

<p><b>ANÁLISE TEXTURAL E PARAGÊNESE DA APATITA DO DEPÓSITO DE NÍQUEL HIDROTHERMAL JAGUAR, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS: IMPLICAÇÕES PARA A EVOLUÇÃO DO SISTEMA METALOGENÉTICO</b></p> <p><i>Verônica Puig<sup>1</sup>, Lena Monteiro<sup>1</sup>, Luiz Dutra<sup>1</sup>, César Ferreira Filho<sup>2</sup>, Eduardo Mansur<sup>3</sup>, Gaudius Montresor<sup>4</sup> - 1 – Universidade de São Paulo; 2 – Universidade de Brasília; 3 – Norges geologiske undersøkelse; 4 – Centaurus Metals</i></p>	<p><b>T1 - D30 - P02</b></p>
<p><b>DECIFRANDO A EVOLUÇÃO HIDROTHERMAL DO “PIPE” DE BRECHA DA MINA SOSSEGO, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS</b></p> <p><i>Faria, B.; Dutra, L.; Monteiro, L. - Universidade de São Paulo (USP)</i></p>	<p><b>T1 - D30 - P04</b></p>
<p><b>DECIFRANDO A ORIGEM DOS DEPÓSITOS DE ÓXIDO DE FERRO-COBRE-OURO DA PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS A PARTIR DA ASSINATURA QUÍMICA DE MAGNETITA E APATITA</b></p> <p><i>Stama, L.<sup>1</sup>; Monteiro, L.V.S.<sup>1</sup>; Moreira, G. C. <sup>1</sup>; Barbosa, N. A.<sup>1</sup>; de Oliveira, G. S.<sup>1</sup></i>  <sup>1</sup>Universidade de São Paulo (USP)</p>	<p><b>T1 - D30 - P06</b></p>
<p><b>ELEMENTOS TRAÇO EM SULFETOS, POR MICROSSONDA ELETRÔNICA, NO DEPÓSITO DO EDU, PROVÍNCIA DE ALTA FLORESTA (MT)</b></p> <p><i>Meyer,A.<sup>1</sup>, Assis,R.R.<sup>2</sup>, Luvizotto,G.L.<sup>3</sup>, Melo,G.H.C.<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Ouro Preto - <sup>2</sup>Universidade de São Paulo - <sup>3</sup>Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”</i></p>	<p><b>T1 - D30 - P08</b></p>

**EVOLUÇÃO MINERALÓGICA E TEXTURAL DO GOSSAN CUPRÍFERO ALVO 118: IMPLICAÇÕES PARA A METALOGÊNESE SUPERGÊNICA DA PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS, BRASIL**

*Pablo Henrique Costa dos Santos<sup>1</sup> e Marcondes Lima da Costa<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará*

**T1 - D30 - P10**

**GÊNESE DAS FORMAÇÕES FERRÍFERAS DIAMICTÍTIAS DO DISTRITO FERRÍFERO NOVA AURORA GRUPO MACAÚBAS, NORTE DE MINAS GERAIS**

*Francisco Teixeira Vilela<sup>a,b</sup> e Antonio Pedrosa-Soares<sup>a</sup> - <sup>a</sup>Universidade Federal de*

*Minas Gerais IGC-CPMTC - <sup>b</sup>Serviço Geológico do Brasil – CPRM*

**T1 - D30 - P12**

**HOST ROCKS, ALTERATION MINERALOGY, AND MINERALIZATION STYLES OF VMS-TYPE DEPOSITS IN SERRA NORTE AND SERRA SUL REGIONS, CARAJÁS PROVINCE, BRAZIL**

*Kamila Gomes Fernandes<sup>1</sup>, Carolina Penteado Natividade Moreto<sup>1</sup>, Gustavo Henrique Coelho de Melo<sup>2</sup>, Roberto Perez Xavier<sup>3</sup>, Fernando Matos<sup>4</sup>, Ezequiel Pozocco<sup>4</sup>*

*<sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas, <sup>2</sup>Universidade Federal de Ouro Preto,*

*<sup>3</sup>Agência para o Desenvolvimento e Inovação do Setor Mineral Brasileiro,*

*<sup>4</sup>Vale S.A.*

**T1 - D30 - P15**

**MINERALOGIA E GEOQUÍMICA DOS DEPÓSITOS DE FOSFATOS ALUMINOSOS LATERÍTICOS DA REGIÃO BONITO-OURÉM, RECÉM-DESCOBERTOS NO ESTADO DO PARÁ**

*Alan Felipe Dos Santos Queiroz, Universidade Federal do Pará*

*Daniel Chaves dos Santos, Viso-fertilizantes*

*Marcondes Lima Da Costa, Universidade Federal do Pará*

**T1 - D30 - P17**

**NOVA FRETE PARA DEPÓSITOS DE TERRAS-RARAS NOS GRANITOS DO NE FLUMINENSE: PERSPECTIVAS ECONÔMICAS**

*Lucas Guimarães Pereira Monteiro<sup>1</sup>, Anderson Costa dos Santos<sup>1</sup>, Marcelo dos Santos Salomão<sup>1</sup>, Mauro César Geraldés<sup>1</sup>. - <sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ).*

**T1 - D30 - P19**

**O DEPÓSITO DE SULFETO MACIÇO VULCANOGÊNICO PALEOPROTEROZOICO DE ARIPUANÃ, CRÁTON AMAZÔNICO: GEOLOGIA E CONTROLE ESTRUTURAL**

*Batiston, D. A<sup>1</sup>.; Ribeiro, J.G. <sup>1</sup>; Giroto, B. V. <sup>1</sup>; Oliveira, G.J. <sup>1</sup>; Camargo, S. E. <sup>1</sup>; Chagas, C. F. <sup>1</sup>; Bandeira, M. D. V<sup>1</sup>.; Santos, S. C. J<sup>1</sup>; Lago, B. S<sup>1</sup>.*

*<sup>1</sup>Nexa Resources*

**T1 - D30 - P21**

**POTENCIAL PARA DEPÓSITOS CUPRO-AURÍFEROS NO SW DO CRÁTON AMAZÔNICO, MT: CASO DEPÓSITO CABAÇAL**

*Ingrid Freitas<sup>1</sup>, Antônio Almeida<sup>2</sup>, Antônio Felber<sup>3</sup>, Paula Melo<sup>4</sup>, Flávio Ramos<sup>5</sup>,*

*Mirella Rodrigues<sup>6</sup>, Carlos Silva<sup>7</sup> - (1),(2),(3),(4),(5), (6) Rio Cabaçal Mineração*

*(7) UFMT*

**T1 - D30 - P23**

**ANÁLISE QUALITATIVA DO “BUMERANGUE DE FERRO” GERADO A PARTIR DE MÉTRICAS ESPECTRAIS DOS DEPÓSITOS DE FERRO DE SERRA NORTE (N4WS E N5S), PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS.**

*Érico Natal Pedro Zacchi<sup>1</sup>, Adalene Moreira Silva<sup>1</sup>, Catarina Labouré Bemfica Toledo<sup>1</sup>, Elias Martins Guerra Prado<sup>1</sup>, Halana Sales Pereira<sup>1</sup>, Vitor Nascimento Ferreira<sup>1</sup>, Diego Fernando Ducart<sup>2</sup>, Luciano Mozer de Assis<sup>3</sup>.*

**T2 - D30 - P27**

**APLICAÇÃO DO MÉTODO GRADETHICKNESS PARA OTIMIZAÇÃO DE MALHA DE SONDADEM DE CONVERSÃO DE RECURSOS E PREVISÃO DE MALHA DE SONDADEM DE EXPLORAÇÃO NA MINA VERMELHOS.**

*Bianca Leone Barros<sup>1</sup>; Lucas Bassan<sup>1</sup>; Lucas Upa Dafubigin Santos Mendes<sup>1</sup>; Ítalo Rodrigo Lima Barreto<sup>1</sup>; Cleiton da Cruz dos Santos<sup>1</sup>; Joscil Spitzner Galvao<sup>1</sup>  
Ero Brasil Caraíba*

**T2 - D30 - P29**

**CARACTERIZAÇÃO GEOMETALÚRGICA PRELIMINAR DO MINÉRIO DE BORDA DA MINA CHAPADÃO, SUL DE GOIÁS**

*Tiara Cerva-Alves<sup>1</sup>, Huang Haibin<sup>1</sup>, Felipe Seguin<sup>1</sup>, Napáuria Cunha<sup>1</sup>, Paulo Henrique dos Santos<sup>1</sup>, Maikol Santana<sup>1</sup>, Michael Machado<sup>1</sup>*

**T2 - D30 - P31**

<sup>1</sup> China Molybdenum Company Limited – CMOC – Catalão/GO

**ETAPAS E CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE DADOS  
GEOCIENTÍFICOS: DA EXPLORAÇÃO À MINA**

*Yuri Parra Castilho<sup>1,2</sup>, Bruno Nunes<sup>2</sup>, Glaucia Cuchierato<sup>1, 2</sup>*

*1 – GeoAnsata Projetos e Serviços em Geologia; 2 – Universidade de São Paulo*

**T2 - D30 - P33**

**IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIA PARA CONTROLE DE QUALIDADE DA LAVRA  
ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO ENTRE GEOLOGIA, PLANEJAMENTO, DESPACHO E  
OPERAÇÃO DE MINA**

*Fernanda Calacia Oliveira, Gabriela Fonseca Abreu, Leandro de Albuquerque Ugoline  
, Pedro Henrique Irene Bruno , Ronaldo Pereira da Silva Filho - CSN Mineração*

**T2 - D30 - P35**

**MAPEAMENTO DE BAUXITA NA FRENTE DE LAVRA POR ALGORITMO DE  
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

*Johann C. Waterkemper<sup>1</sup>, Henrique Guedes<sup>1</sup>, Fernando M. Pimenta<sup>1</sup>, Heloísa C. d.A.  
Luzzi<sup>1</sup>; Fabio V. Xavier<sup>1</sup>; Marcio d.S. Soares<sup>2</sup>; José Diogo d.O. Lima<sup>2</sup>; Keila P. Gomes<sup>2</sup>;  
Marco A. H. Monteiro<sup>2</sup>; Paulo R. d.S. d.A. Bezerra<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Grupo GE21 <sup>2</sup>Mineração Rio do Norte*

**T2 - D30 - P37**

**MAPEAMENTO GEOLÓGICO DE DEPÓSITOS DE ZN E PB EM MORRO AGUDO.**

*Diogo Borges da Silva<sup>1</sup>, Camilo José de Freitas<sup>2</sup> Neto, Paulo Vinicius Tavares Padua<sup>3</sup>, Marco Aurélio Maia Teodoro<sup>4</sup>, Viviane de Paula Oliveira<sup>5</sup>*  
*Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal do Rio de Janeiro, NEXA Recursos Minerais*

**T2 - D30 - P40**

**MÉTODO DE PERFURAÇÃO “MALHA ZÍPER” APLICADO À REALCE DE VEIO ESTREITO NA MINA DE TURMALINA**

*Camila Körbes Hauschild, Mateus de Paula Zuba e Elias de Oliveira Andrade*  
*Jaguar Mining Inc.*

**T2 - D30 - P42**

**PREDIÇÃO DE LITOTIPOS POR APRENDIZADO SUPERVISIONADO EM DADOS ELEMENTARES OBTIDOS POR PERFILAGEM DE NÊUTRONS PULSADOS**

*Raphael F. Prieto<sup>1</sup>, Dionísio U. Carlos<sup>1</sup>, Marco A. C. Junior, Débora A. Rossi<sup>1</sup>, Rodrigo O. A. Mabub<sup>1</sup>, Marco T. Naves<sup>1</sup> - 1 – VALE S. A.*

**T2 - D30 - P44**

**UTILIZAÇÃO DO CALIPER NO CALCULO DA RECUPERAÇÃO DA SONDAGEM RC**

*Rubia D. Schley<sup>1</sup>, Frederico L. A. R. Figueiredo<sup>1</sup>, Dionisio U. Carlos<sup>1</sup>, Rodrigo O. A. Mabub<sup>1</sup>, Marco T. Naves<sup>1</sup>*  
*1 – Vale S.A.*

**T2 - D30 - P46**

**CENÁRIO ATUAL DA PESQUISA MINERAL NO BRASIL PARA MINERAIS ESTRATÉGICOS**

*Mary Lucia da Silva Nogueira<sup>1</sup>, Antônio Sávio dos Santos Melo<sup>2</sup>, Bianca da Silva Pansonato<sup>3</sup>, Marcelino Amando da Silva Gomes<sup>4</sup>, Tiago de José Castro<sup>5</sup>*  
*1- ANM/RO; 2- ANM/RO; 3- ANM/RO; 4- DIOUT/RO/ANM; 5- DIFIS/RO/ANM.*

**T3 - D30 - P52**

**CENÁRIOS PROSPECTIVOS PARA A AMPLIAÇÃO DO CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO COMO ESTÍMULO À MINERAÇÃO NACIONAL**

*Maisa B.Abram, Ana C.A. Accioly, José L. S. Andriotti, Patrick A. Santos, Lucia T. da Rosa-Costa, Vladimir C. Medeiros, Francisca de P. S. Abreu, Valter R. S. Sobrinho, Luiz G.R. Pinto, Roberto G. Oliveira, Alexandre L. Lago, Rafael A.P. Lima, Silvana C. Melo, Daliane B. Eberhardt, Michele Z.Pitarello, Viviane C. Ferrari, Douglas A.Silveira, Carolina C.Santos, Eduardo D.Marques, Marcely P. Neves, Marcelo E. Almeida, Marcelo S. Marinho, Ioná A. Cunha, Michel M. Godoy, Nelson J. Reis, Ricardo Wosniak, Ruben S. Filho, Lila C. Queiroz, Rogério C. Almeida, Patrícia R. A. Oliveira, Ronaldo G.Bezerra, Hortência M. B. Assis, Claudia M. R. Souza, Vadim Harlamov, Patrícia D.Jacques, Andrea Sander, Maria A. B. Ramos, Thales Q. Sampaio, Alice S. Castilho, Cássio R. da Silva, Fernando A. C. Feitosa, Frederico C. Peixinho*  
*– SGB/CPRM*

**T3 - D30 - P53**

<p><b>PLATAFORMA PARA O PLANEJAMENTO DA PESQUISA E PRODUÇÃO MINERAL (P3M) – AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GEOECONÔMICO REGIONAL (APGR) - PROVÍNCIA CARAJÁS</b></p> <p><i>Calaes, G.D., Costa, I.L., Queiroz, L.C., Silva, G.A., Silva, G.F., Stropper, J.L</i>  <i>Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM.</i></p>	<p><b>T3 - D30 - P54</b></p>
<p><b>PLATAFORMA PARA O PLANEJAMENTO DA PESQUISA E PRODUÇÃO MINERAL (P3M) - ESTUDOS GEOECONÔMICOS REGIONAIS (EGES)</b></p> <p><i>Calaes, G.D., Fernandes, P.R., Loreti Junior, R., Pessoa, J.C., Silva, G.A., Stropper, J.L.</i>  <i>- Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM.</i></p>	<p><b>T3 - D30 - P55</b></p>
<p><b>PLATAFORMA PARA O PLANEJAMENTO DA PESQUISA E PRODUÇÃO MINERAL (P3M) - ESTÁGIO ATUAL</b></p> <p><i>Calaes, G.D., Almeida, L.F.B., Barbosa, P.C., Costa, I.L., Ferreira, M.V., Stropper, J.L.</i>  <i>Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM</i></p>	<p><b>T3 - D30 - P56</b></p>
<p><b>POTENCIAL DAS ROCHAS DA FORMAÇÃO XAMBIOÁ NO ESTADO DO TOCANTIS COMO REMINERALIZADORES DE SOLOS E AGROMINERAIS</b></p> <p><i>Alessandra Elisa Blaskowski<sup>1</sup>, Emanuela Reis Brod<sup>1</sup></i>  <i>Serviço Geológico do Brasil - SGB</i></p>	<p><b>T3 - D30 - P57</b></p>



**SUSTAINABLE FUTURES FOR ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING COMMUNITIES: MAPPING THE SOCIO-ECONOMIC, ENVIRONMENTAL, AND GEOLOGICAL BASELINE FOR PEIXOTO DE AZEVEDO, MATO GROSSO, BRAZIL.**

*Maria Jose Mesquita<sup>1</sup>, James Lambert-Smith<sup>2</sup>, Marko Monteiro<sup>1</sup>, Rosana Corazza<sup>1</sup>, Angelina Sanderson Bellamy<sup>3</sup>, Thomas Aneurin Smith<sup>2</sup>, Roberto Greco<sup>1</sup>, Marcus Gomes<sup>2</sup>, Marcin Piersiak<sup>4</sup>, Agatha Herman<sup>2</sup>, Jerusa Schneider<sup>1</sup>, Rubia Quintao<sup>1</sup>, Pedro da Silva<sup>1</sup>, Alfredo Borges de Campos<sup>1</sup>, Ricardo Perobelli Borba<sup>1</sup>.*

*<sup>1</sup> University of Campinas, Brazil. <sup>2</sup> Cardiff University, UK. <sup>3</sup> UWE Bristol, <sup>4</sup> Alliance for Responsible Mining.*

**T3 - D30 - P58**