Simexmin

VII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

VII BRAZILIAN SYMPOSIUM ON MINERAL EXPLORATION



DE 15 A 18 DE MAIO DE 2016
OURO PRETO
MINAS GERAIS, BRASIL

MAY 15TH - 18TH / 2016
OURO PRETO
MINAS GERAIS, BRAZIL

REFERÊNCIA EM PROSPECÇÃO MINERAL

A BENCHMARK SYMPOSIUM IN MINERAL EXPLORATION

PROGRAMA
PROGRAM



PROMOÇÃO/*PROMOTION*

ADIMB
Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira

SECRETARIA EXECUTIVA/*EXECUTIVE SECRETARIAT*

ETICA PROMOÇÃO DE EVENTOS

PATROCINADOR PLATINA / *PLATINUN SPONSOR*

Votorantim Metais

PATROCINADORES DIAMANTE / *DIAMOND SPONSORS*

RioTinto

CODEMIG
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais

MINAS GERAIS
GOVERNO DE TODOS

ÍNDICE / *INDEX*

BEM-VINDOS/*WELCOME* **04**

SOBRE OURO PRETO/*ABOUT OURO PRETO* **06**

ADIMB

- **O QUE É ADIMB?/*WHAT IS ADIMB?* - O QUE FAZ A ADIMB?/*WHAT DOES ADIMB DO?*** **07**
- **CONSELHO/*BOARD*** **08**
- **ASSOCIADOS/*ASSOCIATES*** **09**

MAPA DO CENTRO DE CONVENÇÕES/*CONVENTION CENTER FLOOR PLAN* **10**

EXPOSITORES/*EXHIBITOR LIST* **12**

INFORMAÇÕES GERAIS/*GENERAL INFORMATION* **14**

PROGRAMA/*PROGRAM*

- **PROGRAMA SOCIAL/*SOCIAL PROGRAM*** **15**
- **PROGRAMA DOS SEMINÁRIOS/*SEMINARS PROGRAM*** **16**
- **SESSÃO PÔSTER/*POSTER SESSION*** **28**
- **CURSOS PÓS-SIMPÓSIO/*POST SYMPOSIUM COURSES*** **35**

ANOTAÇÕES/*NOTES* **37**

COMISSÃO ORGANIZADORA/*ORGANIZING COMMITTEE* **43**

BEM-VINDOS

Ao completar **20 anos de serviços prestados à comunidade nacional**, a **ADIMB** tem a honra de promover o **SIMEXMIN 2016**, para o qual tem a satisfação de receber prospectores, exploradores, investidores, fomentadores e especialistas nos vários ramos de interesse da exploração mineral/mineração, para nele debaterem e contribuírem para o aprimoramento do setor mineral brasileiro.

O **VII Simpósio Brasileiro de Exploração Mineral** ocorre em momento de grande gravidade e de apreensão sobre o futuro do país e do setor mineral. Momento de recessão, de inflação, de forte redução da atividade empresarial; de desemprego; que no setor mineral se revela mais grave dado à redução da demanda e dos preços das "commodities" minerais, como também à dificuldade da obtenção de financiamento à exploração mineral.

A crise no mercado internacional de *"commodities"* minerais , a falta de crédito, os graves problemas politico-econômicos que enfrenta o Brasil, somados à ameaça de uma legislação mineral pouco amigável, reduziram a credibilidade e a confiança dos investidores, levando o setor mineral brasileiro ao desânimo e à paralisia de inúmeros projetos e minas.

Esta é a triste e preocupante situação em que se encontra o setor mineral brasileiro no momento, sem termos certeza se já atingimos o fundo do poço.

No entanto, como sabemos, o setor mineral caracteriza-se pela ciclicidade: ciclos positivos alternam-se com ciclos negativos. Isto tem ocorrido desde sempre. Não há porque acreditar que deixe agora de ocorrer. Ao ciclo de baixa com o qual vivemos sucederá um novo ciclo de alta.

Alguns já veem uma luz no fim do túnel, embora os céticos digam que apenas imaginam a luz. Outros mais otimistas preveem aumento generalizado das "commodities" já para o próximo ano. Otimismo ou pessimismo a parte, é nossa obrigação acreditar no setor.

É, pois, chegado o momento de, com ânimo e entusiasmo recuperados, unirmo-nos todos para debater e propor os caminhos mais adequados e sensatos, seja nos aspectos legais, de financiamento ou técnico-científicos, para que ocorra a necessária retomada do desenvolvimento do setor mineral brasileiro.

Com este objetivo é que foi montado o programa de seminários e de palestra multidisciplinares do **SIMEXMIN 2016**, nos quais serão apresentados e debatidos: o Panorama do Setor Mineral Brasileiro; o Panorama do Mercado e do Potencial Nacional de Metais Ferrosos; o Acesso ao Território para Exploração Mineral; o Panorama do Mercado e o Potencial para Metais Básicos; os Programas Empresariais de Exploração Mineral; o Panorama do Mercado e Potencial Nacional de Metais Preciosos e Diamante; a Atração de Investimentos e Financiamento à Exploração Mineral; a Criação da Comissão Brasileira de Recursos e Reservas; o Panorama do Mercado e o Potencial Nacional de Fertilizantes; as Ações de Governos em Geologia e Exploração Mineral; a Legislação e os Fatores Políticos na Exploração Mineral na Mineração; e as Correlações e Importância entre Exploração Mineral, Mineração, Tratamento de Minério e Geometalurgia.

Os patrocínios recebidos de algumas empresas de exploração mineral/mineração permitiram a organização do **SIMEXMIN 2016** no tradicional nível de excelência. Destacamos e somos gratos aos patrocínios da: **Votorantim Metais – Platina**, **Rio Tinto e Codemig – Diamante**, **AngloGold Ashanti**, **Bemisa**, **CBMM**, **Vale** e **Yamana – Ouro**, **Codelco – Prata**, **ALS**, **Avanco, CGG**, **Geosol**, **Gerdau - Bronze**.

Agradecemos também às instituições e empresas, pela disponibilização de coordenadores de mesas e/ou palestrantes para os seminários do evento.

Esta hospitaleira e aconchegante Ouro Preto, berço da mineração e da geologia brasileira, patrimônio cultural da humanidade, foi novamente escolhida como local do Simpósio por permitir permanente congregação dos participantes, mesmo fora do Parque Metalúrgico da UFOP, bem como por respirar a história da mineração brasileira e situar-se no centro da principal província mineral do país, o Quadrilátero Ferrífero.

Bem-vindos à Ouro Preto e tenham um excelente **VII Simpósio Brasileiro de Exploração Mineral**.

Comissão Organizadora

WELCOME

***Adimb** is completing **20 years of service to the Brazilian community**, and is honored to promote **SIMEXMIN 2016**. In this seminar, it will gladly receive prospectors, explorers, investors, developers and experts in the several fields of interest of mineral exploration/mining, to discuss and contribute to the improvement of the Brazilian mineral sector.*

*The **VII Brazilian Symposium on Mineral Exploration** takes place during a very serious and apprehensive moment regarding the future of the country and the mining sector. The industry is facing recession, inflation, strong reduction of business activity, unemployment, which, in the mining sector, is even more serious given the reduced demand and the mineral commodities´ prices, as well as the difficulty of obtaining funding for mineral exploration.*

The crisis in the international market of mineral commodities, the lack of credit, the serious political and economic problems Brazil is facing, coupled with the threat of a unfriendly mineral legislation, have reduced investor´s credibility and confidence, pushing the Brazilian mineral sector to a phase of discouragement and stagnation of numerous projects and mines.

This is the sad and worrying situation the Brazilian mining sector is going through now, without being sure if this is already the bottom.

However, as we know, the mining sector is cyclic: positive cycles alternate with negative ones. This has always been so. There is no reason to believe that now it will not be this way. The down cycle we are experiencing now will be followed by a new upcycle.

Some people in the business already see a light at the end of the tunnel, though skeptics ones say they can only imagine the light. Others, more optimistic, anticipate a general increase of commodities for next year. Optimism or pessimism aside, we must believe in the sector.

It is thus time to gather our courage and recovered enthusiasm, and unite to discuss and to propose the most appropriate and sensible ways, in the legal, financing or technical-scientific aspects, to encourage the necessary resumption of development of the Brazilian mining sector.

*With this aim we organized the program of seminars and multidisciplinary lectures for **SIMEXMIN 2016**, in which will be presented and discussed the Overview of the Brazilian Mineral Sector; the Market Overview and Brazilian Potential in Ferrous Metals; the Access to the Land for Mineral Exploration; the Market Overview and the Brazilian Potential for Basic Metals; the Corporate Programs in Mineral Exploration; the Market Overview and the Brazilian Potential for Precious Metals and Diamond; the Attraction of Investment and Financing for Mineral Exploration; the Creation of the Brazilian Committee on Resources and Reserves; the Market Overview and Brazilian Potential for Fertilizers; Geology and Mineral Exploration; the Legislation and Political Issues in Mineral Exploration and Mining s well as the Importance and Correlations of Mineral Exploration, Mining, Ore Treatment and Geometallurgy.*

SIMEXMIN 2016** was sponsored by some mineral exploration/mining companies, which allowed the organization of the symposium to keep the traditional level of excellence. We highlight and are grateful to the following sponsors: **Votorantim Metais - Platinum sponsor; Rio Tinto and Codemig - Diamond sponsors; AngloGold Ashanti, Bemisa, CBMM, Vale** and **Yamana - Gold sponsors; Codelco - Silver sponsor; ALS, Avanco, CGG, Geosol, Gerdau - Bronze sponsors.

We also thank the institutions and companies for their commitment to provide table coordinators and/or speakers for the event seminars.

The hospitable and warm city of Ouro Preto, cradle of the Brazilian Mining and Geology, cultural heritage of humanity, was again chosen as the site of the Symposium, since it provides an easy gathering for the participants, even outside UFOP Metallurgic Park. It also enables us to feel the history of Brazilian mining and to be located in the center of the main mineral province of Brazil, the Iron Quadrangle.

*Welcome to Ouro Preto and have an excellent **VII Brazilian Symposium on Mineral Exploration**.*

Organizing committee

Simexmin
VII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE EXPLORAÇÃO MINERAL
VII BRAZILIAN SYMPOSIUM ON MINERAL EXPLORATION

SOBRE OURO PRETO / *ABOUT OURO PRETO*

Tombada como Patrimônio Cultural da Humanidade em 1980, Ouro Preto foi o berço da mineração de ouro e da primeira Escola de Minas do Brasil. Com mais de 300 anos de fundação, firma-se como uma das cidades turísticas mais importantes do Brasil, onde a história e os aspectos culturais do povo das Minas Gerais se fundem com a mineração.

Com suas igrejas e casarios da época do Brasil Colônia, seu acervo barroco, as magníficas esculturas de Aleijadinho e museus contam-nos a história das riquezas, da mineração, e do cenário de contrabando e revoltas que permeiam a cultura de uma época ímpar da história do nosso país.

Ouro Preto está situada no sudeste da província mineral do Quadrilátero Ferrífero, conhecida por sua riqueza em ouro e minérios de ferro. Delimitado por quatro grandes serras dispostas quase ortogonalmente e ricas em formações ferríferas, o Quadrilátero Ferrífero corresponde à famosa "região das minas" do Brasil colônia, que só foi acessada pelos bandeirantes ao final do século XVII, ou seja, cerca de 170 anos após o descobrimento do Brasil. A cidade se estende pelos contrafortes da serra homônima e vales adjacentes e tem como marco de seu nascimento como Vila Rica, a descoberta do ouro, em 1698, pelo bandeirante Antônio Dias. Após esta descoberta, vários outras se sucederam por toda a região, o que culminou com uma produção estimada em 10 toneladas/ano entre 1735 e 1744. A partir de 1760, a produção aurífera caiu progressivamente, atingindo cerca de 3 toneladas/ano ao final do século do século XVIII. Estima-se que produção total do chamado ciclo do ouro tenha ficado em cerca de 640 toneladas. O século XIX ficou marcado pela decadência da mineração, causada, principalmente, pela exaustão dos depósitos superficiais e pela grande carência tecnológica.

Nos seus primórdios, as lavras auríferas restringiam-se às aluviões. A maioria das pepitas e finos grãos encontrados nestes depósitos era recoberta por um filme escuro de hematita, daí o nome Ouro Preto. Posteriormente, buscou-se o ouro pelos colúvios e, finalmente, quando o minério já dava sinais de escassez, acessaram-se os depósitos primários. Ao longo da Serra de Ouro Preto, originalmente chamada Serra Dourada, os depósitos distribuem-se ao longo de uma espessa zona de cisalhamento mergulhante para sul e alojada no contato entre rochas metassedimentares arqueanas e paleoproterzóicas.

A cidade de Ouro Preto, um monumento do barroco, constitui também um testemunho de acontecimentos e movimentos político-sociais do ciclo do ouro. Representa um marco da interiorização e da urbanização do Brasil, antes uma terra essencialmente agrícola e litorânea.

In 1980, Ouro Preto, cradle of gold mining and the first Brazilian Mining School, was considered a Cultural Historic Patrimony of Mankind. With more than 300 years of existence, it consolidates itself as one of the most important tourist cities in Brazil, where history and cultural aspects from Minas Gerais people seem to blend with mining.

With its churches and houses of the Brazilian Colonial period, the baroque collections, the magnificent sculptures by Aleijadinho and the museums, the city tells us a history of wealth, mining and smuggling and riots scenery that permeates the culture of a unique period of Brazilian history.

Ouro Preto is located in the southeastern portion of Quadrilátero Ferrífero ("Iron Quadrangle"), the mineral province of the Brazilian highlands, known for its abundant gold and iron deposits. Surrounded by four almost orthogonal ridges underlain by iron formations (hence the name Iron Quadrangle), the Quadrilátero Ferrífero corresponds to the famous mining district of colonial Brazil, an area that has been reached by the pioneers ("bandeirantes") only by the end of the 17th century, i.e., ca. 170 years after the arrival of the Portuguese in Brazil. The town, extending along the escarpment of Ouro Preto ridge and adjacent valleys, was firstly named Vila Rica, following the gold discovery by the pioneer Antônio Dias in 1698. After this discovery, many others happened in a fast succession, triggering a gold rush that resulted in a production of ca. 10 ton of gold per year between 1735 and 1744. However, after 1760, the gold production progressively decreased, being reduced down to three tons/year by the end of the century. The total production of the so called gold cycle is estimated in ca. 640 ton. Due to the depletion of rich deposits and the lack on mining technology, the 19th century is characterized by the decline in the gold production.

In the first years of the gold rush, the mining activity was restricted to river beds. Gold nuggets found in the alluvial deposits of the region showed a typical dark coating of hematite, hence the name Ouro Preto ("black gold"). Afterwards, terraces and colluvial deposits were accessed, and only later, as the production started to decline, source ore bodies have been discovered. Along Ouro Preto ridge, originally referred to as the Golden Ridge, hydrothermal deposits are hosted by a thick, south-dipping shear zone, developed along the contact between Archean and Paleoproterozoic metasedimentary units.

Ouro Preto, a monument of the baroque period, also records the most important social and political events of the gold cycle. The town records the occupation of the Brazilian interior and also the first steps towards a progressively urbanization of the country, which was essentially a farm land before the gold discovery.

O QUE É A ADIMB? / *WHAT IS ADIMB?*

A Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira – ADIMB – é uma entidade privada, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa, técnica e financeira. É uma associação de empresas e instituições do setor mineral, com a missão de promover o desenvolvimento técnico-científico e a capacitação de recursos humanos para a indústria mineral brasileira.

A ADIMB catalisa e promove parcerias entre empresas, governo e universidades, com o propósito de realizar estudos, projetos cooperativos, cursos e eventos de interesse do setor.

A ADIMB tem como órgãos de direção, a Assembléia Geral, que reúne todos os associados; o Conselho Superior, eleito a cada dois anos e constituído pelo Presidente, Vice Presidente, dois diretores, quatro membros natos e quatro conselheiros, e a Diretoria Executiva.

The Agency for the Technological Development of the Brazilian Mining Industry – ADIMB – is a private non-profit organization, with administrative, technical and financial autonomy. It is an association of companies and institutions from the mining sector, whose mission is to promote the technical-scientific development and training of human resources for the Brazilian mining industry.

ADIMB seeks and promotes partnerships among companies, the government and universities with the purpose of making studies and organizing cooperation projects, courses and events of interest to this industry.

ADIMB's direction bodies are comprised by the General Assembly, of which all members take part; the Board of Directors, elected every two years and formed by a President, a Vice-President, two Directors, four permanent members and four elected board members, and the Executive Management.

O QUE FAZ A ADIMB? / *WHAT DOES ADIMB DO?*

- Identifica, viabiliza, coordena e administra a execução de projetos cooperativos entre empresas, governo e universidades.
- Promove cursos de formação continuada para profissionais do setor mineral e expedições internacionais a distritos mineiros.
- Elabora diagnósticos e prognósticos técnico-científicos estratégicos, por meio de plataformas e fóruns de especialistas, visando o desenvolvimento do setor mineral brasileiro.
- Promove simpósios, workshops, seminários, encontros e eventos similares.
- Divulga o Setor Mineral Brasileiro.

- ***Identifies, facilitates, coordinates and manages the implementation of cooperative projects among companies, the government and universities.***
- ***Organizes courses on continuing education for mining sector professionals and international visit programs to mining districts.***
- ***Prepares technical-scientific strategic diagnosis and prognosis, by gathering experts in forums, aiming the development of the Brazilian mineral sector.***
- ***Organizes symposiums, workshops, seminars, meetings and similar events.***
- ***Promotes the Brazilian Mineral Sector.***

DIRETORIA/*BOARD OF MANAGEMENT* - 2014-2016

Presidente/*President:* Marcos André Gonçalves
Vice Presidente/*Vice President:* Paulo Valle Pereira Neto
Diretor/***Director:*** Rodrigo Martins
Diretor/***Director:*** Jones Belther

CONSELHO SUPERIOR/*BOARD OF DIRECTORS* - 2014-2016

Empresa - Instituição/*Company - Institution*	**Representante/*Representative***
CODELCO	Marcos André Gomes Veiga Gonçalves
BRAZIL RESOURCES	Paulo Valle Pereira Neto
ANGLOGOLD ASHANTI	Rodrigo Martins
VOTORANTIM	Jones Belther
RIO TINTO	Brian Paul Hayston
YAMANA	Andre Luis Idalgo Oliveira
GEOSOL	João Luiz Nogueira de Carvalho
CODEMIG	Marcelo Nassif
MME/SGM	Carlos Nogueira da Costa Júnior
DNPM	Telton Elber Corrêa
IBRAM	José Fernando Coura
MCTI	Tassia de Melo Arraes

DIRETORIA EXECUTIVA/*EXECUTIVE BOARD*

Diretor Executivo/*Executive Director:* Onildo João Marini
Coordenador Operacional/*Operational Coordinator:* Gustavo de Assunção Mello
Coordenador de Projetos/*Project Coordinator:* Augusto Cesar Bittencourt Pires
Secretária/*Secretary:* Ceres Rocha Fortes
Assistente/*Assistant:* Jaqueline Borges Lourenço

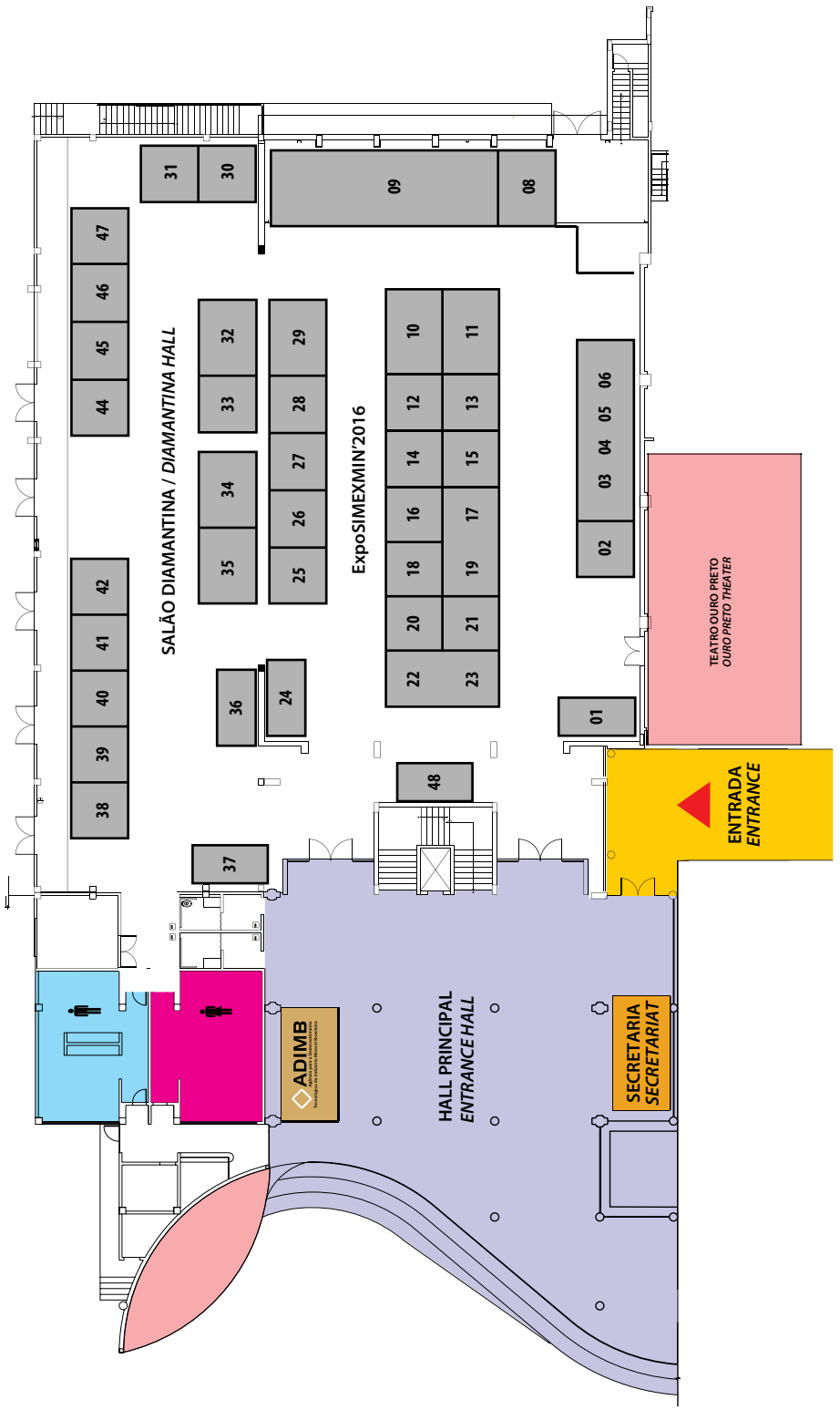
MEMBROS NATOS/*PERMANENT MEMBERS*

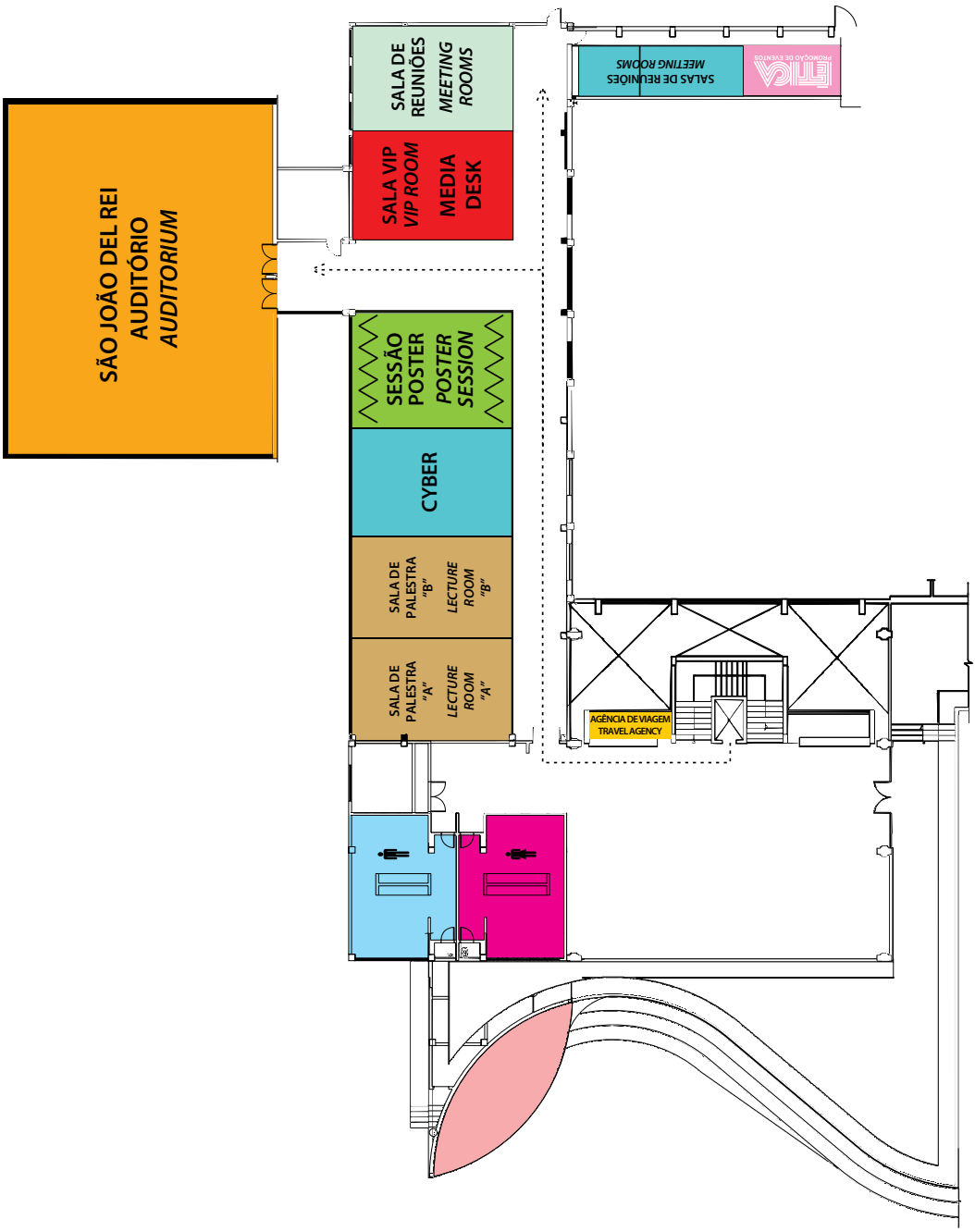
Ministério de Minas e Energia – MME
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI
Instituto Brasileiro de Mineração – IBRAM
Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM

ASSOCIADOS / *ASSOCIATES*

ALS Brasil
Anglo American Brasil
Anglogold Ashanti Brasil Mineração
Arotec S/A Indústria e Comércio.
Aura Minerals Mineração
Beadell Brasil
BEMISA – Brasil Exploração Mineral
Brasil Desenvolvimentos Minerais
Codelco do Brasil Mineração
Companhia Baiana de Pesquisa Mineral – CBPM
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais – CODEMIG
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
Crusader do Brasil Mineração
Energold Perfurações
Falcon Metais
FFA Legal
Freeport – McMoran do Brasil Mineração
Geosoft Latinoamerica
Geosol Geologia e Sondagens
Geotech Aerolevantamento
Geotechreserves do Brasil – Serviços de Perfurações e Sondagens
Gerdau
Gold Fields do Brasil Mineração
IAMGOLD Brasil Prospecção Mineral
ITAK – Instituto de Tecnologia August Kekulé
Jazida.com
Kalamazon Estudos Geológicos
Kinross Brasil Mineração
LASA Prospecções - CGG
Libâneo & Libâneo
Magellan Minerais Prospecção Geológica
Major Drilling do Brasil
Mineração Santa Elina Indústria e Comércio
Mineradora Santo Expedito
MMGS Mineral Mind Geological Services
Poyry Tecnologia
PPM – Pégasus Prospecção Mineral
Prospectors Aerolevantamento e Sistema
Reconsult Geofísica
Reinarda Mineração
Rhio's Recursos Humanos, Intercâmbio e Orientação Profissional
Rio Tinto Desenvolvimentos Minerais
Serabi Mineração
SGS Geosol Laboratórios
Spatial Dimension Sistemas do Brasil
Sul Americana Metais – SAM
Terrativa Minerais
Tristar Mineração do Brasil
Troy Resources Brasil Participações
Trust Soluções Geológicas
Unidrilling – Serviços de Sondagem de Solos Eireli
VALE
Votorantim Metais
Yamana Desenvolvimento Mineral

MAPA DO CENTRO DE CONVENÇÕES / *CONVENTION CENTER FLOOR PLAN*




SÃO JOÃO DEL REI
AUDITÓRIO
AUDITORIUM
SALA DE REUNIÕES
MEETING ROOMS
SALA VIP
VIP ROOM
MEDIA DESK
SESSÃO POSTER
POSTER SESSION
CYBER
SALA DE PALESTRA "B"
LECTURE ROOM "B"
SALA DE PALESTRA "A"
LECTURE ROOM "A"
SALAS DE REUNIÕES
MEETING ROOMS
AGÊNCIA DE VIAGEM
TRAVEL AGENCY

EMPRESAS/COMPANIES	ESTANDES/BOOTHS
ABPM – Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa Mineral	14
AFC Geofísica Ltda.	24
ALS Minerals	22 - 23
Aranz Geo Brasil Tecnologia Ltda.	17 - 19
Brüel & Kjaer Sound & Vibration A/S	37
Codelco do Brasil Mineração	10
Core Case Suprimentos de Sondagem e Geologia Ltda.	26
Crusader do Brasil Mineração Ltda.	48
Datamine Brasil Soluções em Tecnologia Ltda.	20
FFA Legal Ltda.	29
GE21 Consultoria Mineral	12
Geomag S/A Prospecções Geofísicas	18
Geosoft Latinoamérica Ltda.	2
GEOSOL Geologia e Sondagens S/A	11
Geotechreserves do Brasil Serviços de Perfurações e Sondagens Ltda.	32
Hasageo Comércio, Importação e Exportação Ltda.	31
ITAK – Instituto de Tecnologia August Kekulê	35
Jazida.com	27
Lasa Prospecções Ltda.	28
Major Drilling do Brasil Ltda.	21

EMPRESAS/COMPANIES	ESTANDES/BOOTHS
Mineradora Santo Expedito	25
MMD Mineral Sizing South America Ltda.	30
MME-SGM/DNPM/CPRM	09
Orinoco Gold Inc	15
Phoenix Geophysics Ltd.	16
Reconsult Geofísica Ltda.	1
Revista Brasil InfoMine	38
Revista Brasil Mineral	39
Revista In the Mine	40
Revista Mineração & Sustentabilidade	41
Revista Notícias de Mineração Brasil	42
Servitec Foraco Sondagem S/A	34
SGS Geosol Laboratórios	13
Sociedade Brasileira de Geofísica – SBGf	44
Sociedade Brasileira de Geologia – SBG	45
Society of Economic Geologists - SEG	46
Spatial Dimension (Trimble)	8
System Mud Indústria e Comércio Ltda.	36
Trust Soluções Geológicas Ltda.	33
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP	47
Votorantim Metais	3-4-5-6

INFORMAÇÕES GERAIS / *GENERAL INFORMATION*

LOCAL DE REALIZAÇÃO/*VENUE*
Parque Metalúrgico
Centro de Artes e Convenções – UFOP
Rua Diogo de Vasconcelos, 328 – Pilar
Ouro Preto/Minas Gerais - Brazil

SECRETARIA/*SECRETARIAT*
Funcionará, diariamente, das 8 às 19 horas, para atendimento, esclarecimentos e informações.
It will be open daily from 8 am to 7 pm for assistance, clarifications and information.

CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO/*IDENTIFICATION BADGE*
É necessário o uso permanente do crachá para acesso às atividades do Simpósio. Solicitamos atenção quanto à guarda do mesmo, pois não serão emitidas 2as. vias. Diferentes cores nos crachás permitem identificar os participantes.
ID badges should be permanently worn to allow access to the activities of the Symposium. We would like to request that you please keep them securely, as 2nd copies will not be issued.

Coordenação/*Organizing* - Conferencista/Convidado / *Speaker/Guest* - Participante/*Participant*
Expositor/*Exhibitor* - Imprensa/*Press* - Apoio/*Staff*

MONITORES/*SUPORTS AND MONITORS*
Os estudantes da PET-Geologia - UFOP estão dando suporte como monitores do SIMEXMIN 2016 durante as atividades nos auditórios e sessão pôster.
Students of PET-Geologia - UFOP, will be providing assistance and monitoring SIMEXMIN 2016 activities in the auditoriums and poster sessions.

CERTIFICADOS/*CERTIFICATES*
Serão entregues, na Secretaria, para os pré-inscritos, quando da retirada do material; e para os inscritos no local, no dia 18 de maio de 2016.
They will be delivered to pre-registered participants at the Secretariat or the Event when they get their materials; for participants registering on siter, the certificates will be delivered on May 18, 2016.

MEDIA DESK
Os conferencistas deverão dirigir-se à sala de *Media Desk* para teste e organização do material a ser apresentado durante as sessões, com antecedência mínima de 2 (duas) horas da apresentação.
Speakers must go to the Media Desk room to test and organize their materials at least 2 (two) hours before their presentations.

AGÊNCIA DE TURISMO/*OFFICIAL TRAVEL AGENCY*
Alfatur Turismo é a Agência Oficial de Turismo e estará à disposição para atendimento aos participantes.
Alfatur Turismo is the Official Travel Agency for the event and will provide permanent assistance for hotel reservations, flight confirmations, air tickets, car rental, etc.

CYBER
Espaço com computadores para acesso a internet.
Computers with internet access will be available at the Convention Center.

SALAS DE REUNIÕES/*MEETING ROOMS*
Estão disponíveis para Patrocinadores, Expositores e Participantes 2 salas para reuniões (1 sala com 4 lugares e 1 sala com 8 lugares), os horários deverão ser agendados na Secretaria do evento.
Two meeting rooms (1 with 4 seats and 1 with 8 seats) will be available to Sponsors, Exhibitors and Participants. Please schedule your time at the Secretariat of the Event.

15.MAIO.2016 – DOMINGO
SUNDAY, MAY 15, 2016

14:00 - 18:00 - Entrega de material aos pré-inscritos e recebimento de novas inscrições
Handing over of material to participants already registered and new registration

PROGRAMAÇÃO SOCIAL/*SOCIAL PROGRAM*

15.MAIO.2016 – DOMINGO
SUNDAY, MAY 15, 2016

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

19:30 - 20:30 - Sessão de Abertura do Simexmin 2016
Official opening – Simexmin 2016

Salão Diamantina/*Diamantina Hall*

20:30 - 22:30 - Abertura da ExpoSimexmin 2016
Exhibitor opening - ExpoSimexmin 2016
Coquetel de Boas Vindas/*Welcome Reception*

16.MAIO.2016 – SEGUNDA-FEIRA
MONDAY, MAY 16, 2016

Saguão Principal/*Entrance Hall*

19:15 - 19:30 - Lançamento da cartilha "Pesquisa Mineral e Mineração para Todos" – ADIMB
Release of the book "Pesquisa Mineral e Mineração para Todos" – ADIMB

Salão Diamantina/*Diamantina Hall*

19:30 - 21:30 - Confraternização
Happy Hour

16.MAIO.2016 – SEGUNDA-FEIRA – MANHÃ
MONDAY, MAY 16, 2016 – MORNING

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

I – PANORAMA DO SETOR MINERAL BRASILEIRO
I – OVERVIEW OF THE BRAZILIAN MINERAL SECTOR

Coordenação/*Coordination:* Marcos André Gonçalves (ADIMB)
Marcelo Ribeiro Tunes (IBRAM)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
09:00 – 09:25	**Política Mineral Brasileira** ***Brazilian Mineral Policy*** Marco Antônio Martins Almeida – Ministro de Minas e Energia/*Minister of Mines and Energy*
09:25 – 09:50	**Política de Apoio à Inovação e à Exploração Mineral** ***Policy to Support Innovation and Mineral Exploration*** Miguel Cedraz Nery – ABDI
09:50 – 10:15	**Perspectivas do Mercado de Commodities e seus Reflexos no Brasil: a Visão da CRU** ***Perspectives of the Commodities Market and its Reflection in Brazil: CRU View*** Victor Rodriguez - CRU International
10:15 – 10:40	**Coffee Break**
10:40 – 11:05	**Mineração: Presente e Futuro da Amazônia** ***Mining: Present and Future of the Amazon*** Elmer Prata Salomão – Geos
11:05 – 11:30	**Condições Essenciais para a Ampliação do Investimento Mineral no Brasil** ***Basic Conditions for the Improvement of Mineral Investment in Brazil*** Carlos Bertoni – Consultor/*Consultant*
11:30 – 11:55	**Síntese de Casos Recentes de Sucesso em Exploração Mineral/ Mineração no Brasil** ***Summary of Recent Success Cases in Mineral Exploration/Mining in Brazil*** Marcos André Gonçalves – Codelco
11:55 – 12:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

Auditório São João Del Rei/*São João Del Rei Auditorium*

II – METAIS FERROSOS: PANORAMA DO MERCADO E POTENCIAL NACIONAL
II – FERROUS METALS: MARKET OVERVIEW AND THE BRAZILIAN POTENTIAL

Coordenação/*Coordination:* Henry Galbiatti (VALE)
Carlos Alberto Rosière (UFMG)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
09:00 – 09:25	**Panorama da Produção e do Mercado do Minério de Ferro e do Aço a Curto e Médio Prazo no Brasil** *Overview of Production and Iron Ore and Steel Markets in the Short and Medium Terms in Brazil* Aloysio Peixoto de Carvalho – Gerdau
09:25 – 09:50	**Perspectivas, no Brasil, para as Mineradoras de Ferro de Médio e Pequeno Portes** *Perspectives, in Brazil, for Iron Mining Companies of Small and Medium Sizes* Júlio Nery Ferreira – Crusader Resources
09:50 – 10:15	**O Minério de Ferro no Brasil – Geologia e Metalogênese** *Iron Ore in Brazil – Geology and Metallogeny* Carlos Alberto Rosière – UFMG
10:15 – 10:40	**Coffee Break**
10:40 – 11:05	**O Megaprojeto S11D/Carajás e seu Impacto no Mercado Nacional e Global de Ferro** *The S11D/Carajás Megaproject and its Impact in the National and Global Iron Markets* Charles Faria – Vale Ferrosos
11:05 – 11:30	**Depósitos e Potencial Nacional para Manganês** *Deposits and National Potential for Manganese* Marcondes Lima da Costa – UFPA
11:30 – 11:55	**Exploração e Desenvolvimento do Depósito Hidrotermal de Manganês, Rondônia** *Exploring and Developing Hydrothermal Manganese Deposit, Rondônia. State* Adrian McArthur – Cancana Resources
11:55 – 12:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

16.MAIO.2016 – SEGUNDA-FEIRA – TARDE
MONDAY, MAY 16, 2016 – AFTERNOON

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

III – ACESSO AO TERRITÓRIO PARA EXPLORAÇÃO MINERAL: QUESTÕES ESTRATÉGICAS, AMBIENTAIS E SOCIAIS

III – ACCESS TO THE LAND FOR MINERAL EXPLORATION: STRATEGIC, ENVIRONMENTAL AND SOCIAL ISSUES

Coordenação/*Coordination:* Jones Belther (Votorantim Metais)
Marcelo Coelho (Rio Tinto)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
15:00 – 15:25	**Panorama das Restrições ao Acesso às Áreas para Exploração Mineral/Mineração** *Overview of Access Restrictions to Areas for Mineral Exploration/Mining* Jones Belther – Votorantim Metais
15:25 – 15:50	**Legislação e Desafios no Licenciamento Ambiental de Projetos de Pesquisa Mineral** *Legislation and Challenges in the Environmental Licensing for Mineral Exploration Projects* Jônatas Trindade – IBAMA
15:50 – 16:15	**Responsabilidade Social na Exploração Mineral e na Mineração** *Social Responsibility in Mineral Exploration and Mining* Sharon Flynn – CSRM/Austrália
16:15 – 16:40	**Coffee Break**
16:40 – 17:05	**Flexibilização do Monopólio do Urânio** *Flexibilization of Uranium Monopoly* John Forman – J Forman Consultoria
17:05 – 17:30	**Mineração em Terras Indígenas: os Pontos de Vista de Povos da Amazônia** *Mining in Indigenous Lands: Point of View of Amazon Peoples* Tadeu Veiga – Consultor/*Consultant*
17:30 – 17:55	**Influência de Rejeitos e Gestão de Água na Viabilidade da Mineração** *Influence of Tailings and Water Management on Mining Feasibility* Roy Lopes – Golder Associates/Canadá
17:55 – 18:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

Auditório São João Del Rei/*São João Del Rei Auditorium*

IV – METAIS BÁSICOS: PANORAMA DO MERCADO E POTENCIAL NACIONAL
IV – BASIC METALS: MARKET OVERVIEW AND BRAZILIAN POTENTIAL

Coordenação/*Coordination:* André Luiz Idalgo Oliveira (Yamana)
Thomas Lafayete Brenner (Votorantim Metais)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
15:00 – 15:25	**A Questão do Alumínio e o Projeto de Bauxita de Rondon, Pará** *The Allumina Issue and the Bauxite Project in Rondon, Pará* Carlos Antonio Hofmann Gatti Filho – Votorantim Metais
15:25 – 15:50	**Cobre no Brasil: Cenário Atual e Potencial Metalogenético** *Copper in Brazil: Present Scenario and Metallogenetic Potential* Lena Monteiro – USP
15:50 – 16:15	**Potencial e Principais Depósitos Brasileiros de PGE** *Potential and Main Brazilian Deposits of EGP* Cesar Ferreira Filho – UnB
16:15 – 16:40	**Coffee Break**
16:40 – 17:05	**Exploração e Descoberta de um Depósito Geoquímico Cego: Nuevo Chaquiro/CO, Cu/Au Caso do Sistema de Pórfiro** *Exploration and Discovery of a Geochemical Blind Deposit: Nuevo Chaquiro/CO, Cu/Au Porphyry System Case* Nick Winer – AngloGold Ashanti/Colômbia
17:05 – 17:30	**Avanco: da Pesquisa à Reserva em 9 Anos, da Construção à Produção em 9 Meses** *Avanco: from Research to Mineral Reserve in 9 years, from Development to Production in 9 Months* Tony Polglase – AVANCO
17:30 – 17:55	**Depósito de Zn-Pb (Cu-Ag) de Santa Maria: Geologia, Programa de Exploração e Percepção dos Prós dos Recursos** *Santa Maria Zn-Pb (Cu-Ag) Deposit: Geology, Exploration Program and Insights for Resources Upsides* Samuel Boucas Do Lago – Votorantim Metais
17:55 – 18:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

17.MAIO.2016 – TERÇA-FEIRA – MANHÃ
TUESDAY, MAY 17, 2016 – MORNING

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

V – PROGRAMAS EMPRESARIAIS DE EXPLORAÇÃO MINERAL
V – CORPORATE PROGRAMS IN MINERAL EXPLORATION

Coordenação/*Coordination:* Telton Elber Corrêa (DNPM)
Fernando Greco (VALE)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
09:00 – 09:25	**Programa Global de Exploração Mineral da Vale** *Vale´s Global Mineral Exploration Program* Edson Ribeiro – Vale
09:25 – 09:50	**Programa Global de Exploração Mineral da Votorantim Metais** *Votorantim Metais Global Mineral Exploration Program* Jones Belther – Votorantim Metais
09:50 – 10:15	**Programa de Exploração Mineral da Codelco no Brasil** *Codelco no Brasil Mineral Exploration Program* Marcos André Gonçalves – Codelco
10:15 – 10:40	**Coffee Break**
10:40 – 11:05	**O Programa de Exploração Mineral/Mineração da Crusader e os Projetos Borborema e Juruema** *Crusader´s Mineral Exploration/Mining Program and Borborema and Juruema Projects* Julio Nery Ferreira – Crusader Resources
11:05 – 11:30	**Programa de Exploração Mineral da Yamana** *Yamana´s Mineral Exploration Program* André Luis Oliveira – Yamana
11:30 – 11:55	**Programa de Exploração Mineral no Brasil da AngloGold Ashanti** *AngloGold Ashanti Mineral Exploration Program in Brazil* Rodrigo Martins – Anglo Gold Ashanti
11:55 – 12:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

17.MAIO.2016 – TERÇA-FEIRA – MANHÃ
TUESDAY, MAY 17, 2016 – MORNING

Auditório São João Del Rei/*São João Del Rei Auditorium*

VI – METAIS PRECIOSOS E DIAMANTE: PANORAMA DO MERCADO E POTENCIAL NACIONAL
VI – PRECIOUS METALS AND DIAMOND: MARKET OVERVIEW AND BRAZILIAN POTENTIAL

Coordenação/*Coordination:* Lydia Lobato (UFMG)
Rodrigo Martins (AngloGold Ashanti)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
09:00 – 09:25	**Ouro no Brasil: Principais Depósitos, Produção e Perspectivas** *Gold in Brazil: Main Deposits, Production and Perspectives* Lydia Lobato – UFMG
09:25 – 09:50	**Existe Potencial para Novos Depósitos de Ouro no Quadrilátero Ferrífero?** *Is there Potential for New Gold Deposits in the Iron Quadrangle?* Rodrigo Martins – AngloGold Ashanti
09:50 – 10:15	**O Potencial para Exploração de Diamante no Brasil** *Potential for Diamond Exploration in Brazil* Francisco Valdir Silveira – CPRM
10:15 – 10:40	**Coffee Break**
10:40 – 11:05	**O Projeto de Diamante Primário da Five Star: Por que o Brasil não tem Minas nos mais de 2000 Kimberlitos Mesozóicos?** *Five Star Primary Diamond Project: Why Brazil has no Mines in the more than 2000 Mesozoic Kimberlites?* Paulo Pereira – Five Star
11:05 – 11:30	**O Projeto de Ouro/Prata da Orinoco no Greenstone Belt Faina/GO** *Orinoco´s Gold/Silver in Faina/GO Greenstone Belt* Marcelo Juliano de Carvalho – Orinoco Gold
11:30 – 11:55	**Greenstone Belt de Crixás: Rejuvenescimento do Potencial Exploratório de uma Área Madura** *Crixás Greenstone Belt: Rejuvenation of the Exploration Potential on a Mature Area* Diogo Costa – AngloGold Ashanti
11:55 – 12:30	**Mina de Jacobina: Mudanças Estratégicas para um Mercado Futuro de Ouro** *Jacobina Mine: Strategic Changes for a Future Gold Market* Gustavo Campos Marques – Yamana
12:30 – 13:00	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

17.MAIO.2016 – TERÇA-FEIRA – TARDE
TUESDAY, MAY 17, 2016 – AFTERNOON

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

VII – ATRAÇÃO DE INVESTIMENTO/FINANCIAMENTO À EXPLORAÇÃO MINERAL E A CRIAÇÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE RECURSOS E RESERVAS

VII – INVESTMENT/FINANCING ATTRACTION FOR MINERAL EXPLORATION AND THE CREATION OF THE BRAZILIAN COMMITTEE ON RESOURCES AND RESERVES

Coordenação/*Coordination:* Miguel Cedraz Nery (ABDI)
Felipe Holzhacker Alves (CBRR)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
15:00 – 15:25	**Mercado de Capitais como Alavanca para o Desenvolvimento do Setor Mineral** *Securities Market as a Lever to Push the Development of the Mineral Sector* Cristiana Pereira – BM&FBOVESPA
15:25 – 15:50	**Alternativas Atuais para Captação de Recursos pelas Empresas Juniores** *Current Alternatives to Raise Resources for Junior Companies* Luís Maurício Azevedo – FFA Legal
15:50 – 16:15	**Desafios de Financiamento das Empresas Júnior** *Juniors Companies Funding Challenges* Frederico Marques – McCarthy Tetrault/Canadá
16:15 – 16:40	**Coffee Break**
16:40 – 17:05	**Financiando Exploração Mineral e Projetos Mineiros: Visão do RCF e Critérios de Investimentos** *Funding Mineral Exploration and Mining Projects: RCF's Views and Investiment Criteria* Martin Valdes – RCF Resources Capital Found/Canadá
17:05 – 17:30	**Comissão Brasileira de Recursos & Reservas - CBRR: Lançamento Oficial** *Brazilian Commission for Resources and Reserves - CBRR: Official Release* Felipe Holzhacker Alves – CBRR
17:30 – 17:55	**Gerenciamento de Recursos e Reservas, o Papel da Pessoa Credenciada: Importância e Vantagens de Ser um Q.P.** *Management of Resources and Reserves, the Role of the Accredited Person: Importance and Advantages of Being a Q.P.* Edson Ribeiro – Vale
17:55 – 18:20	**Como Definir e Reportar Recursos e Reservas** *How to Define and Report Resources and Reserves* Thomas Lafayette Brenner – Votorantim Metais
18:20 – 18:50	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

17.MAIO.2016 – TERÇA-FEIRA – TARDE
TUESDAY, MAY 17, 2016 – AFTERNOON

Auditório São João Del Rei/*São João Del Rei Auditorium*

VIII – FERTILIZANTES: PANORAMA DO MERCADO E POTENCIAL NACIONAL
VIII – FERTILIZERS: MARKET OVERVIEW AND BRAZILIAN POTENTIAL

Coordenação/*Coordination:* Fernando Tallarico (Forbes Manhattan)
Augusto Mendonça (Consultor/*Consultant*)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
15:00 – 15:25	**Fertilizantes (NPK): Sua Importância Estratégica para a Agricultura Nacional** *Fertlizers (NPK): Its Strategic Importance for the Brazilian Agriculture* David Roqueti Filho – Associação Nacional de Difusão de Adubos/*National Association for Fertilizers Diffusion*
15:25 – 15:50	**Potencial do Brasil para Fosfato Sedimentar** *Brazilian Potential for Sedimentary Phosphate* Maisa Bastos Abram – CPRM
15:50 – 16:15	**O Projeto Jauru Fosfato (Fosfato Sedimentar) da BEMISA em Mato Grosso** *BEMISA´s Jauru Phosphate Project (Sedimentary Phosphate) in Mato Grosso* Claudio Fernandes – BEMISA
16:15 – 16:40	Coffee Break
16:40 – 17:05	**O Potássio da Bacia do Amazonas: Avanços na Pesquisa e Perspectivas** *Potash of the Amazon Basin: Advances in Exploration and Perspectives* José Fanton – Potássio do Brasil
17:05 – 17:30	**Os Depósitos de Fosfato Três Estradas e Joca Tavares no Estado do Rio Grande do Sul** *The Phosphate Deposits of Três Estradas and Joca Tavares, Rio Grande do Sul State* Alfredo Rossetto Nunes – Águia Resources
17:30 – 17:55	**Panorama da Produção e do Mercado Mundial de Fertilizantes** *Fertilizer World Market Outlook* Augusto Mendonça - Consultor/*Consultant*
17:55 – 18:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

18.MAIO.2016 – QUARTA-FEIRA – MANHÃ
WEDNESDAY, MAY 18, 2016 – MORNING

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

IX – AÇÕES DE GOVERNOS EM GEOLOGIA E EXPLORAÇÃO MINERAL
IX – GOVERNMENTAL ACTION IN GEOLOGY AND MINERAL EXPLORATION

Coordenação/*Coordination:* Marcelo Nassif (CODEMIG)
Roberto Ventura Santos (CPRM)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
09:00 – 09:30	**Serviço Geológico do Brasil: Compromisso com o Desenvolvimento do Setor Mineral Brasileiro** ***Brazilian Geological Survey: Commitment with the Development of the Brazilian Mineral Sector*** Roberto Ventura Santos – CPRM
09:30 – 09:45	**Mapeamento Básico como Ação Geradora de Oportunidades Exploratórias: projeto Riacho do Pontal – PI** ***Basic Mapping as a Measure to Create Exploration Opportunities: Riacho do Pontal project – PI*** Camila Franco Basto – CPRM
09:45 – 10:00	**A Redefinição de Ambientes Geotectônicos pode Levar à Descoberta de Novos Depósitos Minerais: Projeto Troia - CE** ***The Redefinition of Geotectonic Environments May Lead to the Discovery of New Mineral Deposits: Troia project – CE*** Felipe Grandjean – CPRM
10:00 – 10:15	**A Melhora do Conhecimento Geológico das Províncias Minerais Brasileiras como Ação Geradora de Novas Oportunidades Exploratórias: Projeto Carajás** ***The Improvement of the Geological Knowledge in Brazilian Mineral Provinces as a Measure to Create New Exploration Opportunities: Carajás project*** Rodolfo Reis de Paula – CPRM
10:15 – 10:40	**Coffee Break**
10:40 – 11:05	**O Plano Mínero-Industrial do Estado de Minas Gerais** ***Minero-Industrial Plan for Minas Gerais State*** Marcelo Nassif – CODEMIG
11:05 – 11:30	**Programa de Fomento à Exploração Mineral do Estado do Pará** ***The State of Pará Program to Promote Mineral Exploration*** Eduardo Leão – SEDEME/Pará
11:30 – 11:55	**Ações de Fomento à Mineração do Governo de Goiás: FUNMINERAL** ***Goiás Government Actions to Promote Mining: FUNMINERAL*** Tasso Mendonça – SED/Goiás
11:55 – 12:30	**Programa de Fomento à Exploração Mineral/Mineração do Estado do Rio de Janeiro** ***Program to Promote Mineral Exploration/Mining in Rio de Janeiro State*** Débora Toci Puccini – DRM/Rio de Janeiro
12:30 – 13:00	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

Auditório São João Del Rei/*São João Del Rei Auditorium*

X – ANÁLISE DE SISTEMAS MINERAIS E EXPLORAÇÃO MINERAL
X – MINERAL SYSTEMS ANALYSIS AND MINERAL EXPLORATION

Coordenação/*Coordination:* Jorge Hildenbrand (SBGf)
Roberto Xavier (SEG/UNICAMP)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
09:00 – 09:25	**Tendências Globais em Exploração de Ouro** *Global Trends in Gold Exploration* Laurence Robb – University of Oxford/Inglaterra
09:25 – 09:50	**Geofísica para o Geocientista de Exploração Mineral** *Geophysics for the Mineral Exploration Geoscientist* Mike Dentith – University of Western Australia
09:50 – 10:15	**A Busca de Depósitos Minerais Profundos Como Foco da Exploração Mineral: a Contribuição da Geofísica** *Search for Deep Mineral Deposits as Mineral Exploration Focus: the Contribution of Geophysics* Jorge Hildenbrand- SBGf
10:15 – 10:40	**Coffee Break**
10:40 – 11:05	**Panorama dos Depósitos de Cobre Hospedados em Rochas Sedimentares** *An Overview of Sedimentary Rock-Hosted Copper Deposits* Bill Williams – Consultor/*Consultant*
11:05 – 11:30	**Geomicrobiologia dos Depósitos Minerais: Gênese e Exploração** *Geomicrobiology of Ore Deposits: Genesis and Exploration* Fernando Tornos – Consejo Superior de Investigaciones Cientificas/ Espanha
11:30 – 11:55	**Inovação e Exploração: Novas Tecnologias que Estão Surgindo para nos Ajudar** *Innovation and Exploration: What New Technology are Coming to the Rescue* Cesar Aguirre – SEG/Teck Resources/Peru
11:55 – 12:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

Teatro Ouro Preto/*Ouro Preto Theater*

XI – LEGISLAÇÃO E FATORES POLÍTICOS NA EXPLORAÇÃO MINERAL E MINERAÇÃO
XI – LEGISLATION AND POLITICAL FACTORS IN MINERAL EXPLORATION AND MINING

Coordenação/*Coordination:* **Douglas Arantes (Amazônia Participações)**
Fábio Figueiredo (OAB-MG)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
15:00 – 15:25	**Princípios Fundamentais da Legislação Mineral de Sucesso** ***Basic Principles of a Successful Mineral Legislation*** Paulo de Sá – Banco Mundial/*World Bank*
15:25 – 15:50	**Panorama Regulatório e Segurança Jurídica na Mineração no Brasil** ***Regulatory Overview and Mining Legal Security in Brazil*** Telton Elber Corrêa – DNPM
15:50 – 16:15	**O Novo Papel do Poder Público na Administração dos Conflitos entre Atividades Minerais e Outros Usos do Solo** ***The New Role of Public Authorities in Administrating Conflicts Among Mining Activities and Other Uses of the Soil*** Frederico Munia Machado – AGU/DNPM
16:15 – 16:40	**Coffee Break**
16:40 – 17:05	**Mineração no Brasil: Desaceleração e Conflitos Políticos Escondem seu Potencial** ***Mining in Brazil: Deceleration and Political Conflicts Hide its Potential*** Frederico Barbosa – BN Americas
17:05 – 17:30	**Mineração: Responsabilidades dos Atores Públicos e Privados** ***Mining: Public and Private Stackholders Responsibility*** Sérgio Jacques de Moraes – Consultor/*Consultant*
17:30 – 17:55	**Conflitos Sociais e Ambientais na Exploração Mineral** ***Social and Environmental Conflicts in Mineral Exploration*** Alan Dabbs – Social Capital Group
17:55 – 18:30	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

Auditório São João Del Rei/*São João Del Rei Auditorium*

XII – EXPLORAÇÃO MINERAL, MINERAÇÃO, TRATAMENTO DE MINÉRIO E GEOMETALURGIA: IMPORTÂNCIA DE SUAS CORRELAÇÕES

XII – MINERAL EXPLORATION, MINING, ORE TREATMENT AND GEOMETALLURGY: IMPORTANCE OF ITS CORRELATIONS

Coordenação/*Coordination:* Edson Ribeiro (VALE)
Laurindo Leal (ITV)

Horário/*Time*	Atividade/*Activity*
15:00 – 15:25	**A Importância da Geometalurgia na Viabilização de Jazidas Minerais** *The Importance of Geometallurgy to Make Mineral Deposits Viable* Denise Nunes – JDS Energy & Mining/Canadá
15:25 – 15:50	**Processamento Mineral Biotecnológico e seu Diferencial Competitivo** *Biotechnologic Mineral Processing and its Competitive Differential* Rafael Vicente Ferreira – Pory Tecnologia
15:50 – 16:15	**Geometalurgia Aplicada a Depósitos de Cobre Sulfetado: o exemplo do Salobo, Pará** *Geometallurgy Applied to Sulphide Copper Deposits: the Salobo example, Pará* Axel Torres e Elisabeth Fonseca – Vale
16:15 – 16:40	**Coffee Break**
16:40 – 17:05	**Geometalurgia Aplicada na Mina de Zinco de Vazante, Minas Gerais** *Geometallurgy Applied to Vazante Zinc Mine, Minas Gerais* Jorge Bechir – Votorantim Metais
17:05 – 17:30	**Geometalurgia Aplicada na Mina de Minério de Ferro de Fábrica, Minas Gerais** *Geometallurgy Applied to Fábrica Iron Ore Mine, Minas Gerais* Stael Maciel – Vale
17:30 – 17:55	**A Importância da Litodependência na Gênese do Depósito de Ni Laterítico Onça Puma e suas Implicações Econômicas – Carajás – PA** *The Importance of Lithodependence on the Genesis of the Lateritic Ni Deposit of Onça Puma Complex and its Economic Implications – Carajás, PA* Tiago Queiroz – Vale e Valter Oliveira – Mineração Onça Puma
17:55 – 18:20	**Uso de Mineralogia Calculada a Partir dos Dados do Ensaio para Desenvolver Modelos Geometalúrgicos Preditivos** *Using Calculated Mineralogy from Assay Data to Develop Predictive Geometallurgical Models* Gisela Cobeñas – First Quantum Minerals/Canadá
18:20 – 18:50	**Perguntas e Debate/*Questions and Debate***

Coordenação/*Coordination:* Lydia Maria Lobato – UFMG
Rosaline Cristina Figueiredo e Silva – UFMG

Local/*Venue:* **Salão Tiradentes/*Tiradentes Room***

Horários de apresentação/*Presentation Time:* 10:15-10:40 – 16:15-16:40

Os trabalhos estarão disponíveis para visitação dos participantes no horário de 10:00 às 18:00/*Posters will be available for visitation from 10am to 6pm.*

16.MAIO.2016 – SEGUNDA-FEIRA / *MONDAY, MAY 16, 2016*

CARACTERIZAÇÃO E-OU GÊNESE DE DEPÓSITOS MINERAIS
CHARACTERISATION AND-OR GENESIS OF MINERAL DEPOSITS

Pôster/*Poster*	Resumo/*Abstracts*
P 01	**A ABORDAGEM GEOMETALÚRGICA COM APOIO DA MINERALURGIA -** Porfírio Cabaleiro Rodriguez, Mario Conrado Reinhardt, Bernardo Horta de Cerqueira Viana - GE21 Consultoria Mineral
P 02	**ARCABOUÇO ESTRUTURAL DO DISTRITO FERRÍFERO DE ITABIRA, MG** - Daniel Quinaud Rossi, Eduardo Guimarães Gabriel – VALE; Issamu Endo - UFOP
P 03	**AS MINERALIZAÇÕES DE FOSFATO NA BASE DA FORMAÇÃO SETE LAGOAS/GRUPO BAMBUÍ NA REGIÃO DE CAMPOS BELOS/GO E ARRAIAS/TO – NOVAS PERSPECTIVAS NA PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES PARA O AGRONEGÓCIO DO OESTE DA BAHIA -** Wanderson Ricardo Fonseca Rocha, Clayton Ricardo Janoni, Oldair Donizete Leite – UFOB
P 04	**AS NOVAS DESCOBERTAS DE METAIS RAROS NO OESTE DA BAHIA** - Leonardo de Matos Araújo, Clayton Ricardo Janoni – UFOB; Johildo Salomão Figueiredo Barbosa – UFBA
P 05	**CARACTERIZAÇÃO DA MINERALIZAÇÃO AURÍFERA DO GRANITO DO CARMO, DEPÓSITO SERRA ALTA, MUNICÍPIO DE MONTE DO CARMO (TO)** - Jéssica Gomes de Almeida Maia, Valmir da Silva Souza,Claudinei Gouveia de Oliveira – UnB
P 06	**CARACTERIZAÇAO DE MINERAIS E MINÉRIOS ATRAVÉS DO ANALISADOR MINERAL INTEGRADO TIMA-MIRA -** Fabiane Leocádia da Silva, Marcela Rodrigues da Silva, Fernando Gabriel da Silva Araújo, Fernando Leopoldo Von Krüger - UFOP
P 07	**CARACTERIZAÇÃO DO DEPÓSITO AURÍFERO PIABA - MARANHÃO / BRASIL** - Luiz Cláudio Lima, L.D. Castro, R.S. Barbalho, W Guimarães, N. Annuncia, C.R. Paranhos Jr. - Mineração Aurizona; R.C.F. Silva - UFMG
P 08	**CARACTERIZAÇÃO DO OURO DA ZONA INFERIOR DO CORPO DE MINÉRIO INGÁ, *GREENSTONE BELT* DE CRIXÁS – GO** - Marco Antônio Sartori Castoldi, J.C. Frantz,J.C. Marques – UFRGS; B.A. Santos, M.K. Lunkes, D.A. Costa, F.C. Oliveira, R.R.Salles, J.F.H. Appollo - AngloGold Ashanti

P 09	**CARACTERIZAÇÃO DOS CONTAMINANTES NO MINÉRIO DE FERRO DO DEPÓSITO SERRA DO SAPO, CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO, MG** - Fernando Prudencio Morais, Rosaline Cristina Figueiredo e Silva, Carlos Alberto Rosiére – UFMG; Geraldo Sarquis Dias – Anglo American
P 10	**CARACTERIZAÇÃO GEOMETALÚRGICA PRELIMINAR DE MINÉRIO DE FOSFATO DE SÃO FÉLIX DO XINGU-PA** - Leandro Guimarães da Silva – CPRM; Richard D. Lepine, José Ignácio – Consultores Independente
P 11	**CLASSIFICAÇÃO E CONTROLE ETRUTURAL DE VEIOS QUARTZO-CARBONÁTICOS NO CORPO DE MINÉRIO *FOOTWALL* DO FONTE GRANDE SUL, JAZIDA CUIABÁ, *GREENSTONE BELT* RIO DAS VELHAS, QUADRILÁTERO FERRÍFERO** - André Luiz Andrade Vitorino - AngloGold Ashanti Rosaline C. Figueiredo e Silva, Lydia M. Lobato - UFMG
P 12	**CONTRASTING GEOCHEMICAL TRENDS FROM THE SÃO SEBASTIÃO GOLD DEPOSIT, ONÇA DE PITANGUI, MINAS GERAIS** - Mariana Brando Soares, Larissa Fernandes Pereira – UFRJ; Antônio Modesto de Almeida, Milton Guimarães Bueno do Prado - IAMGOLD Brasil; Atlas Vasconcelos Corrêa Neto - UFRJ; Ricardo Oliveira de Araújo Mabub, Luedson Guimarães Manduca, Pedro Henrique da Silva Montenegro, Maurício Fonseca Sampaio, Thiago Mazutti Schlichta - Iamgold Brasil
P 13	**DEPÓSITO LAMEGO: MAPEAMENTO LITOESTRUTURAL, PARAGÊNESES MINERAL, MAPEAMENTO QUÍMICO E ABLAÇÃO A LASER EM SULFETOS** - Breno de Souza Martins, Lydia Maria Lobato – UFMG; Steffen Hagemann, João Orestes Schneider Santos - University of Western Australia; Rosaline Cristina Figueiredo e Silva - UFMG
P 14	**ESTUDOS DOS SISTEMAS DE DESCONTINUIDADE EM MACIÇO ROCHOSO, VISANDO A EXTRAÇÃO DE ROCHA ORNAMENTAL** - Marconi José da Câmara Pires – IFPB
P 15	**EVOLUÇÃO DEFORMACIONAL DO DISTRITO MINEIRO DE PEDRA LAVRADA (PARAÍBA), PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DO SERIDÓ** - Lauro Cézar Montefalco de Lira Santos; Fabricio Fernandes Vieira, Vandriele Alves Genuíno, Emerson Diego Gomes Sales – UFCG
P 16	**TRATAMENTO DE COR EM APATITAS GEMOLÓGICAS DA REGIÃO DE SUMÉ E CAMALAÚ PARAÍBA, BRASIL** - Fabrício Fernandes Vieira, Elissandra N. Moura, Lauro Cézar Montefalco de Lira Santos – UFCG; Luísa Diniz Vilela de Carvalho - UFRJ
P 17	**INFLUÊNCIA DA ZONA DE CISALHAMENTO RIO DE ONDAS NO CONTROLE ESTRUTURAL DO DEPÓSITO DE MANGANÊS PORTADOR DE METAIS RAROS (TÁLIO, COBALTO, ESCÂNDIO) NO VAU DA BOA ESPERANÇA - BARREIRAS/OESTE DA BAHIA** - Murilo Sérgio de Souza Castro, Clayton Ricardo Janoni – UFOB; Johildo Salomão Figueiredo Barbosa – UFBA
P 18	**NEOTECTÔNICA DAS COBERTURAS SEDIMENTARES RECENTES DO CRÁTON DO SÃO FRANCISCO NO OESTE DA BAHIA - NOVAS TENDÊNCIAS NA INTERPRETAÇÃO GENÉTICA DAS MINERALIZAÇÕES MANGANESÍFERAS SUPERGÊNICAS PORTADORAS DE METAIS RAROS** - Murilo Sérgio de Souza Castro, Clayton Ricardo Janoni – UFOB;Johildo Salomão Figueiredo Barbosa, Diego Patric Castro de Souza – UFBA
P 19	**MINERALIZAÇÕES DE AMAZONITA NO CAMPO PEGMATÍTICO DE VIEIRÓPOLIS, NOROESTE DA PARAÍBA: CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E IMPORTÂNCIA ECONÔMICA** - José Ferreira de Araújo Neto, Sandra de Brito Barreto – UFPE; Lauro Cézar Montefalco de Lira Santos - UFCG, Igor Manoel Belo de Albuquerque e Souza, João Pedro Santana Bezerra, Rafaela Henrique Mendes França - UFPE
P 20	**MINERALIZAÇÕES DE BERILOS - ESMERALDAS E ÁGUAS-MARINHAS - NA REGIÃO DE CAIÇARA E TENENTE ANANIAS (RN), TERRENO RIO PIRANHAS DA PROVÍNCIA BORBOREMA: CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA PRELIMINAR** - José Ferreira de Aráujo Neto, Sandra de Brito Barreto – UFPE; Lauro Cézar Montefalco de Lira Santos – UFCG; gor Manoel Belo de Albuquerque e Souza, João Pedro Santana Bezerra, Rafaela Henrique Mendes França - UFPE

P 21	**MINERALIZAÇÕES DE MANGANÊS NO DOMÍNIO DA PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS** - Marcondes Lima da Costa – UFPA; Luiz Cláudio Gonçalves da Costa, Clovis Wagner Maurity - Vale
P 22	**MAPEAMENTO GEOLÓGICO-ESTRUTURAL E ASPECTOS GEOQUÍMICOS DA MINA DE CANAVIEIRAS SUL, BAHIA – BRASIL** - Bruno Santos Figueiredo, Débora Ellen Santos, Danilo Ribeiro dos Santos, Pablo Borges - Yamana Gold/JMC
P 23	**O DEPÓSITO DE ÓXIDO FERRO-COBRE-OURO (IOCG) IGARAPÉ CINZENTO (GT-46), CARAJÁS, BRASIL: CARACTERIZAÇÃO PELIMINAR DA MINERALIZAÇÃO, ALTERAÇÃO HIDROTERMAL E ROCHAS HOSPEDEIRAS E ENCAIXANTES**- Poliana Iara de Freitas Toledo, P.N. Moreto, R.P. Xavier - UNICAMP
P 24	**O GARIMPO DO PAPAGAIO, UMA MINERALIZAÇÃO DO TIPO OURO PÓRFIRO, PROVÍNCIA AURÍFERA DE ALTA FLORESTA, BRASIL** - Marcelo Garcia Galé, Caetano Juliani – USP
P 25	**O SISTEMA MAGMÁTICO DO DEPÓSITO DE Cu-Mo TIPO PÓRFIRO PANCHO ÁRIAS, CORDILHEIRA ORIENTAL, ARGENTINA** - Rafael Bellozupko Stremel,Valmir da Silva Souza – UnB; José Marcelo Arnósio - UNSa
P 26	**PALEOPROTEROZOIC OROGENIC GOLD MINERALIZATION ASSOCIATED TO SHEATH FOLDS AT THE CHAPADA DE NATIVIDADE AND TERRA VERMELHA DEPOSITS, NORTHERN BRASÍLIA FOLD BELT, BRAZIL** - Roberto de Siqueira Corrêa, Claudinei Gouveia de Oliveira - UnB
P 27	**PEGMATITOS MINERALIZADOS EM TÂNTALO - NIÓBIO DA REGIÃO DE QUIXABA - SÃO TOMÉ / RN, PROVÍNCIA PEGMATÍTICA BORBOREMA** - Tiago José de Castro - DNPM; Cesar Costa de Oliveira – CGMA; Gabriel Valentim Berni - Universidade de Helsinki
P 28	**POTENCIAL MINERAL DO MACIÇO AFONSO CLÁUDIO, REGIÃO SERRANA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO -** Ramon Aranda, E.B. Medeiros Júnior, A.H.R. Bozzi, D.T. Peterle- UFES
P 29	**ROCHAS FOSFÁTICAS DO NORDESTE DA BAHIA** - Bernardo H C Viana, Marcelo A G Conceição, Valter M Conceição Filho - Consultores independentes
P 30	**ROOTZONES OF THE W-AU SKARNS FROM BONFIM AND LAJES DEPOSITS, SERIDÓ MOBILE BELT, BORBOREMA PROVINCE, BRAZIL** - Roberto de Siqueira Corrêa, Claudinei Gouveia de Oliveira – UnB
P 31	**SÃO SEBASTIÃO GOLD DEPOSIT, ONÇA DO PITANGUI, MINAS GERAIS, BRAZIL: A GREENFIELDS DISCOVERY** - Antônio Modesto de Almeida, Milton Guimarães Bueno do Prado, Atlas Vasconcelos Corrêa Neto, Ricardo Oliveira de Araújo Mabub, Luedson Guimarães Manduca, Pedro Henrique da Silva Montenegro, Maurício Fonseca Sampaio, Thiago Mazutti Schlichta - IAMGOLD Brasil
P 32	**SEM-BASED MINERALOGICAL CHARACTERIZATION OF ARTISANAL TIN TAILINGS FROM RONDÔNIA, NORTHWESTERN BRAZIL -** Tiago Buch; Leandro Guimarães da Silva – CPRM; Tobias W. Höfig, TU Bergakademie Freiberg
P 33	**MINERAL DISTRIBUTION IN THE NB- AND REE-RICH FERRUGINOUS LATERITIC CRUST OF SEIS LAGOS DEPOSITS -** Lucy Takehara, Margarete Wagner Simas, Andrea Sander, Marcelo Vasquez, Marcelo Esteves Almeida, Francisco Valdir Silveira - SGB

SENSORIAMENTO REMOTO, SIG, INTEGRAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS
REMOTE SENSING, GIS, DATA INTEGRATION AND INTERPRETATION

Pôster/*Poster*	Resumo/*Abstracts*
P 34	**A MINERAL POTENTIAL MAPPING APPROACH FOR SUPERGENE NICKEL DEPOSITS IN MORRO DO FERRO GREENSTONE BELT – SOUTHEASTERN SÃO FRANCISCO CRATON, BRAZIL -** João Gabriel Motta – UNICAMP - Ilio Rodarte Faria Júnior – UNESP
P 35	**ANÁLISE DE INCERTEZAS GEOLÓGICAS EM DEPÓSITO AURÍFERO A PARTIR DE MÉTODOS GEOESTATÍSTICOS ESTOCÁSTICOS-** Hebert Lopes de Oliveira, João Felipe Coimbra Leite Costa – UFRGS
P 36	**IDENTIFICAÇÃO DE CONTROLES ESTRUTURAIS NO SERIDÓ PARAIBANO E POTIGUAR ATRAVÉS DE SENSORIAMENTO REMOTO -** Fabrício Fernandes Vieira, Maríllia Freitas Sales de Araújo, Elissandra N. Moura-Lima, Lauro Cézar Montefalco de Lira Santos – UFCG
P 37	**INTEGRAÇÃO DE DADOS, CARACTERIZAÇÃO DE DEPÓSITOS, HISTÓRICO DE DESCOBERTAS, E PRODUÇÃO DAS MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS ARQUEANAS DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO -** Marco Aurélio da Costa, Lydia M. Lobato, Friedrich E. Renger - UFMG
P 38	**PANORAMA DA PEQUENA MINERAÇÃO DE OURO LEGALIZADA NO BRASIL -** Renata C. J. Alamino - CETEM; Ricardo S. V. Silva - UFF; Zuleica C. Castilhos - CETEM

17.MAIO.2016 – TERÇA-FEIRA / *TUESDAY, MAY 17, 2016*

AMBIENTES GEOLÓGICO-METALOGENÉTICOS BRASILEIROS
GEOLOGICAL-METALLOGENIC BRAZILIAN ENVIRONMENTS

Pôster/*Poster*	Resumo/*Abstracts*
P 39	**AGROMINERAIS NA FORMAÇÃO RIACHÃO DAS NEVES/GRUPO BAMBUÍ NO OESTE DA BAHIA – UMA NOVA CONCEPÇÃO EM FONTES DE POTÁSSIO PARA O AGRONEGÓCIO BAIANO -** Wanderson Ricardo Fonseca Rocha, Clayton Ricardo Janoni, Oldair Donizete Leite, Luís Gomes Carvalho - UFOB
P 40	**ASSINATURA GEOFÍSICA E CONTROLES REGIONAIS DO SISTEMA MINERALIZANTE AURÍFERO DO CINTURÃO GURUPI -** Leandro Duarte Campos, Diogo A. de Sordi, Sulsiene M. de Souza, Evandro L. Klein – CPRM
P 41	**COMPARAÇÃO DOS ESTILOS DE MINERALIZAÇÕES DO CAMPO PEGMATÍTICO DE VIEIRÓPOLIS (PB) E ALGUNS PEGMATITOS CLÁSSICOS DA PROVINCIA PEGMATÍTICA DO SERIDÓ (PB-RN) -** Lauro Cézar M. de Lira Santos – UFCG; José Ferreira de Araújo Neto, Sandra de Brito Barreto, João Pedro Santana Bezerra, Igor Manoel Belo de A. e Souza – UFPE; Vandriele Alves Genuíno, Emerson Diego Gomes Sales, Fabrício F. Vieira – UFCG; Rafaela Henrique M. França - UFPE
P 42	**GEOLOGY, NEW GEOCHRONOLOGICAL AND ISOTOPIC DATA FOR THE CURAÇÁ VALLEY COPPER DEPOSITS, BAHIA NORTHEASTERN BRAZIL -** Pedro Maciel de Paula Garcia, Aroldo Misi, José Haroldo da Silva Sá – UFBA; João Batista Guimarães Teixeira - Consultor Independente; Gema Ribeiro Olivo - Queen's University; Juliana Charão Marques - UFRGS

P 43	**HIDROTERMALISMO PÓS-COLISIONAL NO TERRENO SÃO GABRIEL (RIO GRANDE DO SUL, BRASIL): NOVAS IDÉIAS PARA PROSPECÇÃO DE METAIS** - Guilherme Sonntag Hoerlle, Marcus Vinicius Dorneles Remus – UFRGS; Luiz Henrique Ronchi - UFPEL
P 44	**MAGMATIC STRUCTURE AND EVOLUTION OF THE LUANGA COMPLEX: CONSTRAINS FOR AN ANOMALOUSLY HIGH NI MAGMATISM AND THE GENERATION OF A PGE-FERTILE SUITE IN THE CARAJÁS MINERAL PROVINCE** - Eduardo T. Mansur, C. Ferreira Filho – UnB
P 45	**O EFEITO DA COMPRESSÃO TRANZAMAZÔNICA NAS MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS DO *GREENSTONE BELT* RIO DAS VELHAS NA REGIÃO CENTRO-NORTE DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO** - Orivaldo Ferreira Baltazar, Frederico M. Freitas, Raianny C. Ramos Ferreira, Joanna Chaves Souto Araújo, Sabrina F. de Queiroz, Luana D. Santos - CPRM
P 46	**O MINÉRIO MANGANESÍFERO ASSOCIADO ÀS ZONAS DE CISALHAMENTO MALHADINHA E CARIPARÉ NO ORÓGENO RIO PRETO - NOROESTE DA BAHIA** - Leonardo de Matos Araújo, Clayton Ricardo Janoni, André Campanelli - UFOB
P 47	**O PROJETO EVOLUÇÃO CRUSTAL E METALOGENIA DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO: PESQUISA NO *GREENSTONE BELT* RIO DAS VELHAS NA REGIÃO CENTRO-NORTE DO QF** - Joanna Chaves Souto Araújo, Orivaldo Ferreira Baltazar, Raianny C. Ramos Ferreira, Luana Duarte Santos, Frederico M. Freitas, Sabrina F. de Queiroz, Marco Antonio Couto Junior - CPRM
P 48	**OURO NO COMPLEXO BOSSOROCA - RS** - Ronaldo Mossmann - DNPM
P 49	**PARAGENETIC MINERAL SEQUENCE LINKED TO SUPPLEMENTAL FLUID INCLUSION DATA AT THE CUIABÁ GOLD DEPOSIT, IRON QUADRANGLE, BRAZIL** - Carolin Kresse, Lydia Maria Lobato, Rosaline C. Figueiredo e Silva - UFMG
P 50	**PHOSPHATE OCCURRENCES IN PARECIS BASIN: PRELIMINARY RESULTS, INTERPRETATIONS AND PERSPECTIVES** - Leandro Guimarães da Silva, Rodrigo R. Adôrno, Tiago Buch, Ruy B. C. Bahia, Marcelo E. Almeida – CPRM
P 51	**POTENCIAL MINERAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: PRINCIPAIS PROJETOS DE EXPLORAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E POTENCIALIDADE GEOLÓGICA PARA NOVOS PROJETOS** - Karen Cristina de Jesus Pires, Ronaldo Mossmann, Luis Antônio Cruz Maciel - DNPM
P 52	**POTENTIAL MINERAL DISCOVERIES IN BRAZIL RELATED TO METEORITE IMPACTS** - Herbert S. Jacobson - Consulting geologist
P 53	**ROCHAS ALCALINAS NO RIO GRANDE DO SUL: CONTROLES TECTÔNICOS E MINERALIZAÇÕES ASSOCIADAS** - Luis Antônio Cruz Maciel - DNPM

ÁREAS DE CONFLITO E DESAFIOS DA EXPLORAÇÃO MINERAL
CONFLICT ZONES AND CHALLENGES IN MINERAL EXPLORATION

Pôster/*Poster* **Resumo/*Abstracts***

P 54	**NAVEGAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM PROFUNDA NA MINA CUIABÁ** - Frederico L.A. Rezende Figueiredo, P. Henrique Vigário, Rodrigo Martins - AngloGold Ashanti; Walid Khaoule - Servitec Foraco Sondagem, Grigor Topev - BG Drilling Solutions
P 55	**RELAÇÕES ENTRE A MINERAÇÃO DE OURO DE GRANDE E DE PEQUENA ESCALA NO BRASIL** - Ana Cristina Ribeiro-Duthie, Zuleica C. Castilhos - CETEM

MÉTODOS GEOFÍSICOS EM EXPLORAÇÃO MINERAL
GEOPHYSICAL METHODS APPLIED TO MINERAL EXPLORATION

Pôster/*Poster*	Resumo/*Abstracts*
P 56	**CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DA MINA DO PERAU-PR ATRAVÉS DA MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA** - Luiza Silva de Freitas, Thiago Gomes da Silva, Leonardo Fadel Cury - UFPR
P 57	**GEOPHYSICAL MODELLING AND INTEGRATION DATA OF HTEM CONDUCTORS IN GREENSTONE BELT RIO DAS VELHAS, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MG** - Marco Antônio Couto Jr., Raianny C. R. Ferreira, Orivaldo F. Baltazar, Marcelo S. Marinho, Joanna C. S. Araújo - CPRM
P 58	**INDIVIDUALIZAÇÃO DE ROCHAS MÁFICAS-ULTRAMÁFICAS DO DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL, PROVÍNCIA BORBOREMA SETENTRIONAL, COM O USO DE DADOS AEROGEOFÍSICOS** - Frederico Ricardo Ferreira Rodrigues de Oliveira e Sousa – CPRM
P 59	**INVERSÃO DE ALTA RESOLUÇÃO DO VETOR DE MAGNETIZAÇÃO NA ÁREA DE PONTES E LACERDA** - Telma Aisengart Santos, Diego Barbosa, Taronish Pithawala, Janaína Gattermann Pereira, Clara Porto, José Luis Ando, Monia Rech – GEOSOFT
P 60	**PROSPECÇÃO DE ZONAS AURÍFERAS NO *GREENSTONE BELT* FAINA-GO UTILIZANDO O MÉTODO DE POLARIZAÇÃO INDUZIDA NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA** - Maria Cristina Souza Alagia, Welitom R. Borges – UnB; Marcelo J. de Carvalho, Vinicius G. Rodrigues, Kawinã Araujo - Orinoco Gold
P 61	**USE OF GAMMA SPECTROMETRIC AND ALTIMETRIC DATA TO MAP LATERITIC CRUSTS ON THE WESTERN PORTION OF THE BRAZILIAN AMAZON** - Edgar Romeo H. de Figueiredo Iza – CPRM/UnB; Adriana M. Coimbra Horbe - UnB; Isabel L. Iza E. Herrera - Unir

MÉTODOS GEOQÚIMICOS NA EXPLORAÇÃO MINERAL
GEOCHEMICAL METHODS APPLIED TO MINERAL EXPLORATION

Pôster/*Poster*	Resumo/*Abstracts*
P 62	**AVALIAÇÃO DA POTENCIALIDADE METALOGENÉTICA DO CINTURÃO DOM FELICIANO LESTE DO RIO GRANDE DO SUL POR MEIO DA PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA** - Francisco Paulo Garcia, Juliana C. Marques, José C. Frantz, Isadora Henrichs - UFRGS
P 63	**AVALIAÇÃO DE JAZIDA E CUBAGEM UTILIZANDO A COMBINAÇÃO DE RESULTADOS GEOQUÍMICOS CERTIFICADOS E ANÁLISE GEOQUÍMICA DE XRFp NA EXPLORAÇÃO MINERAL** - Raphael Teixeira de Paiva Citon, Lilia Dias Sabaraense – GeoXRF/UnB
P 64	**AVALIAÇÃO ECONÔMICA E ANÁLISE DE CUSTO-BENEFÍCIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE XRFp NA EXPLORAÇÃO MINERAL** - Raphael Teixeira de Paiva Citon, Lília Dias Sabaraense – GeoXRF
P 65	**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO GEOQUÍMICO COM XRFP NA EXPLORAÇÃO MINERAL** - Raphael Teixeira de Paiva Citon, Lília Dias Sabaraense – GeoXRF
P 66	**CORRELAÇÃO ENTRE ANÁLISE QUÍMICA CERTIFICADA E FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X PORTÁTIL** - Lília Dias Sabaraense, Raphael Teixeira de Paiva Citon - GeoXRF – UnB

P 67	**DESENVOLVIMENTO DE PADRÕES ANALÍTICOS INTERNOS E BRANCOS PARA CORRELAÇÃO ENTRE DADOS ANALÍTICOS GEOQUÍMICOS CERTIFICADOS E XRFP NA INDÚSTRIA MINERAL -** Lília Dias Sabaraense, Raphael Teixeira de Paiva Citon – GeoXRF/UnB
P 68	**PARAMETRIZAÇÃO DE VARIÁVEIS DE CONTROLE DE QUALIDADE PARA FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X PORTÁTIL -** Lília Dias Sabaraense, Raphael Teixeira de Paiva Citon – GeoXRF/UnB
P 69	**CARACTERIZAÇÃO LITOLÓGICA, ESTRUTURAL E GEOQUÍMICA (FRXp) DE TESTEMUNHOS DE SONDAGEM NA REGIÃO DA MINA DE MORRO AGUDO-MG (Zn-Pb)** - Paulo Henrique Amorim Dias, Marcus Paulo Sotero, Marcelo Souza Marinho, Caio Alencar de Matos – CPRM
P 70	**OCORRÊNCIA DE BRECHA VULCANOCLASTICA SILICIFICADA NO RIO SANTO ANTÔNIO DO BONITO, MINAS GERAIS, BRASIL -** Carlos Antônio Campanelli Silva, Francisco de Assis Silva - Trigon Mining;Newton Souza Gomes - Fundação Gorceix, Osvaldo Soares França - Trigon Mining

PROGRAMAS E POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS PARA EXPLORAÇÃO MINERAL
GOVERNMENT PROGRAMMES AND POLICIES FOR MINERAL EXPLORATION

Pôster/*Poster* **Resumo/*Abstracts***

P 71	**A MINERAÇÃO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: PRINCIPAIS ASPECTOS DA ECONOMIA MINERAL** - Karen Cristina de Jesus Pires, José Eduardo da Costa Duarte, Helder Abel Pasti, Rui Alberto Carvalho Giordani - DNPM
P 72	**CUSTÓDIA INTEGRADA DE AMOSTRAS COMO BASE PARA O PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE NA CPRM-SGB** - Leandro Guimarães da Silva – CPRM
P 73	**MINERALNEGÓCIO: DIMENSÕES E DISSIMETRIAS DA SUSTENTABILIDADE -** Antônio Fernando da S. Rodrigues - DNPM

PROGRAMAS EMPRESARIAIS NA EXPLORAÇÃO MINERAL
INDUSTRY PROGRAMMES FOR MINERAL EXPLORATION

Pôster/*Poster* **Resumo/*Abstracts***

P 74	**GEOLOGIA E EVOLUÇÃO ESTRUTURAL DA MINA CUIABÁ: NOVAS PERSPECTIVAS PARA A EXPLORAÇÃO MINERAL** - Raphael do Carmo Fernandes - AngloGold Ashanti/UFOP; I. Endo, R.M.P. Pereira, I. Rivarola - UFOP
P 75	**OS INSTRUMENTOS INTERNACIONAIS PARA DECLARAÇÃO DE RECURSOS E RESERVAS MINERAIS E O VALOR DA INFORMAÇÃO -** Gláucia Cuchierato, Ana Carolina Chieregati, Giorgio De Tomi – USP

1- EXPLORATION IN 21TH CENTURY

SEG SPONSORED SHORT COURSE

Ministrante/*Lecturer:* Cesar Aguirre – SEG/Teck Resoures, Peru
Idioma/*Language:* Inglês/*English*
Local/*Place:* Parque Metalúrgico/*Parque Metalúrgico*
Data/*Date:* 19 de maio de 2016/*19 of may, 2016*
Carga Horária/*Duration:* 8 horas (1 dia)/*8 hours (1 day)*

2 – GEOPHYSICAL DETECTION OF MINERAL SYSTEMS: THE IMPORTANCE OF DEEP PENETRATING GEOPHYSICAL METHODS

SBGF SPONSORED SHORT COURSE

Ministrante/*Lecturer:* Mike Dentith – University of Western Australia
Idioma/*Language:* Inglês/*English*
Local/*Place:* Parque Metalúrgico/*Parque Metalúrgico*
Data/*Date:* 19 e 20 de maio de 2016/*19 and 20 of may, 2016*
Carga Horária/*Duration:* 16 horas (2 dias)/*16 hours (2 days)*

3 – FLUIDOS, ALTERAÇÕES HIDROTERMAIS E DEPÓSITOS MINERAIS

Ministrante/*Lecturer:* Lydia Maria Lobato, UFMG
Idioma/*Language:* Português/*Portuguese*
Local/*Place:* Parque Metalúrgico/*Parque Metalúrgico*
Data/*Date:* 19, 20 e 21 de maio de 2016/*19, 20 and 21 of may, 2016*
Carga Horária/*Duration:* 24 horas (3 dias)/*24 hours (3 days)*

4 – WORLD CLASS DEPOSITS FORMING PROCESS

Ministrante/*Lecturer:* Laurence Robb – University of Oxford, England
Idioma/*Language:* Inglês/*English*
Local/*Place:* Parque Metalúrgico/*Parque Metalúrgico*
Data/*Date:* 19, 20 e 21 de maio de 2016/*19, 20 and 21 of may, 2016*
Carga Horária/*Duration:* 24 horas (3 dias)/*24 hours (3 days)*

5 – PRINCÍPIOS E DIRETRIZES DO GUIA BRASILEIRO DE RECURSOS E RESERVAS

Ministrante/*Lecturer:* Thomas Brenner – Votorantim Metais e Celeste Queiroz – Vale
Idioma/*Language:* Português/*Portuguese*
Local/*Place:* Parque Metalúrgico/*Parque Metalúrgico*
Data/*Date:* 19, 20 e 21 de maio de 2016/*19, 20 and 21 of may, 2016*
Carga Horária/*Duration:* 24 horas (3 dias)/*24 hours (3 days)*

DOM/*SUN* ❑ SEG/*MON* ❑ TER/*TUE* ❑ QUA/*WED* ❑ QUI/*THU* ❑ SEX/*FRI* ❑ SAB/*SAT* ❑

____ / ____ / ____

ANOTAÇÕES / *NOTES*

DOM/*SUN* ❑ SEG/*MON* ❑ TER/*TUE* ❑ QUA/*WED* ❑ QUI/*THU* ❑ SEX/*FRI* ❑ SAB/*SAT* ❑

_____ / _____ / _____

DOM/*SUN* ❑ SEG/*MON* ❑ TER/*TUE* ❑ QUA/*WED* ❑ QUI/*THU* ❑ SEX/*FRI* ❑ SAB/*SAT* ❑

_____ / _____ / _____

DOM/*SUN* ❑ SEG/*MON* ❑ TER/*TUE* ❑ QUA/*WED* ❑ QUI/*THU* ❑ SEX/*FRI* ❑ SAB/*SAT* ❑

_____ / _____ / _____

DOM/*SUN* ❑ SEG/*MON* ❑ TER/*TUE* ❑ QUA/*WED* ❑ QUI/*THU* ❑ SEX/*FRI* ❑ SAB/*SAT* ❑

_____ / _____ / _____

DOM/*SUN* ❑ SEG/*MON* ❑ TER/*TUE* ❑ QUA/*WED* ❑ QUI/*THU* ❑ SEX/*FRI* ❑ SAB/*SAT* ❑

_____ / _____ / _____

Presidente/*President:*

Onildo João Marini (ADIMB)

Membros/*Members:*

André Idalgo de Oliveira (YAMANA)

Augusto César Bittencourt Pires (ADIMB)

Augusto Ferreira Mendonça (BANCO MUNDIAL)

Fernando Martins Greco (VALE)

Gustavo de Assunção Mello (ADIMB)

João Luiz Nogueira Carvalho (GEOSOL)

Jones Belther (VOTORANTIM METAIS)

Lydia Maria Lobato (UFMG)

Marcelo Nassif (CODEMIG)

Marcelo Ribeiro Tunes (IBRAM)

Marcos André Gonçalves (CODELCO)

Paul Brian Hayston (RIO TINTO)

Paulo Pereira (BRAZIL RESOURCES)

Paulo Santana (DNPM)

Roberto Xavier (UNICAMP)

Rodrigo Martins (ANGLOGOLD ASHANTI)

Rosaline Cristina Figueiredo e Silva (UFMG)

Tássia de Melo Arraes (STDI/MCTI)

Telton Elber Corrêa (SGM/MME)

PATROCINADORES / *SPONSORS*

PATROCINADOR PLATINA / *PLATINUN SPONSOR*

Votorantim Metais

PATROCINADORES DIAMANTE / *DIAMOND SPONSORS*

Rio Tinto

CODEMIG
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais

MINAS GERAIS
GOVERNO DE TODOS

PATROCINADORES OURO / *GOLD SPONSORS*

ANGLOGOLDASHANTI

BEMISA

CBMM

VALE

YAMANAGOLD

PATROCINADOR PRATA / *SILVER SPONSOR*

CODELCO

PATROCINADORES BRONZE / *BRONZE SPONSORS*

ALS

Avanco
RESOURCES LIMITED

CGG

GEOSOL

GERDAU

APOIO INSTITUCIONAL / *INSTITUCIONAL SUPPORT*

adop 10 anos
Parcerias para o sucesso

UFOP
Universidade Federal de Ouro Preto

PARQUE METALÚRGICO AUGUSTO BARBOSA
CENTRO DE ARTES E CONVENÇÕES DA UFOP

SBGf

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ministério de Minas e Energia

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROMOÇÃO / *PROMOTION*

20 ANOS
ADIMB
Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira

SECRETARIA EXECUTIVA / *EXECUTIVE SECRETARIAT*

25 ANOS 1991 - 2016
ETICA
PROMOÇÃO DE EVENTOS