), Fernando Martins Matos (Vale S.A.)</p>	D20 - T01 - P14
<p><b>ENHANCING UNDERSTANDING OF VHMS-LIKE DEPOSITS IN THE CARAJÁS PROVINCE: THE ROLE OF PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS IN INTERPRETING MAGNETITE CHEMICAL DATA</b></p> <p>Kamila Gomes Fernandes (UNICAMP), Carolina Penteado Natividade Moreto (UNICAMP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Roberto Perez Xavier (ADIMB), Fernando Martins Vieira Matos (SERVIGEO Geologia e Geofísica LTDA)</p>	D20 - T01 - P15

<p><b>MAGNETITE TEXTURE AND MAJOR-ELEMENT GEOCHEMISTRY OF BIFS AND VHMS MINERALIZATION IN THE CARAJÁS PROVINCE, BRAZIL</b></p> <p>Kamila Gomes Fernandes (UNICAMP), Carolina Penteado Natividade Moreto (UNICAMP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Roberto Perez Xavier (ADIMB), Fernando Martins Vieira Matos (SERVIGEO Geologia e Geofísica LTDA)</p>	D20 - T01 - P16
<p><b>MESOARCHEAN TECTONO-MAGMATIC AND HYDROTHERMAL EVENTS RECORDED BY IN SITU U-PB TITANITE GEOCHRONOLOGY AT THE HADES AND HADES NORDESTE DEPOSITS, SW CARAJÁS DOMAIN</b></p> <p>Laryssa de Sousa Carneiro (UNICAMP), Carolina Penteado Natividade Moreto (UNICAMP), Lena V S Monteiro (USP), Marco Antônio Delinardo da Silva (UFU), Ezequiel Pozocco (Vale S.A.), Juliana A Carvalho (Vale S.A.), Ivandro Schoenherr (Vale S.A.), Fernando Martins Vieira Matos (Vale S.A.)</p>	D20 - T01 - P17
<p><b>METALLOGENETIC EVOLUTION OF THE AQUIRI HUB: GEOCHEMICAL AND ISOTOPIC CONTRASTS BETWEEN THE AQW1-AQW2 AND AQW7 CU-AU DEPOSITS, CARAJÁS PROVINCE</b></p> <p>Nazaré Alves Barbosa (USP), Lena V S Monteiro (USP), Felipe Jose Villela Brandao (Vale S.A.), Luiz Fernandes Dutra (USP), Juliana Araújo (VALE S.A.), Bruno Vieira Ribeiro (Curtin University), André Luiz Silva Pestilho (USP), Valter Oliveira Ribeiro Terceiro (USP), Carolina Penteado Natividade Moreto (UNESP)</p>	D20 - T01 - P18

**TEMA 2 - A produção e o potencial geológico de minerais/metais estratégicos no Brasil: avanços e novas fontes.**

***THEME 2 - The production and geological potential of strategic minerals/metals in Brazil: advances and new sources.***

<p><b>ACERVO DE GRÃOS OURO ALUVIONAR: UM RETRATO DOS LEVANTAMENTOS GEOQUÍMICOS SISTEMÁTICOS DO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL NA ÚLTIMA DÉCADA</b></p> <p>Douglas Almeida Silveira (SGB-CPRM), Cassiano Costa e Castro (SGB-CPRM), Stella Bijus Guimarães (SGB-CPRM), Artur Ferreira Portes (UFMG)</p>	D20 - T02 - P01
<p><b>ASSOCIAÇÃO DE COBALTO EM ROCHAS PORTADORAS DE MANGANÊS NA REGIÃO NORTE DA PROVÍNCIA BORBOREMA</b></p> <p>Vanessa de Oliveira Modesto (UNICAMP), Wagner da Silva Amaral (UNICAMP), Erica da Solidade Cabral (UNICAMP), Felipe Holanda dos Santos (UFC), Evilarde Carvalho Uchôa Filho (SGB), João Paulo Araújo Pitombeira (UFPE)</p>	D20 - T02 - P02
<p><b>AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MINERAL DE POTÁSSIO NA BACIA SE-AL</b></p> <p>Katiane dos Santos Salviano (SGB-CPRM), Higo Oliveira Nunes (SGB-CPRM)</p>	D20 - T02 - P03
<p><b>COMPOSIÇÃO DO PIROCLORO NOS DEPÓSITOS MAGMÁTICOS DE NIÓBIO DO COMPLEXO ALCALINO-CARBONATÍTICO CATALÃO II, PROVÍNCIA ÍGNEA DO ALTO PARANAÍBA</b></p> <p>Ana Carolina Alves Rosa (UFU), Brunno Abílio Ciriaco (UNB), Félix Nannini (UFU), Ítalo Lopes de Oliveira (UFU), Reginaldo Antônio Rugolo Filho (CMOC BRASIL), Bruno Palhares Milanezi (CMOC BRASIL)</p>	D20 - T02 - P04

<p><b>DISTRIBUIÇÃO DE TERRAS RARAS EM ROCHAS METAVULCÂNICAS ÁCIDAS DO RIFTE ARAÍ, NORDESTE DE GOIÁS</b> Yuri Ribeiro (IFMG), Nilson Francisquini Botelho (UNB)</p>	D20 - T02 - P05
<p><b>ELEMENTOS TERRAS RARAS: PANORAMA NACIONAL E PERSPECTIVA PARANAENSE</b> Liza Mohana Cavalheiro (UFPR), Pedro Afonso Krinski Moreira (UFPR), Pedro Eugênio de Lima (UFPR), Agda Marina Magnani (UFPR), Ariadne Borgo (UFPR)</p>	D20 - T02 - P06
<p><b>ENRIQUECIMENTO DE COBALTO EM PROTOMINÉRIOS DE MANGANÊS DE IDADE PALEOPROTEROZOICA</b> Evilarde Carvalho Uchôa Filho (SGB), Felipe Holanda dos Santos (UFC), Douglas Teixeira Martins (IFPI), Wagner da Silva Amaral (UNICAMP), José Alberto Rodrigues do Vale (SGB)</p>	D20 - T02 - P07
<p><b>ESTUDOS GEOECONÔMICOS ESTADUAIS: FUNDAMENTOS, OBJETIVOS, METODOLOGIA E RESULTADOS PRELIMINARES</b> Gustavo Alexandre Silva (SGB/CPRM), Ruben Sardou Filho (SGB/CPRM), Jairo Cleber De Oliveira Pessoa (SGB/CPRM)</p>	D20 - T02 - P08

**TEMA 3 - Tecnologias e Métodos Aplicados à Pesquisa Mineral.**  
*THEME 3 - Technologies and Methods Applied to Mineral Research.*

<p><b>3D MAGNETOTELLURIC MODEL OF AQW2 IOCG DEPOSIT LOCATED IN THE AQUIRI REGION, NW PORTION OF CARAJÁS MINERAL PROVINCE</b> Gabriela Serêjo (USP), Vinicius Hector Abud Louro (USP), Lena V S Monteiro (USP), Michael Dentith (UWA), Nazaré Alves Barbosa (USP), Giovanna Custódio Moreira (USP), Luiz Fernandes Dutra (USP), Daniel Shkromada Oliveira (Fundamento Geofísica)</p>	D20 - T03 - P01
<p><b>ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DE OUTLIERS PARA PRODUIR MODELOS MAIS ACURADOS – EXEMPLO DA MINA SUBTERRÂNEA DE OURO TURMALINA EM CONCEIÇÃO DO PARÁ MG</b> Hugo Leonardo de Ávila Gomes (UFRGS), Joao Felipe Coimbra Leite Costa (UFRGS)</p>	D20 - T03 - P02
<p><b>ANÁLISE DOS PADRÕES DE DISPERSÃO GEOQUÍMICA DO ALVO BAHÚ , LINEAMENTO SÃO VICENTE, GREENSTONE BELT RIO DAS VELHAS</b> Fabiano Gonçalves Medeiros (UERJ), Mariana Brando Soares (UERJ), Leandro Rocha de Oliveira (Jaguar Mining)</p>	D20 - T03 - P03
<p><b>APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS IMPLÍCITAS NA MODELAGEM 3D DE HIDROTHERMALITOS EM PROJETO BROWNFIELD NO QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS, BRASIL</b> Ronaldo Pereira da Silva Filho (CSN), Gabriela Fonseca Abreu (CSN), Thalita Rafaela Silva Gusmão (CSN), Letícia Muniz Da Costa Cardoso (CSN), Rodrigo da Conceição Lordão (CSN)</p>	D20 - T03 - P04
<p><b>APLICAÇÃO DOS MÉTODOS GEOFÍSICOS EM/MAG NA DESCOBERTA DE DEPÓSITOS SUBAFLORANTES DE NI-CU-CO SULFETADOS, NA PROVÍNCIA METALOGÊNICA DO NORTE DO ESTADO DA BAHIA</b> Josemar Aragão de Oliveira (CBPM), Ives Antonio de Almeida Garrido (CBPM), Luis Fernando Costa Cavalcante de Souza (CBPM), Esdras Andrade Varjão (CBPM), Judiron Santos Santiago (CBPM)</p>	D20 - T03 - P05

<p><b>AUTOMAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE QAQC ANALÍTICO</b> Ana Carolina Salles Scarpari (VALE S.A), Venissa Souza Lima Santana (VALE S.A.)</p>	D20 - T03 - P06
<p><b>AVALIAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS DA MINA DE CANA BRAVA: MÉTODO DIRETO X INDIRETO</b> João Renato de Luca Rosa Franco (Sama Minerações Associadas SA), Joao Felipe Coimbra Leite Costa (UFRGS)</p>	D20 - T03 - P07
<p><b>AVALIAÇÃO DO PROCESSAMENTO REDUTOR DE LATERITA BRASILEIRA PARA RECUPERAÇÃO DE NIQUEL E COBALTO COM ÁCIDOS ORGÂNICOS</b> Leonard Silva dos Santos (CETEM), Marisa Nascimento (CETEM), Flavio Almeida de Lemos (CETEM), Ana Carolina Oliveira Santana (CETEM)</p>	D20 - T03 - P08
<p><b>CARACTERIZAÇÃO DE SEDIMENTOS CONTENDO ETR DO PLACER MARINHO AREIA PRETA, IRIRI, ANCHIETA – ES</b> Dejalma dos Santos Cardoso (IFES), Daniel Vale (IFES), Nádía Ferreira Ávila (IFES)</p>	D20 - T03 - P09
<p><b>CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA-GEOFÍSICA DO CINTURÃO SUL DO COBRE, PROVÍNCIA CARAJÁS (CRÁTON AMAZÔNICO): IMPLICAÇÕES METALOGENÉTICAS PARA OS DEPÓSITOS IOCG PANTERA E PEDRA BRANCA</b> Ivan Batista Lisboa (UFOP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Brener Otávio Luiz Ribeiro (UFOP)</p>	D20 - T03 - P10
<p><b>COMPARAÇÃO DOS VALORES DE DENSIDADE OBTIDOS PELOS MÉTODOS BALANÇA HIDROSTÁTICA E GAMA-GAMA APLICADOS EM FUROS DE SONDAÇÃO DIAMANTADA EM MINÉRIO DE FERRO</b> Rubia Dinara Schley (VALE S.A.), Deivid de Moura Braga (VALE S.A.), Dionisio Uendro Carlos (VALE S.A.), Raphael Fernandes Prieto (VALE S.A.)</p>	D20 - T03 - P11
<p><b>COMPARAÇÃO ENTRE ASSINATURAS GEOQUÍMICAS DE OURO ALUVIONAR OBTIDAS POR MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA E MICROSSONDA ELETRÔNICA NAS PROXIMIDADES DO DEPÓSITO DE MORRO DO OURO, PARACATU, MG</b> Rodrigo Costa Santos (UFMG), Cassiano Costa e Castro (SGB/CPRM), Rosaline Cristina Figueiredo e Silva (UFMG), Victor Huggo Mesquita Pereira (CETEM)</p>	D20 - T03 - P12
<p><b>COPPER AND GOLD MINERAL POTENTIAL MODELING THROUGH MACHINE LEARNING IN THE NORTHERN COPPER BELT, CARAJÁS MINERAL PROVINCE - PA</b> Junny Kyley Mastop de Oliveira (SGB), Adalene M. Silva (UNB), Felipe M. Tavares (SGB), Iago S. L. Costa (SGB), Catarina L.B. Toledo (UNB)</p>	D20 - T03 - P13
<p><b>CORRELAÇÃO DE CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X E TESTES DE RECUPERAÇÃO POR TROCA IÔNICA EM AMOSTRAS DE MINÉRIO SAPRÓLITO DAS REGIÕES NORTE E LESTE DO DEPÓSITO DE ETRS PELA EMA EM MINAÇU – GO</b> Caio Aguiar Teixeira (SVPM), Rafael Rizzardo da Silva (SVPM), Joselito Dásio da Silva (SVPM), Thiago Moreira Roza (SVPM), Leandro de Oliveira Schalch (SVPM)</p>	D20 - T03 - P14
<p><b>DEFINIÇÃO DAS PRINCIPAIS ASSOCIAÇÕES GEOQUÍMICAS EM SEDIMENTOS DE CORRENTE DO ESTADO DE RORAIMA POR TRATAMENTO ESTATÍSTICO MULTIVARIADO</b> Andrés Fernando Galindo Barón (UFPA), Julio Richard Furtado Serra (UFPA), Vinicius Tavares Kütter (UFPA), Aline María Meiguins de Lima (UFPA), Eduardo Duarte Marques (SBG)</p>	D20 - T03 - P15

<p><b>DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE INDICADOR PARA AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO DA AMOSTRAGEM DE CURTO PRAZO NA MINA CASA DE PEDRA, CSN MINERAÇÃO</b></p> <p>João Vitor de Abreu e Castro (CSN), Derick Giordano Feitosa Guerra (CSN), Gabriela Fonseca Abreu (CSN), Rodrigo da Conceição Lordão (CSN)</p>	D20 - T03 - P16
<p><b>DETERMINAÇÃO DE ALUMINA APROVEITÁVEL E SÍLICA REATIVA POR REGRESSÃO LINEAR A PARTIR DE ÓXIDOS PARA CONTROLE DE QUALIDADE EM MINA DE BAUXITA</b></p> <p>Acácio Nunes de Pina Neto (Hydro - Mineração Paragominas S/A), Ricardo Radtke de Souza (Hydro - Mineração Paragominas S/A), Ericka Nascimento Brito (Hydro - Mineração Paragominas S/A); Bruno Lima Gomes (Hydro - Mineração Paragominas S/A), Silvia Leda Torres de Farias (Hydro - Mineração Paragominas S/A)</p>	D20 - T03 - P17
<p><b>ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO (VNIR-SWIR) NAS ALTERAÇÕES HIDROTERMAIS DO DEPÓSITO AURÍFERO VOLTA GRANDE, DOMÍNIO BACAJÁ (PA)-CRÁTON AMAZÔNICO</b></p> <p>Brenda Gomes Silva Paresqui (UFPA), Carlos Marcello Fernandes (UFPA), Hugo Paiva Tavares Souza (UFPA), Raquel Souza da Cruz Saraiva (UFPA)</p>	D20 - T03 - P18
<p><b>GEOQUÍMICA MULTIELEMENTAR EM SEDIMENTOS DE CORRENTE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIM: UTILIZAÇÃO DE ESTATÍSTICA UNI, BI E MULTIVARIADA</b></p> <p>Julio Richard Furtado Serra (UFPA), Andrés Fernando Galindo Barón (UFPA), Vinicius Tavares Kütter (UFPA), Aline Maria Meiguins de Lima (UFPA), Eduardo Duarte Marques (SGB)</p>	D20 - T03 - P19
<p><b>HOW DATA QUALITY CAN BE USED TO IMPROVE BLOCK MODELS AND DAY-TO-DAY DECISIONS IN THE MINING INDUSTRY</b></p> <p>Yuri Parra Castilho (USP), Gláucia Cuchierato (GeoAnsata)</p>	D20 - T03 - P20
<p><b>IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE ALTERAÇÕES HIDROTERMAIS EM UM DEPÓSITO IOCG USANDO MACHINE LEARNING</b></p> <p>Luiz Antonio Pereira (ITV), Daiane Münch (ITV), Rosa Elvira Correa Pabón (ITV), Rogério Caron (Vale S.A.)</p>	D20 - T03 - P21
<p><b>INTEGRAÇÃO DE MODELO LITOLÓGICO E ESTRUTURAL 3D DE DETALHE NO PLANEJAMENTO DE DILUIÇÃO DE MINÉRIO</b></p> <p>Thainara Freires Rodrigues (Anglogold Ashanti), Raphael Perpetuo Soares (Anglogold Ashanti), Fernando Brant Drumond Soares (Anglogold Ashanti), Filipe Henrique Rosa da Silva (Anglogold Ashanti), Fernanda Fonseca Guedes (Anglogold Ashanti), Lauriana Vitoria Gonçalves Souza (Anglogold Ashanti), Karina Louanny de Paula Santos (Anglogold Ashanti)</p>	D20 - T03 - P22
<p><b>INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-AEROGEOFÍSICA APLICADA À ANÁLISE PRELIMINAR DAS MINERALIZAÇÕES DE CU-AU-PB-ZN-FE NO TERRANO SÃO GABRIEL (ESRG) - CAÇAPAVA DO SUL/RS</b></p> <p>Jean Carlo Henzel Taglieber (CGA), Maximilian Fries (UNIPAMPA), Marieli Machado Zago (UFPR), Delia del Pilar Montecinos de Almeida (UNIPAMPA)</p>	D20 - T03 - P23
<p><b>MAPEAMENTO DAS EMPRESAS DE MINERAÇÃO LISTADAS EM BOLSAS DE VALORES COM OPERAÇÕES NO BRASIL</b></p> <p>José Ricardo Thibes Pisani (GCGM), Adão Aparecido Lanzieri Modesto (GeoAnsata), Gláucia Cuchierato (GeoAnsata)</p>	D20 - T03 - P24



**TEMA 4 - Geometalurgia: estudos de recuperação de subprodutos em minérios e em rejeitos.**

***THEME 4 - Geometallurgy: studies on the recovery of by-products in ores and tailings.***

<p><b>APROVEITAMENTO DE ILMENITA A PARTIR DO REJEITOS MAGNÉTICOS DA MINA BOM FUTURO</b> Paulo Henrique Camargo Raymundo (Avistar Engenharia), Rafael Riker Brandão Cardoso (Avistar Engenharia), Nathalia Krause Lemes (Avistar Engenharia), Renato Muzzolon (Coopersanta), Rubens Vicente de Mesquita (Cerrados Mineração)</p>	D20 - T04 - P01
<p><b>CARACTERIZAÇÃO CRISTALOGRÁFICA E QUÍMICA DE MINÉRIOS DE FERRO VIA EBSD-EDS: UMA TÉCNICA COMPLEMENTAR PARA A MINERALOGIA APLICADA A INDÚSTRIA MINERAL</b> Celeste Bertassoni Pinto (UNB), Leonardo Lagoeiro (UFPR), Thaili Conte (CTSS), Paola Ferreira Barbosa (UNB)</p>	D20 - T04 - P02
<p><b>WORLD-CLASS CUIABÁ GOLD DEPOSIT, QUADRILÁTERO FERRÍFERO BRAZIL: MINERALOGICAL MODIFICATIONS WITH DEPTH AND THEIR METALLURGICAL AND CHEMICAL IMPACTS</b> Suellen Olívia Cândida Pinto (AngloGold Ashanti Brasil), Lydia Maria Lobato (HydroFluid&amp;Minerals), Mariana Gazire Lemos (AngloGold Ashanti Brasil), Daniel Tonini Peterle (AngloGold Ashanti Brasil), Ricardo Oliveira de Araújo Mabub (AngloGold Ashanti Brasil)</p>	D20 - T04 - P03



# SESSÃO PÔSTER

POSTER SESSION

21 DE MAIO DE 2024 / MAY 21<sup>st</sup>, 2024

## TEMA 1 - Sistemas Mineraiis e Processos Mineralizantes THEME 1 - Mineral Systems and Ore-forming Processes

<p><b>MICROSTRUCTURES AS A TECTONIC GUIDE TO UNRAVEL STRUCTURAL CONTROLS ON CU-AU MINERALIZATION AT THE NEOARCHEAN PANTERA IOCG DEPOSIT, CARAJÁS DOMAIN</b></p> <p>Marco Aurélio Marques Pereira (UNICAMP), Carolina Penteado Natividade Moreto (UNICAMP), Marco Antônio Delinardo da Silva (UFU), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Allana Ísis Corrêa de Mello Corrêa (UFOP), Jonathas Marinho Sanches (UNICAMP), Roberto Perez Xavier (ADIMB), Allan Douglas Félix da Silva (Oz Minerals), Maurício Soares (Oz Minerals), Luiz Claudio Costa (Oz Minerals)</p>	D21 - T01 - P01
<p><b>MINERALOGIA E ASSINATURA GEOQUÍMICA DAS ZONAS MINERALIZADAS DOS DEPÓSITOS IOCG PANTERA E PEDRA BRANCA NA PROVÍNCIA CARAJÁS, CRÁTON AMAZÔNICO</b></p> <p>Aline Terezinha de Souza Rodrigues (UFOP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Allana Ísis Corrêa de Mello Corrêa (UFOP)</p>	D21 - T01 - P02
<p><b>NATUREZA RÚPTIL-DÚCTIL: NOVA CONCEPÇÃO ESTRUTURAL DOS DEPÓSITOS DE MINÉRIO DE FERRO DE BRUCUTU, SERRA DO TAMANDUÁ E DOIS IRMÃOS, NORDESTE DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS</b></p> <p>André Santiago Martins de Andrade (Vale S.A.), Eduardo Henrique Rodrigues Pereira (Vale S.A.), Leonardo Alberto Sala (Vale S.A.), Rafaela Santo Olaia Bressan (Vale S.A.), Marcos Maia Freire de Oliveira (Vale S.A.), Deivid de Moura Braga (Vale S.A.), Márcio Walcacer Tschiedel (Vale S.A.)</p>	D21 - T01 - P03
<p><b>Ni AND Cu DEPOSITS OCCUR OVER TRANS-LITHOSPHERIC DISCONTINUITIES IN NORTHEASTERN BRAZIL</b></p> <p>Roberto Gonçalves de Souza Filho (RGS Consultoria Mineral Ltda), José Carlos Sicoli Seoane (UFRJ)</p>	D21 - T01 - P04
<p><b>O “MEMBRO PIRIPIRI”, MINERALIZAÇÕES FANEROZOICAS FERROSAS DA FORMAÇÃO CABEÇAS, NEODEVONIANO DA BORDA LESTE DA BACIA DO PARNAÍBA, MUNICÍPIO DE PIRIPIRI, PIAUÍ.</b></p> <p>Ricardo Guimarães Paiva (Parnaiba Iron Consulting), Francisco Gabriell Nogueira Lessa (Lion Mining Mineradora), Daniel Ferreira Mariano (Avant Geofísica), Henrique da Fonseca Bylaardt (Avant Geofísica), Ludmila Maria Motta Pereira (Motta de Lafões Geologia)</p>	D21 - T01 - P05
<p><b>O ARCABOUÇO TECTÔNICO-ESTRATIGRÁFICO DA REGIÃO DE CAETÉ, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS, BRASIL. NOVOS INSIGHTS SOBRE A ESTRATIGRAFIA E TECTÔNICA.</b></p> <p>Vitor Diniz Silveira (Jaguar Mining Inc), Mateus Oliveira Alves de Souza (Jaguar Mining Inc), Armando José Massucatto (Jaguar Mining Inc), Jonathan Victor Hill (Jaguar Mining Inc)</p>	D21 - T01 - P06

<p><b>PETROGRAFIA E ISÓTOPOS DE ENXOFRE DO MINÉRIO DOS DEPÓSITOS IOCG RICOS EM NÍQUEL GT-34 E CASTANHA, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS</b> Caetano Rutsatz (UNB), Maria Emília Schutesky (UNB)</p>	D21 - T01 - P07
<p><b>PETROGRAFIA E MAPEAMENTO DO GRANITO SERRA DO IRAN NA REGIÃO DE PIRANHAS (GO): EVIDÊNCIAS PARA UM SISTEMA DO TIPO SKARN.</b> Tiago Pedrosa Lyra (UNB), Carlos Eduardo dos Reis Santos (UNB), Luis Gustavo Ferreira Viegas (UNB), Isadora Bordignon Franz (UNB)</p>	D21 - T01 - P08
<p><b>PETROGRAFIA E QUÍMICA MINERAL DA MINERALIZAÇÃO HIPOGÊNICA DE FERRO NA MINA DE ABÓBORAS, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MG</b> Lorenzo Tebaldi Capelane (UNESP), Rosaline Cristina Figueiredo e Silva (UFMG), George Luiz Luvizotto (UNESP), Hugo Guilherme Moreira de Oliveira (Vale S.A.)</p>	D21 - T01 - P09
<p><b>POTENCIAL PARA DEPÓSITOS VHMS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NA PORÇÃO LESTE DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> Carlos Augusto Silva Provenzano (SGB), Gustavo Negrello Bergami (SGB), Guilherme Ferreira da Silva (SGB), Marco Aurélio Piancentini Pinheiro (SGB), Wilson Lopes de Oliveira Neto (SGB), Dalton Rosemberg Valentim da Silva (SGB), Carlos Eduardo Santos de Oliveira (SGB)</p>	D21 - T01 - P10
<p><b>QUÍMICA MINERAL DE SERICITA ASSOCIADA A MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS DA REGIÃO DE JARDIM DO OURO-PA, PROVÍNCIA MINERAL DO TAPAJÓS, COMPARADA A SISTEMAS MINERAIS DO TIPO PÓRFIRO</b> Gabriel Fernandes Silva Araujo (UNB), Nilson Francisquini Botelho (UNB), Leandro Duarte Campos (SGB)</p>	D21 - T01 - P11
<p><b>REVEALING MULTISTAGE EVOLUTION OF THE PAPAGAIOS GOLD DEPOSIT THROUGH PYRITE TRACE ELEMENTS GEOCHEMISTRY, PITANGUI GREENSTONE BELT, SÃO FRANCISCO CRATON</b> Brenner Otávio Luiz Ribeiro (UFOP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Danilo Barbuena (UFVJM), Samuel Pedro Viana Batista (Micapel Slate Ltda), Cristiano de Carvalho Lana (UFOP), Igor Fernandes Figueiredo (UFOP)</p>	D21 - T01 - P12
<p><b>THE COQUEIROS CARBONATITE-RELATED PHOSPHATE DEPOSIT: A KEY EXAMPLE OF ORTHOMAGMATIC MINERALIZATION PROCESSES</b> Brunno Abílio Ciriaco (UNB), Pedro Cordeiro (PUC-Chile), Claudinei G. Oliveira (UNB), Ítalo Lopes de Oliveira (UFU), Matheus Palmieri (GEOM3), Ana Carolina Alves Rosa (CMOC Brasil), Reginaldo Antônio Rugolo Filho (CMOC Brasil), Bruno Palhares Milanezi (CMOC Brasil)</p>	D21 - T01 - P13
<p><b>THE IMPORTANCE OF GRANITES FOR COMPLEX GOLD DEPOSITS IN THE PITANGUI GREENSTONE BELT, BRAZIL</b> Gabriel Faria Gonçalves (Jaguar Mining Inc.), Mariana Brando Soares (UERJ), Atlas Vasconcelos Corrêa Neto (UFRJ), Vitor Diniz Silveira (Jaguar Mining Inc.), Armando José Massucatto (Jaguar Mining Inc.), Jonathan Victor Hill (Jaguar Mining Inc.)</p>	D21 - T01 - P14
<p><b>THE SANTA MARIA PB-ZN-CU-(AU-AG) DEPOSIT, CAMAQUÃ BASIN, BRAZIL: INSIGHTS INTO HYDROTHERMAL SYSTEM EVOLUTION.</b> Lucas Ferreira de Brito (USP), Caetano Juliani (USP), Jamie J Wilkinson (NHM)</p>	D21 - T01 - P15

<p><b>THE UBAIRA-NOVA CANAÃ BELT: FROM A GAMMA-RAY TH ANOMALY TO A NEW REE (TH, NB, SC, TI) PROVINCE</b></p> <p>Paulo César Dávila Fernandes (UFBA), Débora Correia Rios (UFBA), Nivea Magalhães (University of Exeter), Mauricio Brito Huttner (UFBA), Rodrigo Vieira dos Santos (SGB-BA)</p>	D21 - T01 - P16
<p><b>THE VIANA OREBODY, WORLD-CLASS CUIABÁ GOLD MINE, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, BRAZIL: A PROMISING PERSPECTIVE FOR AN OLD DISCOVERY WITH A NEW FACE AT DEEPER LEVELS</b></p> <p>Daniel Tonini Peterle (AngloGold Ashanti Brasil), Lydia Maria Lobato (HydroFluid&amp;Minerals), Stanislav Ulrich (AngloGold Ashanti Brasil), Suellen Olívia Cândida Pinto (AngloGold Ashanti Brasil), Mariana Gazire Lemos (AngloGold Ashanti Brasil), Ricardo Oliveira de Araújo Mabub (AngloGold Ashanti Brasil)</p>	D21 - T01 - P17
<p><b>TRACING THE HYDROTHERMAL EVOLUTION OF THE PANTERA AND PEDRA BRANCA IOCG DEPOSITS, CARAJÁS PROVINCE, AMAZON CRATON</b></p> <p>Allana Ísis Corrêa de Mello Corrêa (UFOP), Gustavo Henrique Coelho de Melo (UFOP), Marco Antônio Delinardo da Silva (UNICAMP), Carolina Penteado Natividade Moreto (UNICAMP), Jonathas Marinho Sanches (UNICAMP), Marco Aurélio Marques Pereira (UNICAMP), Aline Terezinha de Souza Rodrigues (UFOP), Roberto Perez Xavier (ADIMB), Maurício Soares (ADIMB), Allan Douglas Félix da Silva (ADIMB), Luiz Claudio Gonçalves Costa (ADIMB)</p>	D21 - T01 - P18

**TEMA 2 - A produção e o potencial geológico de minerais/metals estratégicos no Brasil: avanços e novas fontes.**

***THEME 2 - The production and geological potential of strategic minerals/metals in Brazil: advances and new sources.***

<p><b>MAPA DO POTENCIAL DE TITANIO EM REGOLITOS DESENVOLVIDOS SOBRE BASALTOS DO GRUPO SERRA GERAL, ESTADO DO PARANÁ</b></p> <p>Guilherme Iolino Troncon Guerra (SGB), Roberto Loreti Júnior (SGB), Rafael Bittencourt Lima (SGB), Thalita Araújo Scomparin (SGB)</p>	D21 - T02 - P01
<p><b>MAPEAMENTO DE METADOLOMITOS MINERALIZADOS NO GREENSTONE BELT DE CRIXÁS</b></p> <p>Victor Gabriell de Lima Machado (UFG); James Schroeder (AngloGold Ashanti), Jordanna Brenda Ferreira de Souza (AngloGold Ashanti), Isadora dos Santos Munari (AngloGold Ashanti), Thainara Freires Rodrigues (AngloGold Ashanti), Fernando Brant Drummond Soares (AngloGold Ashanti), Filipe Henrique Rosa da Silva (AngloGold Ashanti)</p>	D21 - T02 - P02
<p><b>MINERAL POTENTIAL MODELING FOR BAUXITE IN THE NORTHEAST OF SÃO PAULO STATE, BRAZIL: KNOWLEDGE AND DATA-DRIVEN APPROACHES</b></p> <p>Lila Costa Queiroz (SGB/CPRM), Jairo Jamerson Correia de Andrade (SGB/CPRM), Mauricio Pavan Silva (SGB/CPRM), Ivan Pereira Marques (SGB/CPRM)</p>	D21 - T02 - P03
<p><b>OVERVIEW OF THE PHOSPHATE DEPOSITS AT MORRO VERDE MINE (PRATÁPOLIS, MG) SOUTHERN BRASÍLIA BELT: STRUCTURAL CONTROLS AND IMPLICATIONS.</b></p> <p>Christophe Real (UERJ), João Pedro Prado de Oliveira (Mineração Morro Verde), Marco Antonio Gomes Advíncula e Silva (SGB), Saulo Queiroz de Sousa (Mineração Morro Verde), Claudio de Morisson Valeriano (UERJ)</p>	D21 - T02 - P04

<p><b>PESQUISA COMPLEMENTAR E ADITAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ESTRATÉGICAS: COMO PROCEDER DIANTE O ATUAL ENTENDIMENTO DA ANM?</b> Francisco de Paula Vitor Fonseca Abreu (USP), Ana Letícia Lanzoni (FUMEC)</p>	D21 - T02 - P05
<p><b>POTENCIAL AURÍFERO NA PORÇÃO NORDESTE DO MUNICÍPIO DE CERRO AZUL (PR) - VALE DO RIBEIRA</b> Amanda Rompava Lourenço (UFPR), Celeste Bertassoni Pinto (UFPR), Paulo Henrique Ferreira da Silva (UFPR)</p>	D21 - T02 - P06
<p><b>POTENCIAL DE ELEMENTOS TERRAS RARAS NA PROVÍNCIA ESTANÍFERA DE RONDÔNIA</b> Rafael Riker Brandão Cardoso (Avistar Engenharia), Paulo Henrique Camargo Raymundo (Avistar Engenharia), Nathalia Krause Lemes (Avistar Engenharia), Renato Muzzolon (COOPERSANTA), Rubens Vicente de Mesquita (Cerrados Mineração)</p>	D21 - T02 - P07
<p><b>PROSPECÇÃO DE RECURSOS MINERAIS EM RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DO BRASIL: UMA PERSPECTIVA A PARTIR DA ÓTICA DA ECONOMIA CIRCULAR</b> Felipe M. Tavares (SGB/CPRM)</p>	D21 - T02 - P08

**TEMA 3 - Tecnologias e Métodos Aplicados à Pesquisa Mineral.**  
*THEME 3 - Technologies and Methods Applied to Mineral Research.*

<p><b>KRIGAGEM DE INDICADORES INTEGRADA À ANÁLISE DE INCERTEZA PARA MODELAGEM DA COMPACIDADE EM MINÉRIO DE FERRO, CSN MINERAÇÃO</b> Gabriela Fonseca Abreu (CSN), Letícia Muniz Da Costa Cardoso (CSN), Rodrigo da Conceição Lordão (CSN), Thalita Rafaela Silva Gusmão (CSN), Evangelina Maria Apparicio (PPM Projetos), Márcia Mika Saito (MMSAITO Consultoria e Geologia)</p>	D21 - T03 - P01
<p><b>MÉTODOS DE MODELAGEM GEOLÓGICA EM DEPÓSITO DE FERRO NO QUADRILÁTERO FERRÍFERO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA</b> Gabriela Fonseca Abreu (CSN), Letícia Muniz Da Costa Cardoso (CSN), Rodrigo da Conceição Lordão (CSN), Ronaldo Pereira da Silva Filho (CSN), Evangelina Maria Apparicio (PPM Projetos), Márcia Mika Saito (MMSAITO Consultoria e Geologia)</p>	D21 - T03 - P02
<p><b>MINERALOGIA POR DRX E PETROGRAFIA DA JAZIDA CÔRREGO BRANDÃO, GREENSTONE BELT RIO DAS VELHAS, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MG.</b> Walace Vinicius do Carmo Fernandes (UFMG), Rosaline Cristina Figueiredo e Silva (UFMG), Mariana Brando Soares (UERJ), Luiz Cláudio Lima (LC Lima Treinamentos), Vitor Diniz Silveira (Jaguar Mining Inc), Armando José Massucatto (Jaguar Mining Inc)</p>	D21 - T03 - P03
<p><b>MINERALOGIA QUANTITATIVA AUTOMATIZADA APLICADA À INVESTIGAÇÃO DE FOOTPRINT HIDROTHERMAL: EXEMPLO DA MINERALIZAÇÃO DE CU-AU HOSPEDADA NO GABRO SANTA INÊS, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS</b> Luana Machado Campos (Anglo American), Victor Mota e Nogueira (AXT PTY Ltd), Catarina L.B. Toledo (UNB), Adalene M. Silva (UNB), Tiago Pedrosa Lyra (UNB)</p>	D21 - T03 - P04
<p><b>MOBILEMT NA EXPLORAÇÃO DE SISTEMAS PÓRFIROS E MINERALIZAÇÃO EPITERMAIS</b> Alexander Prikhodko (EGL), Andrei Bagrianski (EGL), Moria Caroline de Araújo (EGL)</p>	D21 - T03 - P05

<p><b>INTERPOLAÇÃO MULTI-TREND NO APRIMORAMENTO DA INTERPRETAÇÃO DE ESTRUTURAS E LINEAMENTOS GEOLÓGICOS A PARTIR DE DADOS MAGNÉTICOS DE BAIXA RESOLUÇÃO</b></p> <p>Marcos Felipe da Costa Ferreira (Neogeo Geotecnologia), Crislene Moreira da Silva (Neogeo Geotecnologia), Guilherme Augusto Silva Prosdocimi (Neogeo Geotecnologia), Victor José Cavalcanti Bezerra Guedes (Neogeo Geotecnologia), Tainá Iracema Moraes de Arruda (Neogeo Geotecnologia), Gustavo Wisinewski Gomes (Neogeo Geotecnologia), Angelo Falci Amorim (Neogeo Geotecnologia), Fábio José Miranda (Neogeo Geotecnologia), Juliano Vitorino de Matos (Neogeo Geotecnologia)</p>	D21 - T03 - P06
<p><b>MODELAGEM GEOFÍSICA APLICADA À EXPLORAÇÃO DE TERRAS RARAS</b></p> <p>Tainá Iracema Moraes de Arruda (Neogeo Geotecnologia), Gustavo Wisinewski Gomes (Neogeo Geotecnologia), Crislene Moreira da Silva (Neogeo Geotecnologia), Guilherme Augusto Silva Prosdocimi (Neogeo Geotecnologia), Victor José Cavalcanti Bezerra Guedes (Neogeo Geotecnologia), Fábio José Miranda (Neogeo Geotecnologia), Juliano Vitorino de Matos (Neogeo Geotecnologia)</p>	D21 - T03 - P07
<p><b>MONITORAMENTO MICROSSÍSMICO EM UMA BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE REJEITOS DE EXPLORAÇÃO MINERAL: RESULTADOS PRELIMINARES</b></p> <p>Victor José Cavalcanti Bezerra Guedes (Neogeo Geotecnologia), Jean Carlos Andrade de Carli (Neogeo Geotecnologia), Guilherme Augusto Silva Prosdocimi (Neogeo Geotecnologia), Fábio José Miranda (Neogeo Geotecnologia), Juliano Vitorino de Matos (Neogeo Geotecnologia)</p>	D21 - T03 - P08
<p><b>MODELAGEM GEOLÓGICA E SONDAÇÃO DE GRADE CONTROL DIRECIONADAS AO AUMENTO DE CONFIABILIDADE DE MODELO DE MINÉRIO DE OURO EM REGIÃO DE INTERSEÇÃO ENTRE OPEN PIT E ANTIGAS LAVRAS SUBTERRÂNEAS, MINERAÇÃO SERRA GRANDE, GOIÁS, BRASIL</b></p> <p>Fernando Brant Drummond Soares (AngloGold Ashanti), James Schroeder (AngloGold Ashanti), Jordanna Brenda Ferreira de Souza (AngloGold Ashanti), Isadora dos Santos Munari (AngloGold Ashanti), Thainara Freires Rodrigues (AngloGold Ashanti), Lauriana Vitoria Gonçalves Souza (AngloGold Ashanti), Filipe Henrique Rosa da Silva (AngloGold Ashanti)</p>	D21 - T03 - P09
<p><b>MODELAMENTO EM NUVEM DE ANISOTROPIAS GEOQUÍMICAS MULTIELEMENTARES NO ESTUDO DE REMOBILIZAÇÕES AURÍFERAS NA MINA DE FAINA, GREENSTONE BELT PITANGUI, MINAS GERAIS.</b></p> <p>Mateus Oliveira Alves de Souza (Jaguar Mining Inc.), Gabriel Faria Gonçalves (Jaguar Mining Inc.), Vitor Diniz Silveira (Jaguar Mining Inc.), Armando José Massucatto (Jaguar Mining Inc.), Jonathan Victor Hill (Jaguar Mining Inc.)</p>	D21 - T03 - P10
<p><b>MODELAMENTO GEOLÓGICO 3D DO DEPÓSITO VMS DE ARIPUANÃ, SUDOESTE DO CRÁTON AMAZÔNICO, MATO GROSSO, BRASIL</b></p> <p>Mariana Débora Vital Bandeira (Nexa Resources), Denis Antonio Batiston (Nexa Resources), Cleber Felix das Chagas (Nexa Resources), Juliana Gimenes de Oliveira (Nexa Resources), Samuel Bouças do Lago (Nexa Resources)</p>	D21 - T03 - P11

<p><b>MODELOS LITOLÓGICOS APLICADOS NO LONGO PRAZO PARA CONTROLE DA TAXA DE ADIÇÃO E CONVERSÃO DE RECURSOS</b></p> <p>Jordanna Brenda Ferreira de Souza (AngloGold Ashanti), James Schroeder (AngloGold Ashanti), Isadora dos Santos Munari (AngloGold Ashanti), Vicctor Gabriell de Lima Machado (AngloGold Ashanti), Thainara Freires Rodrigues (AngloGold Ashanti), Fernando Brant Drumond Soares (AngloGold Ashanti), Filipe Henrique Rosa da Silva (AngloGold Ashanti)</p>	D21 - T03 - P12
<p><b>O USO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING COMO APOIO NA DEFINIÇÃO DE DOMÍNIOS DE MINÉRIO: ESTUDO DE CASO DO CORPO DE MINÉRIO QUEIMADA – MINA LAMEGO, QUADRILÁTERO FERRÍFERO</b></p> <p>Matheus Luis de Sales Oliveira (AngloGold Ashanti), Mariana Gazire Lemos (AngloGold Ashanti), Fernanda Gontijo Fernandes Niquini (UFRGS), Raphael do Carmo Fernandes (AngloGold Ashanti), Gabriel de Freitas Silva (AngloGold Ashanti), Ricardo Oliveira de Araújo Mabub (AngloGold Ashanti), Alexandre Souza de Oliveira (AngloGold Ashanti)</p>	D21 - T03 - P13
<p><b>PANORAMA DOS ESTUDOS DE QUÍMICA MINERAL PARA PROSPECÇÃO DE DEPÓSITOS AURÍFEROS E ESTANÍFEROS DO CRÁTON AMAZÔNICO</b></p> <p>Adriane Marques de Souza (UFPA), Iolanda Clara do Carmo Gomes (UFPA), Silvino Saraiva de Sousa Neto (UFPA), Cláudio Nery Lamarão (UFPA)</p>	D21 - T03 - P14
<p><b>RECOGNIZING A DIAMOND SIGNATURE IN LHERZOLITIC GARNET XENOCRYSTS: APPROACHES TO PROPERLY EVALUATE THE DIAMOND POTENTIAL OF ALTO PARANÁIBA KIMBERLITES</b></p> <p>Luisa D. V. de Carvalho(University of Alberta), Thomas Stachel (University of Alberta), Graham Pearson (University of Alberta), Elmer P. Salomão (Diamandel Mineração), Raoni Salomão (Diamandel Mineração)</p>	D21 - T03 - P15
<p><b>SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL ORBITAL APLICADO NO DEPÓSITO AURÍFERO JAGUELITO, SAN JUAN, ARGENTINA</b></p> <p>Rodrigo Meurer Romanini (UNICAMP), Diego Fernando Ducart (UNICAMP)</p>	D21 - T03 - P16
<p><b>SERABI COPPER-GOLD DISTRICT: 1. REGIONAL EXPLORATION MODEL - TAPAJÓS MINERAL PROVINCE.</b></p> <p>Nicholas Winer (Classic Discoveries), Rogerio Alves (Serabi Gold)</p>	D21 - T03 - P17
<p><b>SERABI COPPER-GOLD DISTRICT: 2. INITIAL TARGET EVALUATIONS AND THEIR SIGNIFICANCE - TAPAJÓS MINERAL PROVINCE.</b></p> <p>Nicholas Winer(Classic Discoveries), Rogerio Alves (Serabi Gold)</p>	D21 - T03 - P18
<p><b>SONDAGEM 4.0: AUTOMATIZAÇÃO DA COLETA DE DADOS DE SONDAÇÃO UTILIZANDO FERRAMENTAS DE GEOTECNOLOGIA</b></p> <p>Gustavo Lopes Loureiro (Hydro Paragominas), Ismael R. C. Soares (Hydro Paragominas), Jobson Santos Sodre (Hydro Paragominas), Acácio N. Pina Neto (Hydro Paragominas), Ricardo Radtke de Souza (Hydro Paragominas), Ericka Nascimento Brito (Hydro Paragominas), Bruno Lima Gomes (Hydro Paragominas), Silvia Leda Torres de Farias (Hydro Paragominas), Anderson Luis Farias da Silva (Hydro Paragominas)</p>	D21 - T03 - P19

<p><b>SONDAGEM DIAMANTADA EM PROFUNDIDADE: CONTROLE FERRAMENTAL E ASSERTIVIDADE</b></p> <p>Isadora dos Santos Munari (AngloGold Ashanti), James Schroeder (AngloGold Ashanti), Jordanna Brenda Ferreira de Souza (AngloGold Ashanti), Thainara Freires Rodrigues (AngloGold Ashanti), Fernando Brant Drumond Soares (AngloGold Ashanti), Filipe Henrique Rosa da Silva (AngloGold Ashanti), Victor Gabriell de Lima Machado (AngloGold Ashanti)</p>	D21 - T03 - P20
<p><b>SUORTE TECNOLÓGICO DO CENTRO DE PESQUISA EM GEOFÍSICA E GEOLOGIA (CPGG) DA UFBA PARA PESQUISAS EM EXPLORAÇÃO MINERAL.</b></p> <p>Marcos Alberto Rodrigues Vasconcelos (UFBA)</p>	D21 - T03 - P21
<p><b>UNVEILING THE POTENTIAL OF GAMMA-RAY SPECTROMETRIC DATA INVERSION FOR GEOLOGICAL MAPPING AND SELECTION OF POTENTIAL TARGET AREAS IN THE CARAJÁS MINERAL PROVINCE</b></p> <p>Jessica D. Weihermann (SisMineral), Adalene M. Silva (SisMineral), Saulo P. Oliveira (IGE), Francisco J. F. Ferreira (IGE), Yaoguo Li (UNB), Catarina L.B. Toledo (SisMineral)</p>	D21 - T03 - P22
<p><b>UTILIZAÇÃO DE AMOSTRAGEM DOS FUROS DE FANDRILL NAS ROTINAS DE AJUSTE DE MODELAMENTO GEOLÓGICO DE CURTO PRAZO</b></p> <p>Vander Sousa Mol (Jaguar Mining), Júlia Nunes Castro (Jaguar Mining), Tatianny de Meira Alves (Jaguar Mining), Williams Pinto dos Santos (Jaguar Mining), Carlos M F Bitencourt (Jaguar Mining)</p>	D21 - T03 - P23
<p><b>VARIÂNCIA DE DISPERSÃO, UMA TÉCNICA EFICIENTE PARA QUANTIFICAR RELAÇÕES DE VARIABILIDADE E FRENTES DE LAVRA- ESTUDO DE CASO PARA MINA DE CAPÃO XAVIER- MINAS GERAIS - BR</b></p> <p>Rodrigo Cesar Azevedo Miguel (Vale S.A.), Diniz Tamantini Ribeiro (Vale S.A.), Kelly Cristina Alves (Vale S.A.)</p>	D21 - T03 - P24

#### **TEMA 4 - Geometalurgia: estudos de recuperação de subprodutos em minérios e em rejeitos.**

***THEME 4 - Geometallurgy: studies on the recovery of by-products in ores and tailings.***

<p><b>PROSPECTO GRAFITA DE IPIRÁ/BA: ENSAIOS DE LABORATÓRIO PARA CARACTERIZAÇÃO MINERAL E CONCENTRAÇÃO DE GRAFITA</b></p> <p>Reginaldo do Amaral (CBPM), Esdras Andrade Varjão (CBPM), Ives Antonio de Almeida Garrido (CBPM), Judiron Santos Santiago (CBPM), Luis Fernando Costa Cavalcante de Souza (CBPM), Samuel Leal de Souza (CBPM), Williame Medeiros Cocentino (CBPM)</p>	D21 - T04 - P01
<p><b>ENERGY TRANSITION AND THE ROLE OF NATURE-BASED SOLUTIONS IN DESIGNING NEW STRATEGIES FOR MINING WASTE REUSE COUPLED WITH C-SEQUESTRATION</b></p> <p>Yuri Parra Castilho (USP), Tiago Osório Ferreira (USP)</p>	D21 - T04 - P02
<p><b>THE GLOBAL COBALT-MARKET AND EXPLOITATION OF NEW COBALT SOURCES BY THE DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE BIOHYDROMETALLURGICAL METHODS.</b></p> <p>José Luciano Stropper (SGB), Herwig Marbler (BGR), Stefanie A. Hetz (BGR), Axel Schippers (BGR), Srdjan Stankovic (BGR), Mirko Martin (GEOS), Frank Haubrich (GEOS), Reiner Neumann (CETEM)</p>	D21 - T04 - P03