



O Cráton do São Francisco e as faixas brasileiras:
meio século de avanços

Local, Diamantina, Minas Gerais
28 a 31 de Outubro de 2017

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

28. OUTUBRO. 2017 - SÁBADO	
08:00 h	Credenciamento e entrega de material
CURSOS E EXCURSÕES PRÉ-SIMPÓSIO	
08:00 às 18:00 h	Curso Minicurso - “Geocronologia U-Pb, introdução ao tema e exemplo de aplicação em bacias proterozóicas afossilíferas” <i>Tiago Novo</i> (UFMG), <i>Ivo Dussin</i> (UERJ)
09:00 às 15:00 h	Curso para Comunidade - “A Geo-história do diamante na região de Diamantina” <i>Friedrich Renger</i> (UFMG), <i>Joachim Karfunkel</i> (UFMG), <i>Mariana Lacerda</i> (UFMG)
09:00 às 17:00 h	Excursão 1 - “Serra do Espinhaço Meridional: Afloramentos Clássicos” <i>Marcelo Freimann</i> (UFMG)
10:00 às 20:00 h	Excursão 2 - “O Cráton do São Francisco e o Sistema de Antepaís do Orógeno Araçuaí” <i>Fernando Alkmim</i> (UFOP), <i>Humberto Reis</i> (UFVJM)
Mesa-redonda: RISCOS E INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS EM OBRAS E ENGENHARIA	
14:00 às 14:20 h	Abertura Presidente da Mesa: <i>Cléber José de Carvalho</i> (CBDB/MG) <i>Adalberto Azevedo</i> (ABGE) <i>Carlos Henrique Medeiros</i> (CBDB) <i>Custódio Netto</i> (SBG/MG)
14:20 às 14:55 h	Palestra: Cenários de Riscos em Obras de Engenharia <i>Adalberto Azevedo</i> (ABGE), Presidente
14:55 às 15:30 h	Palestra: Investigações Geológico-Geotécnicas: Confiabilidade dos Métodos Utilizados <i>Carlos Henrique Medeiros</i> (CBDB), Presidente
15:30 às 15:50 h	Intervalo
15:50 às 16:25 h	Palestra: Casos de Imprevistos Geológico-Geotécnicos e Liquefação em Fundações e Maciços de Barragens <i>Paulo Roberto Costa Cella</i> (BVP Engenharia e Projetos), Consultor
16:30 às 17:30 h	Debates Coordenador: <i>Marcos Luis Vasconcellos</i> (CBDB), Ex-Conselheiro e Ex- Diretor de Comunicações Debatedores: <i>Adalberto Azevedo</i> (ABGE) <i>Carlos Henrique Medeiros</i> (CBDB) <i>Cléber José de Carvalho</i> (CBDB/MG), Diretor Regional <i>Custódio Netto</i> (SBG/MG), Presidente <i>José Bernardino Botelho</i> (CBDB), Conselheiro / (VLB), Consultor <i>Paulo Roberto Costa Cella</i> (BVP), Consultor
17:30 às 17:40 h	Encerramento Presidente da Mesa: <i>Cléber José de Carvalho</i> (CBDB/MG)
19:00 h	Solenidade de Abertura Confraternização
29. OUTUBRO. 2017 - DOMINGO	
08:00 h	Credenciamento e entrega de material
09:00 às 10:00 h	Palestra: “O Cráton do São Francisco e as faixas brasileiras” <i>Umberto Giuseppe Cordani</i>
10:00 às 12:00 h	Sessões Técnicas (apresentações orais)
12:00 às 14:00 h	Intervalo
14:00 às 17:00 h	Sessões Técnicas (apresentações orais)
17:00 às 18:00 h	Palestra didática: “Meio século da Teoria da Tectônica de Placas e a evolução do conhecimento sobre o Orógeno Araçuaí - Congo Ocidental” <i>Antônio Carlos Pedrosa Soares</i> (UFMG)
18:00 às 19:00 h	Sessão Pôster



O Cráton do São Francisco e as faixas brasileiras:
meio século de avanços

Local, Diamantina, Minas Gerais
28 a 31 de Outubro de 2017

19:00 h	Livre
30. OUTUBRO. 2017 – SEGUNDA-FEIRA	
08:00 h	Credenciamento e entrega de material
09:00 às 10:00 h	Palestra: " Recursos minerais do sudeste " <i>Lydia Lobato</i> (UFMG)
10:00 às 12:00 h	Sessões Técnicas (apresentações orais)
12:00 às 14:00 h	Intervalo
14:00 às 17:00 h	Sessões Técnicas (apresentações orais)
17:00 às 18:00 h	Palestra didática: " O ensino da geologia de campo para estudantes: o passado como chave para o futuro? " <i>Maximiliano Martins</i> (UFOP)
18:00 às 19:00 h	Sessão Pôster
19:00 h	Happy hour
31. OUTUBRO. 2017 – TERÇA-FEIRA	
08:00 h	Credenciamento e entrega de material
09:00 às 10:00 h	Palestra: " Arcabouço Tectônico das Bacias do Sudeste Brasileiro " <i>Mário Neto</i> (Petrobrás)
10:00 às 12:00 h	Sessões Técnicas (apresentações orais)
12:00 às 14:00 h	Intervalo
14:00 às 14:40 h	Apresentação mapa MG
14:40 às 15:10 h	Apresentação mapa ES
15:10 às 15:50 h	Apresentação mapa RJ
15:50 às 16:30 h	Apresentação mapa SP
17:00 às 18:00 h	Discussão geologia do SE
18:00 às 19:00 h	Sessão Pôster
1 A 4. NOVEMBRO. 2017 – QUARTA-FEIRA A SÁBADO	
08:00 h	Excursão Pós-Simpósio – " Orógeno Araçuaí: da Bacia Precursora à Região de Retroarco " <i>A.C. Pedrosa Soares</i> (UFMG)



O Cráton do São Francisco e as faixas brasileiras: meio século de avanços

Local, Diamantina, Minas Gerais
28 a 31 de Outubro de 2017

CURSOS PRÉ-SIMPÓSIO

Curso - “GEOCROLOGIA U-Pb, INTRODUÇÃO AO TEMA E EXEMPLO DE APLICAÇÃO EM BACIAS PROTEROZOÍCAS AFOSSILÍFERAS”

Data/Horário: **28 de outubro de 2017** (sábado) – **08:00 às 18:00 h** (intervalo de duas horas para almoço)

Carga-horária: **8 horas/aula**

Local: **Instituto Casa da Glória**

Valor da inscrição: **R\$ 30,00**

Responsáveis: **Prof. Tiago Novo** (UFMG), **Prof. Ivo Dussin** (UERJ)

Público alvo: **estudantes e profissionais da área de geociências.**

Número de vagas: **60**

Local das inscrições: **pelo site ou no local do evento.**

Descrição

O curso é dividido em dois módulos, o primeiro objetiva expor o método U-Pb utilizado na datação radiométrica de rochas e minerais, focando em aquisição e interpretação dos dados geocronológicos, assim como suas aplicações. A segunda etapa é voltada a aplicação do método na porção meridional do Supergrupo Espinhaço e suas implicações à classificação tectono-estratigráfica da região

Programação

08:00 às 12:00 h: Prof. Tiago Novo

Abrangência do método

Geoquímica Isotópica U-Th-Pb

Amostragem e o Imageamento Qualitativo

Diagramas Concórdia/Discórdia/Pseudodiscórdia

Precisão, Acurácia e Erros analíticos

Técnicas, escolhendo o método adequado

14:00 às 18:00 h: Prof Ivo Dussin

Tema: Exemplo de aplicação da geocronologia U-Pb em bacias Proterozóicas afossilíferas.

Curso para Comunidade - “A GEO-HISTÓRIA DO DIAMANTE NA REGIÃO DE DIAMANTINA”

Data/Horário: **28 de outubro de 2017** (sábado) de 09:00 às 15:00 h

Carga-horária: **6 horas**

Local: **Instituto Casa da Glória**

Valor da inscrição: **R\$ 30,00** (inclui lanche de campo, material e certificado digital)

Responsáveis: **Prof. Friedrich Renger** (UFMG), **Prof. Joachim Karfunkel** (UFMG) e **Profa. Mariana Lacerda** (UFMG)

Público alvo: **moradores de Diamantina e região interessados na geologia e na história do diamante.**

Número de vagas: **Ainda será definido** (a confirmar capacidade de transporte para campo)

Local das inscrições: **As inscrições serão presenciais na Secretaria do Instituto Casa da Glória, mediante preenchimento de formulário de inscrição e pagamento da taxa. Para mais informações: telefone 38.3531.13.94 - Adalma Teixeira. De 8h às 12h e de 14h às 17h.**

Programação

9:00 h - Apresentação: Profa. Mariana Lacerda

09:15 às 10:15 h: Prof. Joachim Karfunkel

Tema: O que é diamante; a história do diamante no mundo; a geologia do diamante da região de Diamantina.

10:30 às 11:30 h: Prof. Friedrich Renger

Tema: A história dos diamantes da serra do Espinhaço

11:45 às 12:45 h: Profa. Mariana Lacerda

Tema: Os geosítios culturais do garimpo e o potencial para o geoturismo na região de Diamantina

13:00 às 15:00 h: Visita ao sítio Lavra-Lavrinha (Guinda) com o objetivo de conhecer a rocha hospedeira do diamante.



O Cráton do São Francisco e as faixas brasileiras: meio século de avanços

Local, Diamantina, Minas Gerais
28 a 31 de Outubro de 2017

EXCURSÕES PRÉ-SIMPÓSIO

Excursão 1 – “SERRA DO ESPINHAÇO MERIDIONAL: AFLORAMENTOS CLÁSSICOS”

Data/horário: **28.outubro.2017**– 9h00 às 17h00

Duração: 1 dia

Trajetos: **Arredores de Diamantina (MG)**

Valor da inscrição: **R\$ 40,00 (não inclui alimentação; não haverá pausa para almoço. portanto, será necessário levar lanche de campo)**

Quantidade mínima de participantes: **10**

Público-alvo: **Profissionais, pesquisadores e estudantes de Geociências.**

Responsável: **Msc. Marcelo Freimann (UFMG)**

Roteiro

Parte da manhã:

Arqueano

1) Afloramento em Gouveia, no caminho para a fábrica São Roberto:

- Granito de Gouveia – álcali granito com fenocristais de K-feldspato evidenciando textura de fluxo magmático.

2) Afloramento ainda em Gouveia, próximo à antena de transmissão:

- Granito de Gouveia cortado por dique metabásico toniano da Suíte Metaígneia Pedro Lessa.

Proterozoico

3) Perfil na BR-259, a sul do Morro do Juá:

- Neste perfil, o cianita-muscovita-quartzo xisto da Fm. Barão do Guaicuí (G. Costa Sena) possui veios de quartzo e cianita intrafoliares (sin-tectônicos, produto da desidratação metamórfica in situ) e tem contato basal tectônico com o Complexo de Gouveia. Acima temos o contato discordante entre o Supergrupo Rio Paraúna (Paleoproterozoico) e a base do Supergrupo Espinhaço (Estateriano), marcando um hiato de aproximadamente 300 Ma. Neste perfil, o Supergrupo Espinhaço está representado pelos níveis informais A, B e C.

4) Perfil a nor-noroeste da Serra da Miúda:

- Pretende-se visitar neste perfil a Formação Bandeirinha (Grupo Costa Sena) - quartzito de coloração rosa-avermelhada, com fácies de estratificação plano-paralela, estratificação cruzada tabular de baixo ângulo e fácies de metaconglomerado intraclástico. Esta formação encontra-se em discordância angular com metabrechas e quartzitos sobrepostos da Formação São João da Chapada.

Parte da tarde:

5) Lavra de diamante no distrito de Sopa:

- Este ponto clássico tem como objetivo o reconhecimento dos membros Datas e Caldeirões da Formação Sopa Brumadinho. A lavra expõe um sericita filito em contato concordante com quartzito ferruginoso (com lentes de metaconglomerado diamantífero).

6) Afloramento na estrada para Conselheiro Mata, cerca de 10 km para oeste do entroncamento da BR-259:

- Exposição de estratificações cruzadas de grande porte eólicas da Formação Galho do Miguel e falha/zona de cisalhamento associada, cerca de 5 km a oeste do afloramento clássico do Pasmarr.

7) Afloramentos na estrada para Conselheiro Mata, próximo à cidade homônima:

- Dois pontos para exemplificar as sequências transgressivas e regressivas de topo - Grupo Conselheiro Mata, buscando apresentar estruturas sedimentares interessantes

Excursão 2 – “O CRÁTON DO SÃO FRANCISCO E O SISTEMA DE ANTEPAÍS DO ORÓGENO ARAÇUAÍ”

Data: **28.outubro.2017**

Duração: 1 dia

Trajetos: **Confins (MG)/Diamantina (MG)**

Saída: **10h00 do Aeroporto Internacional Tancredo Neves em Confins**

Chegada: **20h00 (previsão)**

Valor da inscrição: **R\$ 70,00 (não inclui alimentação; haverá uma parada para almoço)**

Quantidade mínima de participantes: **10**

Público-alvo: **Profissionais, pesquisadores e estudantes de Geociências.**

Responsáveis: **Prof. Fernando Alkmim (UFOP) e Prof. Humberto Reis (UFVJM)**



O Cráton do São Francisco e as faixas brasileiras: meio século de avanços

Local, Diamantina, Minas Gerais
28 a 31 de Outubro de 2017

Descrição: Sistemas de antepaís ocupam as áreas marginais de orógenos e desenvolvem-se em função da interação convergente entre placas tectônicas. Nestes sistemas, cinturões de falhas e dobras afetam múltiplas sucessões sedimentares preexistentes e evoluem contemporaneamente a bacias de antepaís, sob o forte controle de mecanismos supra e sublitosféricos. Constituindo um núcleo litosférico estabilizado ao final do Paleoproterozoico, o Cráton do São Francisco localiza-se no setor leste do Brasil e é limitado por orógenos brasileiros desenvolvidos durante a amalgamação do Supercontinente Gondwana. Em sua margem oriental, coberturas proterozoicas dos supergrupos Espinhaço e São Francisco e rochas do embasamento arqueano-paleoproterozoico são envolvidas na porção externa do Orógeno Araçuai. Nesta área, o Cinturão de antepaís da Faixa Araçuai exibe estilo tectônico controlado tanto por estruturas cratônicas preexistentes, quanto por variações reológicas junto às unidades deformadas. Dentre estas unidades, rochas carbonáticas e siliciclásticas do Grupo Bambuí registram um estágio de subsidência flexural do Paleocontinente São Francisco, bem como variações eustáticas e importante evento glacial que afetou baixas latitudes no limite Ediacarano-Cambriano. Esta excursão percorrerá o trajeto entre as cidades de Confins e Diamantina (MG) e, através da visita a exposições clássicas e didáticas, discutirão s principais elementos tectônicos e estratigráficos do sistema de antepaís do Orógeno Araçuai. Adicionalmente, serão abordadas discussões atuais e questões ainda abertas sobre a evolução deste setor cratônico, bem como alguns elementos relacionados aos seus sistemas mineral e petrolífero.

OBS.: o horário previsto para a chegada em diamantina é 20h00. Portanto, é provável que a participação na excursão inviabilize a participação na solenidade de abertura do evento.

EXCURSÃO PÓS-SIMPÓSIO

Excursão Pós-Simpósio – “ORÓGENO ARAÇUAÍ: DA BACIA PRECURSORA À REGIÃO DE RETROARCO”

Guia: **A.C. Pedrosa Soares** (UFMG)

Data/Horário/Local de saída: **01/11/17, 08:00 h, Casa da Glória, Diamantina**

Data/Horário/Local de chegada: **04/11/17, a partir das 18h, Vitória-ES**

Veículo: **Micro-ônibus**

Número máximo de participantes: **20**

Número mínimo de participantes: **10**

Taxa de inscrição: **R\$ 400,00** (quatrocentos reais)

- Inclui o transporte durante a excursão, as hospedagens (em apartamento para duas pessoas) em Capelinha e Conselheiro Pena, e um roteiro geológico impresso.
- Não estão incluídos a alimentação durante a excursão, nem o eventual pernoite em Vitória.
- Data-limite para pagamento da inscrição: **15/10/2017**

Roteiro e Temas:

01/11 (quarta-feira) - pernoite em Capelinha (Hotel Catuaí):

- Tema: Bacia Macaúbas Proximal

02/11 (quinta-feira) - pernoite em Capelinha (Hotel Catuaí):

- Tema: Bacia Macaúbas Distal e Ofiolito do Ribeirão da Folha

03/11 (sexta-feira) - pernoite em Conselheiro Pena (Hotel Lajão):

- Tema: Zona de Sutura e Arco Magmático Rio Doce

04/11 (sábado) - Conselheiro Pena a Vitória-ES (chegada prevista para após 18h):

- Tema: Região de Retroarco, e Plutonismos Colisional e Pós-Colisional

O micro-ônibus retornará a Belo Horizonte a partir do dia 4/11, com chegada no dia 05/11 (podendo trazer participantes que se interessem).