



# 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DO DIAMANTE

3rd South American Symposium Geology

3 EM COMEMORAÇÃO AOS 300 ANOS DO DESCOBRIIMENTO DOS DIAMANTES NO BRASIL

3 a 7 de agosto 2014

Patos de Minas  
Minas Gerais  
Brasil

## PRÉ-PROGRAMAÇÃO

**Local do evento:** Teatro Municipal Leão de Formosa – Av. Getúlio Vargas, 78 - Centro

### 03/08 – DOMINGO

19:00h – **CONFRATERNIZAÇÃO GERAL DE ABERTURA DO 6º SBGD.** Local: Hotel HZ – Patos de Minas.

### 04/08 – SEGUNDA-FEIRA

08:30h – 10:40h : **ABERTURA** - Distribuição dos Crachás e Materiais

10:40 – 11:00h : **HOMENAGEM AO GEÓLOGO JEFFREY WATKINS** – Geólogo Homero Braz Silva (BraSil Explore, Brasília)

11:00h – 12:00h : **CONFERÊNCIA 1 – DIAMANTES DE MINAS GERAIS: 300 ANOS DE GEOLOGIA E MINERAÇÃO.** Mario Luiz de Sá Carneiro Chaves (CPMTC-IGC/UFMG, Belo Horizonte); Joachim Karfunkel (IGC/UFMG, Belo Horizonte); Leila Benitez (DG/UFES, Vitória); Darcy Pedro Svizzero (IG/USP, São Paulo)

12:00h : **ALMOÇO**

14:00h – 15:00h : **CONFERÊNCIA 2 - DIAMONDS IN BRAZIL: FINALLY SHOWING THEIR POTENCIAL.** Ken Johnson (Lipari Mineração Ltda, Nordestina, Bahia, Brazil)

15:00h – 15:20h : **COFFEE BREAK**

15:30h – 18:00h : **REUNIÃO DO FÓRUM BRASILEIRO DO CERTIFICADO DE KIMBERLEY**

20:00h : **ABERTURA SOLENE DO SIMPÓSIO E COQUETEL DE CONFRATERNIZAÇÃO ORGANIZADO PELA FIEMG**

### 05/08 – TERÇA-FEIRA

08:30h – 09:30h : **CONFERÊNCIA 3 - KIMBERLITO BRAÚNA 3: PETROLOGIA E MODELAGEM GEOLÓGICA DO TEOR DIAMANTÍFERO.** José Paulo Donatti Filho (Lipari Mineração Ltda, Nordestina, Bahia, Brazil); Christian Schobbenhaus (Lipari Mineração Ltda, Nordestina, Bahia, Brazil)

09:30h – 09:55h : **T1 - PIROPOS KIMBERLÍTICOS DA PROVÍNCIA DIAMANTÍFERA SERRA DA CANASTRA (MG): IMPORTÂNCIA NA PROSPECÇÃO DE INTRUSÕES FÉRTEIS.** Kerley W. Andrade (GEOMIL - Serviços de Mineração Ltda, Belo Horizonte); Mario Luiz S. C. Chaves (IGC/UFMG, Belo Horizonte)

09:55h – 10:15h : **COFFEE BREAK**

10:15h – 10:40h : **T2 - CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA E ESTUDOS DOS MINERAIS INDICADORES PROVENIENTES DA INTRUSÃO KIMBERLÍTICA "BRAZ-01", PROVÍNCIA ALTO PARANAÍBA – MG.** Lys Matos Cunha (CPRM/SGB, Brasília); Izaac Cabral Neto (CPRM/SGB, Brasília); Francisco Valdir Silveira (CPRM/SGB, Brasília); Francisco Edson Bezerra Neto (UnB – Universidade de Brasília, Brasília)

10:40h – 11:05h : **T3 - PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DO KIMBERLITO FORÇA, PROVÍNCIA ÍGNEA DO ALTO PARANAÍBA, MG.** Paula Sayuri Tanabe Nishijima (Universidade de Campinas, Campinas); José Paulo Donatti-Filho (Universidade de Campinas, Campinas); Darcy Svizzero (Universidade de São Paulo, São Paulo); Elson Paiva de Oliveira (Universidade de Campinas, Campinas)



# 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DO DIAMANTE

3rd South American Symposium Geology

3 EM COMEMORAÇÃO AOS 300 ANOS DO DESCOBRIIMENTO DOS DIAMANTES NO BRASIL

3 a 7 de agosto 2014

Patos de Minas  
Minas Gerais  
Brasil

- 11:05h – 11:30h : T4 - **LAMPROITAS DE LA PORCIÓN NORTE DE LA CORDILLERA DEL YBYTYRUZÚ, PARAGUAY ORIENTAL: YZU-6.** Nikolay V. Vladykin (Institute of Geochemistry SB of RAS, Irkutsk, Rusia); Peter R. Bitschene (Direktor Naturkundemuseum Gerolstein Direktor Naturkundemuseum Gerolstein); Jaime L. B. Presser (Diamonds Consulting Geologist, Asunción, Paraguay)
- 11:30h – 11:55h : T5 - **MORFOLOGIA, ANATOMIA INTERNA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ESPECTROSCOPIA ÓPTICA DE ABSORÇÃO DE CRISTAIS DE ZIRCÃO KIMBERLÍTICO DO CAMPO DIAMANTÍFERO DE JUÍNA, MT.** Woldemar Iwanuch (Departamento de Mineralogia e Petrologia Ígnea, Universidade do Estado do Rio de Janeiro-UERJ, Rio de Janeiro)
- 11:55h : ALMOÇO
- 14:00h – 15:00h : CONFERÊNCIA 4 - **COSMIC CARBONADO: AN ORIGIN IN WHITE DWARF STARS, CARBON-RICH EXOPLANETS, AND BY LATE HEAVY BOMBARDMENT.** Stephen E. Haggerty (Earth & Environmental Sciences, Florida International University, Miami, USA)
- 15:00h – 16:00h : CONFERÊNCIA 5 - **CARACTERÍSTICAS MAGNÉTICAS DOS KIMBERLITOS DA REGIÃO DO ALTO PARANAÍBA - MINAS GERAIS, BRASIL.** Antonino Juarez Borges (CPRM/SBG, Belo Horizonte)
- 16:00h – 16:20h : COFFEE BREAK
- 16:20h – 16:45h : T6 - **PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DA INTRUSÃO LAMPROÍTICA FACÃO, PROVÍNCIA ÍGNEA DO ALTO PARANAÍBA, MINAS GERAIS.** Paula Sayuri Tanabe Nishijima (Universidade de Campinas, Campinas); José Paulo Donatti-Filho (Universidade de Campinas, Campinas); Darcy Svizzero (Universidade de São Paulo, São Paulo); Elson Paiva de Oliveira (Universidade de Campinas, Campinas)
- 16:45h – 17:10h : T7 - **A NEW SOURCE OF DIAMONDS DISCOVERED IN CANADA – NORTHERN SASKATCHEWAN PIKOO DISCOVERY.** H.O. Cookenboo (Alto Ventures Ltd., Canada)
- 17:10h – 17:35h : T8 - **AS INTRUSÕES KIMBERLÍTICAS SANTA FÉ-01 E ARABIA-01, PROVÍNCIA BORBOREMA, NORDESTE DO BRASIL.** Lys Matos Cunha (CPRM/SGB – Serviço Geológico do Brasil, Brasília); Izaac Cabral Neto (CPRM/SGB – Serviço Geológico do Brasil, Brasília); Francisco Valdir Silveira (CPRM/SGB – Serviço Geológico do Brasil, Brasília)
- 17:35h – 18:00h : T9 - **A INTRUSÃO KIMBERLÍTICA DA FAZENDA DA VARGEM REVISITADA.** Darcy Pedro Svizzero (Departamento de Mineralogia e Geotectônica – IGc/USP, São Paulo); Rafael Rodrigues (Geólogo – São Paulo)

## 06/08 – QUARTA-FEIRA

- 08:30h – 09:30h – CONFERÊNCIA 6 - **POLYGENESIS AND DISCRETENESS OF DIAMOND FORMATION.** V.K. Garanin (A.E. Fersman Mineralogical Museum, Russia); K.V. Garanin (M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia); W. Iwanuch (DMPI, FGEL, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil)
- 09:30h – 09:55h : T10 - **DIAMOND EXPLORATION IN NW LIBERIA: DISCOVERY OF A NEW KIMBERLITE PIPE AND THE RECOGNITION OF A DIAGNOSTIC BOTANICAL INDICATOR.** Stephen E. Haggerty (Florida International University, Miami FL, USA)
- 09:55h – 10:15h : COFFEE BREAK
- 10:15h – 10:40h : T11 - **A REGIÃO DE CANAVIEIRAS – BA CONTINUA SENDO O ÚNICO LOCAL COM DIAMANTES NO LITORAL BRASILEIRO.** Guilherme M. Gonzaga (Goyaz Minérios, Goiânia)
- 10:40h – 11:05h : T12 - **DIAMOND SPREADING IN CRETACEOUS-TERTIARY DESERTS OF BRAZIL.** F.R.M. Pires (UERJ, Rio de Janeiro); S.C. Miano (Eletronuclear/Penn State University, USA)



# 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DO DIAMANTE

3rd South American Symposium Geology

3 EM COMEMORAÇÃO AOS 300 ANOS DO DESCOBRIIMENTO DOS DIAMANTES NO BRASIL

3 a 7 de agosto 2014

Patos de Minas  
Minas Gerais  
Brasil

11:05h – 12:05h : CONFERÊNCIA 7 - **DIAMONDS FROM RUSSIA, PART I: OCURRENCE AND GENESIS.** V.K. Garanin (A.E. Fersman Mineralogical Museum, Russia); K.V. Garanin (M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia); G.Y. Kriulina (M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia); W. Iwanuch (DMPI-FGEL-Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil)

12:05h : ALMOÇO

14:00h – 15:00h : CONFERÊNCIA 8 - **DIAMONDS FROM RUSSIA, PART 2: PETROCHEMICAL TYPES AND GRADES.** V.K. Garanin (A.E. Fersman Mineralogical Museum, Russia); A.V. Bovkun (M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia); K.V. Garanin (M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia); G.Y. Kriulina (M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia); W. Iwanuch (DMPI-FGEL-Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil)

15:00h – 15:25h : T13 - **GEOLOGIA DOS DEPÓSITOS SECUNDÁRIOS DE DIAMANTE EM RORAIMA.** Miguel Martins de Souza (SEMGRH)

15:25h – 15:40h : T14 - **ASPECTOS GEOLÓGICOS DE DIAMICTITOS DA REGIÃO DE COROMANDEL.** Rafael Rodrigues (Geólogo, São Paulo); Darcy Pedro Svizzero (Departamento de Mineralogia e Geotectônica – IGC/USP, São Paulo); Luiz Alberto Moreira (Técnico de Mineração, Patrocínio); Franco Weber (Geólogo, Coromandel)

15:40h – 16:00h : COFFEE BREAK

16:00h – 16:25h : T15 - **O GARIMPO CANASTREL, COROMANDEL-MG: OCORRÊNCIA DE DIAMANTE NO CONGLOMERADO CRETÁCEO DO GRUPO MATA DA CORDA.** Augusto F. Fernandes (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Joachim Karfunkel (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Donald B. Hoover (Springfield, MO, 65803, U.S.A.); Geraldo N.C. Sgarbi (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Detlef Walde (Univ. de Brasília, Brasília); Joanna Gomes (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Klaus Kambrock (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte)

16:25h – 16:40h : T16 - **IMPORTANT DIFFERENCES BETWEEN GLACIAL AND FLUVIAL SYSTEMS IN RELATION TO DIAMOND GEOLOGY.** Guilherme Modesto Gonzaga (Goyaz Minérios, Goiânia); Ruth Goretti Gonzaga (Gonzaga Geology & Research)

16:40h – 17:05h : T17 - **SISTEMAS DEPOSICIONAIS, TRATOS DE SISTEMAS E A MINERALIZAÇÃO EM DIAMANTES DA FORMAÇÃO SOPA-BRUMADINHO NA REGIÃO DE DIAMANTINA (MG).** Márcio Célio Rodrigues da Silva (IGC/UFMG, Belo Horizonte); Mario Luiz S.C. Chaves (CPMTC-IGC/UFMG, Belo Horizonte); Kerley W. Andrade (GEOMIL Ltda, Belo Horizonte)

17:05h – 15:30h : T18 - **FONTES PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS DO DIAMANTE, MORRO DO CHAPADÃO, JUÍNA, MT, BRASIL.** Ricardo Kalikowski Weska (DRM/ICET/UFMT - Departamento de Recursos Minerais, Instituto de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá); Izaac Cabral Neto (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil, Brasília); Francisco Valdir Silveira (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil, Brasília)

17:30h – 17:55h : T19 - **ORIGIN OF DIAMONDS SOUTHEAST OF COROMANDEL (MINAS GERAIS, BRAZIL): A DIFFERENT HYPOTHESIS.** Joachim Karfunkel (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Donald B. Hoover (1274 E. Crystal Wood Ln., Springfield, MO, 65803, U.S.A.); Augusto F. Fernandes (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Geraldo N.C. Sgarbi, Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Klaus Krambrock (Univ. Fed. de Minas Gerais, Belo Horizonte); Detlef Walde (Univ. de Brasília, Brasília); Gary Michelfelder (Missouri State Univ., U.S.A.)

19:00h – 23:00h : Minicurso – **GEOLOGIA, MINERALOGIA E GEMOLOGIA DO DIAMANTE – UMA BREVE INTRODUÇÃO.** Joachim Karfunkel (IGC/UFMG, Belo Horizonte); Luis Alberto de Deus Borges (Petrus Mineração, Patos de Minas); Mario Luiz S. C. Chaves (CPMTC-IGC/UFMG, Belo Horizonte); Leila Benitez (DG/UFES, Vitória); Luiz Antônio Gomes da Silveira (GEMLAB, Belo Horizonte)



# 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DO DIAMANTE

3rd South American Symposium Geology

300 ANOS DO DESECOBRIMENTO DOS DIAMANTES NO BRASIL

3 a 7 de agosto 2014

Patos de Minas  
Minas Gerais  
Brasil

## 07/08 – QUINTA-FEIRA

08:30h – 09:10h : CONFERÊNCIA 9 - **IDENTIFICATION OF TREATED AND SYNTHETIC DIAMONDS.** James E. Shigley (GIA Research, Gemological Institute of America, Carlsbad, California, USA)

9:15h – 09:55h : CONFERÊNCIA 10 - **CAUSES OF COLOR IN DIAMONDS.** James E. Shigley (GIA Research Gemological Institute of America, Carlsbad, California, USA)

09:55h – 10:15h : COFFEE BREAK

10:15h – 10:40h : T20 - **XENÓLITOS DE GRANULITO EM LAMPRÓFIRO DE ILICÍNIA, MINAS GERAIS.** Darcy Pedro Svizzero (Departamento de Mineralogia e Geotectônica – IGc/USP); Rafael Rodrigues (Geólogo, São Paulo)

10:40h – 11:05h : T21 - **ANÁLISE MULTI-TÉCNICAS PARA IDENTIFICAR DIAMANTE E MOISSANITA EM JOIAS.** Pedro Luiz Juchem (Laboratório de Gemologia, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre); Ruth Hinrichs (Laboratório de Microanálises, Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre); Marco Traverso (Geólogo Autônomo)

11:05h – 11:30h : T22 - **DADOS DISPONÍVEIS SOBRE A GEOCRONOLOGIA DOS DEPÓSITOS DIAMANTÍFEROS PROTEROZOICOS DA PROVÍNCIA SERRA DO ESPINHAÇO (MG-BA).** Mario Luiz de Sá Carneiro Chaves (CPMTC-IGC/UFMG, Belo Horizonte); Marcio Célio Rodrigues da Silva (Doutorando - IGC/UFMG, Belo Horizonte)

11:30h – 11:55h : T23 - **MINERALOGIA E ASPECTOS DA DISSOLUÇÃO NOS DIAMANTES DO RIO BORRACHUDO (TIROS, MG).** Luis Alberto de Deus Borges (Petrus Mineração, Patos de Minas); Mario Luiz S.C.Chaves (CPMTC-IGC/UFMG, Belo Horizonte)

11:55h : ALMOÇO

14:00h – 15:00h : CONFERÊNCIA 11 - **DIAMANTE BRASIL PROJECT.** F.V. Silveira (SGB/CPRM – DEREM, SGAN 603, Brasília, Brazil); L.M. Cunha (SGB/CPRM – DEREM, SGAN 603, Brasília, Brazil); I.C. Neto (SGB/CPRM – DEREM, SGAN 603, Brasília, Brazil)

15:00h – 15:25h : T24 - **CARACTERIZAÇÃO GEOELÉTRICA DE ALUVIÕES DIAMANTÍFEROS NO RIO SANTO INÁCIO – COROMANDEL/MG.** Fernando Marcelo Rêgo (CPRM-SGB, Brasília); Luciano Soares da Cunha (Instituto de Geociências-UnB, Brasília); Francisco Valdir da Silveira (CPRM-SGB, Brasília); Welintom Rodrigues Borges (Instituto de Geociências-UnB, Brasília)

15:25h – 15:50h : T25 - **PROSPECÇÃO DE DEPÓSITOS PRIMÁRIOS DE DIAMANTE POR TOMOGRAFIA SÍSMICA: UMA PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE GEOLOGIA E GEOFÍSICA.** Felix Nannini (CPRM- Serviço Geológico do Brasil, São Paulo); Valdecir de Assis Janasi (Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, São Paulo)

15:50h – 16:10h : COFFEE BREAK

16:10h – 16:35h : T26 - **KIMBERLITO-ROCHA RELACIONADA E DIAMANTE NO CRÁTON AMAZONAS.** Rogério Silvestre Pereira (Consultor na Área de Geologia do Diamante, Brasília)

16:35h – 17:00h : T27 - **ANÁLISE MAGNETOMÉTRICA DE POSSÍVEIS PIPES KIMBERLÍTICOS NO DISTRITO DIAMANTÍFERO DO ABAETÉ, MG.** Gisella Magalhães Silva (Aluna de Pós-Graduação /DEGEO/UFOP, Ouro Preto); Issamu Endo (DEGEO/UFOP, Ouro Preto); Francisco Ribeiro (GAR Mineração Comércio Importação e Exportação LTDA, Belo Horizonte)

17:00h – 17:25h : T28 - **INTRUSÕES KIMBERLÍTICAS DE RONDÔNIA: UMA SÍNTESE COM BASE NO CONCEITO ATUAL.** Izaac Cabral Neto (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil); Cassiano Costa e Castro (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil); Francisco Valdir Silveira (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil); Lys Matos Cunha (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil); Ricardo Kalikowski Weska (UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá); Weldom Saraiva de Souza (CPRM/SGB - Serviço Geológico do Brasil / UFRN – Universidade Federal do Rio Grande do Norte)



17:25h – 18:00h : **DISCUSSÕES DE FINALIZAÇÃO E DEFINIÇÕES SOBRE O PRÓXIMO SIMPÓSIO**

## **08/08 – SEXTA-FEIRA**

---

08:00h – 18:30h : EXCURSÃO DE CAMPO - **EXCURSÃO DE CAMPO DO 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DO DIAMANTE – REGIÃO DIAMANTÍFERA DO ALTO PARANAÍBA, MINAS GERAIS.** Darcy Pedro Svizzero (Dep. de Mineralogia e Geotectônica – IGc/USP, São Paulo); Mario Luiz de Sá C. Chaves (CPMTC-IGC/UFMG, Belo Horizonte)