

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

RVE - RELATÓRIO DE VIAGEM AO EXTERIOR



(Geosciences International Conference Centre de Beijing)

Evento: “DDE Standart Task Group Face to Face Meeting” BEIJING, CHINA”.

(Promovido pela CGI-IUGS - Janeiro/2020)

Francisco Valdir Silveira (COEX-DGM/DEREM)

30/01/2020

RVE - RELATÓRIO DE VIAGEM AO EXTERIOR

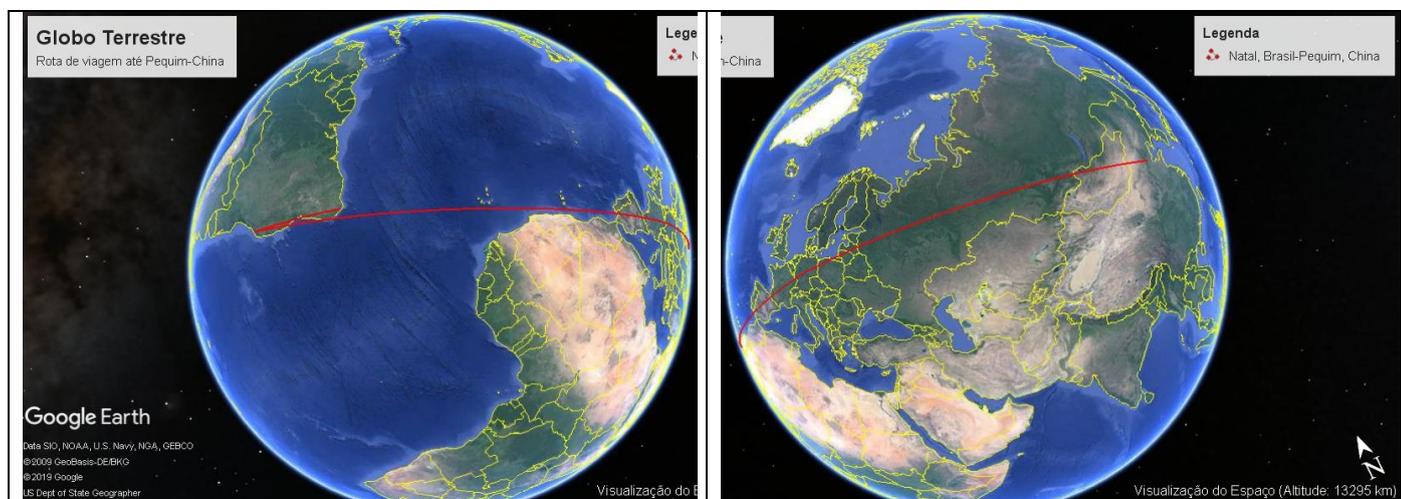


Figura.1 – Visão Global mostrando itinerário (linha vermelha) Nata-Rio-Frankfurt-Pequim na China; viagem a Beijing para participar de reuniões técnicas; IUGS-CGI-Deep-Time Digital Earth: “DDE Standart Task Group Face to Face Meeting”.

I - INTRODUÇÃO

QUEM É A IUGS

A União Internacional de Ciências Geológicas (IUGS), fundada em 1961, com 121 membros nacionais, representando mais de um milhão de geocientistas, é uma das maiores organizações científicas do planeta. Tem procurado encorajar a cooperação internacional e a participação nas ciências da Terra em relação ao bem-estar humano e é membro do Conselho Internacional de Ciência (ISC). A associação está aberta a países ou regiões definidas. A IUGS acredita que é de benefício mútuo estabelecer laços estreitos com outras organizações envolvidas em atividades de geociência, em especial aquelas organizações cujo trabalho se relaciona com algumas das atividades da IUGS.

O QUE A IUGS FAZ

A IUGS promove e incentiva o estudo de problemas geológicos, especialmente aqueles de importância mundial, e apoia e facilita a cooperação internacional e interdisciplinar nas ciências da Terra. A IUGS considera especialmente: a) padrões internacionais; b) educação em geociências; c) informações de geociências; d) gestão ambiental e riscos.

A IUGS trabalha por meio de Comissões, Grupos de Tarefas e Iniciativas específicas de tópicos, bem como Programas Conjuntos com outras organizações, que se preocupam com uma ampla gama de pesquisas geológicas de interesse direto para governos, indústrias e grupos acadêmicos das ciências da Terra.

A IUGS visa promover o desenvolvimento das ciências da Terra através do apoio a estudos científicos de base ampla, relevantes para todo o sistema da Terra; aplicar os resultados desses e de outros estudos à preservação do ambiente natural da Terra, usando todos os recursos naturais com sabedoria e melhorando a prosperidade das nações e a qualidade da vida humana; também se preocupa em fortalecer a conscientização pública sobre a geologia e promover a educação geológica no sentido mais amplo.

A IUGS promove o diálogo e a comunicação entre os vários especialistas em ciências da terra em todo o mundo. Isso é possível organizando projetos e reuniões internacionais, patrocinando simpósios e visitas científicas e produzindo publicações. Os tópicos abordados abrangem desde a pesquisa fundamental até suas aplicações econômicas e industriais, desde questões científicas, ambientais e sociais até problemas educacionais e de desenvolvimento.

ONDE a IUGS FICA

Atualmente o Secretariado da IUGS está localizado em Pequim (China) e é apoiado financeiramente pelo Governo da China e pela IUGS. O Secretariado da IUGS mudou-se para a Academia Chinesa de Ciências, Pequim, em 1º de dezembro de 2012.

A União Internacional de Ciências Geológicas é uma organização sem fins lucrativos 501 c (3) registrada nos EUA.

NIF federal (IRS) = 521231783

Número DUNS = 653870014

In Care of Name = Academia Chinesa de Ciências Geológicas (CAGS)

Deep-Time Digital Earth (DDE)

O Deep-Time Digital Earth (DDE), é o primeiro grande programa científico reconhecido pela IUGS. Foi lançado oficialmente durante a 73ª Reunião do Conselho Executivo da IUGS, realizada em Pequim (fevereiro de 2019). O Acordo DDE foi assinado coletivamente pelos Membros Fundadores do DDE, a saber; Serviço Geológico da China (CGS), Serviço Geológico Britânico (BGS), Instituto de Pesquisa Geológica da Rússia (VSEGEI), Comissão Internacional de Estratigrafia (ICS), Comissão de Gerenciamento e Aplicação de Informações Geocientíficas (CGI), Associação Americana de Geólogos de Petróleo (AAPG), Associação Internacional de Geociências Matemáticas (IAMG), Associação Internacional sobre a Gênese de Depósitos de Minério (IAGOD), Comissão de Mapa Geológico do Mundo (CGMW), Associação Internacional de Geomorfologistas (IAG), Associação Internacional de Paleontologia (IPA) e Associação Internacional de Sedimentologistas (IAS).

Objetivos

O objetivo principal do programa DDE é harmonizar dados geológicos digitais em "profundidade". Dados relacionados aos processos de mudança que a Terra experimentou ao longo dos milhões de anos de tempo geológico. Estão incluídos dados sobre a evolução da vida e do clima, o movimento das placas tectônicas e a evolução da geografia do planeta. Por meio do DDE, os dados serão disponibilizados em 'hubs' facilmente utilizados, fornecendo informações sobre a distribuição e o valor dos recursos e materiais da Terra, bem como os riscos da Terra. Os dados reunidos e organizados de novas maneiras podem fornecer novos vislumbres do passado geológico da Terra e de seu futuro.

II - TRAMITES LEGAIS PARA A VIAGEM

Tomando como base decisão da Diretoria Executiva-DE, ATA 1211, conforme MEMO 294/2019-SEGER, datado de 11 de Dezembro de 2019, que deliberou e autorizou afastamento

do país para o pesquisador em geociências FRANCISCO VALDIR SILVEIRA, MAT: 82178141, Coordenador Executivo do Departamento de Recursos Minerais da CPRM-DEREM, empresa pública com atribuições de Serviço Geológico do Brasil, para viajar a Beijing, China no período de 09 a 15 de Janeiro de 2020. A referida viagem foi viabilizada através de carta convite (Anexa) da **Commission for the management and Application of Geoscience Information (CGI-IUGS)** feito a CPRM/DGM/DEREM, para participação em uma rodada de reuniões naquele país, atual sede da IUGS.

Este relatório, cumpri o Art. 16 do Decreto nº 91.800, de 18/10/1985, para relatar a viagem na qual participou técnico do Serviço Geológico do Brasil-SGB/CPRM, Francisco Valdir silveira, em conjunto com técnicos de outros Serviços geológicos (foram 33 participantes de 11 países, China, France, UK, New Zealand, Japan, Brazil, Argentina, Thailand, Brunei, Namibia, Cote D'ivoire, incluindo convidados visitantes da IUGS, Serviço Geológico da China e do Grupo de tarefas DDE). O referido evento aconteceu no período de 12/01 a 13/01/2020, e teve como ponto focal reuniões com cientistas de universidades da China, Academia de ciência da China e do o Serviço Geológico da China para definir ações para harmonizar padrões em várias áreas das geociências.

“De acordo com o ART.1 da portaria MME nº 144, de 02 de abril de 2008, fica sublegado ao Diretor-Presidente da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, autorizar afastamento do país dos membros da diretoria da referida empresa, bem como dos integrantes do seu quadro de pessoal, desde que não haja afronta ao previsto no artigo 7º, inciso IV- do Decreto nº 7.689 de 02 de março de 2012”.

Tendo em vista o que precede, e com base na documentação convite feito a CPRM pela IUGS, datado de 22 de novembro de 2019, - a presente viagem enquadra-se na categoria com “Onus Limitado”, cujas despesas decorrentes com passagens aéreas, translados, hotel e alimentação foram custeadas pela CGI-IUGS, cabendo portanto ao Sr. Diretor Presidente da CPRM, Esteves Colnago, autonomia para autorizar o afastamento do país, e subsequente publicação no Diário Oficial da União (D.O.U), de 27 de dezembro de 2019 (Nº. 250, seção 2, página 51).

Baseado nos documentos acima, a ASSUNI através do memorando 256/2019-ASSUNI, de 17 de dezembro de 2019, solicitou as providências necessárias referentes a vantagem a ser concedida ao participante (com “Onus Limitado” para CPRM). As demais vantagens (hospedagem, transporte, alimentação, assistência médica internacional, etc.), guias geológicos e questões logísticas foram providenciadas pela CGI-IUGS.

III - OBJETIVOS DA VIAGEM

A viagem teve como principal objetivo participar de reuniões técnicas a convite da “**Commission for the management and Application of Geoscience Information (CGI)**”. As reuniões de trabalho da (CGI-IUGS), “The Face to Face Meeting of DDE Standard Task Group Meeting in Beijing”. O evento foi realizado em Pequim, Beijing, China de 12-13 de Janeiro de 2020. Contou com a participação de representantes dos Serviços geológicos de vários países, além de representantes de universidades da China, Serviço Geológico da China e Academia de Ciência da China.

VIII - PROGRAMA DA VIAGEM

A viagem transcorreu dentro da normalidade, não sendo encontrada nenhuma dificuldade de adaptação ao país durante a estada, levado em conta seus mais variados costumes, em alimentação, características culturais, sociais e econômicas, ou mesmo em relação ao idioma utilizado durante as reuniões (Inglês britânico). Com relação ao idioma os

participantes de maneira geral possuíam fluência em inglês, e reunião foi conduzida pelo chefe do DDE, Dr. Francois Robida do BRGM, o qual com sua paciência, sempre intermediou, quando solicitado, facilitando a comunicação entre os geocientistas presentes.

A hospitalidade do povo chinês ficou evidenciada pela excelente receptividade dos colegas geólogos e outros profissionais do Serviço Geológico da China e das universidades.

Os dias 09 a 11/01/2020 foram destinados ao deslocamento entre as cidades de origem dos participantes do evento. Em nosso caso partimos de Natal para o Rio de Janeiro-Frankfurt, Alemanha, de onde ocorreu a conexão para Beijing, perfazendo cerca de 30 horas de viagem.

A rodada de reuniões teve seu início no **Geoscience International Conference Centre**, em Beijing, no dia 12/01/2020, onde os participantes dos vários países convidados foram recebidos pela organização do evento. Também estiveram presentes na abertura da reunião o Dr. Qiuming Cheng presidente da IUGS e o Dr. Li Pengde, Vice-Presidente do Serviço Geológico da China. As reuniões foram finalizadas no dia 13/01/2020. O retorno ao Brasil se deu no dia 14/01 a partir de Beijing até Frankfurt em voo da Air China e em seguida voo Luftansa com destino ao Rio de Janeiro, chegando dia 15/01/2020, onde pegamos um voo doméstico para Natal, cidade de origem.

OBS: No retorno ao trabalho, em 28/01/2020, a pedido da Chefe do Núcleo de apoio de Natal-NANA ao Superintendente da SUREG-RE, ficamos cerca de 2 semanas em quarentena preventiva em vista da Epidemia do CORONAVIRUS que ocorre na China.

X - CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

Tendo em vista o aproveitamento técnico e o grande volume de informações sobre o programa Deep -Time Digita Earth-DDE durante estas reuniões, recomendamos que seja mantido o alto nível de conversação e participação do SGB no programa da CGI-IUGS. Esta aproximação e interação com os serviços geológicos mundiais e principalmente com aqueles da América do Sul certamente será de grande importância a médio e curto prazo, com reflexo direto na aplicação do conhecimento nas geociências e adquiridos em projetos em parceiros, sobretudo aqueles que visam estudos Metalogenéticos, riscos geológico, mapeamento básico, geofísica e geoquímica regional, recursos hídricos, banco de dados, análises laboratoriais, bem como estudos paleontológicos, geocronológicos, mudanças climáticas, etc.

XI – AGRADECIMENTOS

Em primeira lugar gostaríamos de agradecer ao CGI-IUGS, através de seu Coordenador Dr. Zhang Minghua pela presteza para com toda a equipe envolvida nesta missão, pelo grande conhecimento transmitido na reunião, bem como aproveitar para recomendá-lo como ponto focal daquela instituição para as próximas ações conjuntas que possam estreitar cada vez mais as relações de parcerias entre instituições tão importantes.

Transmitimos também os nossos mais sinceros agradecimentos aos colegas geocientistas e professores pelas profícuas discussões e definições; Li Pengde, Cheng Qiuming, Fan Junxuan, Francois Robida, Zhang Minghua, Tim Duffy, Mark Rattenbury, Li Jianhui, Jiang Zuoqin, Liu Rongmei, Kombada Mhopjeni, Carlos Gabriel Asato, Afroz Ahmad Shah, Adichat Surinkum, Francisco Valdir Silveira, Shinji Takarada, Zié Ouattara, Wang Yongzhi, Zhang Lili, Chang Gequn, Dong Shaochun, Li Chao, Wang Chengbin, Ren Wei, Bilal Muhammad Atif, Zhang Yanan, Zhang Mingwei, Zhu Yueqin, Xu Yijiang, Liu Bo, Jing Shuyu, Meng Xianghui and Hu Yueran excelentes explicações e idéias discutidas no transcorrer das

reuniões conforme memória anexa. Agradecer ainda, à CPRM-Serviço Geológico do Brasil, na pessoa do Sr. Diretor de Geologia e Recurso Minerais o Dr, José Andriotti, os Chefes do DERM e da DIPEME Marcelo Almeida e Ioná Cunha, responsáveis direto pela nossa ida a Beijung, China para participar deste tão importante evento.

Anexos

- 1 - Carta Convite;
- 2 – Agenda;
- 3 – Lista paticipantes;
- 4 – Itinerario de Viagem
- 5 - Outros documentos

XII – BIBLIOGRÁFICAS CONSULTADAS

Portal China - Wikipédia, a enciclopédia livre;



Draft Program of DDE Standard Task Group Face to Face Meeting

(January 12-13, 2020, Beijing, China)

Date	Day	Time	Contents	Chair
Jan. 11	Sat	Whole day	Picking up DDE-STG scientists and delegates from the airport Registration: Time: 16:00-21:00, Location: Room 111, International Conference Center, China University of Geosciences 29 College Road, Haidian District, Beijing.	
Jan 12	Sun.	8:30-9:00	1.Registration	DDE-STG
		9:00-10:20	2. Opening Ceremony 2.1 Welcome addresses from Prof Qiuming CHENG, president of IUGS 2.2 Address from Dr Pengde LI, vice president of China Geological Survey 3 Introduction to the IUGS Big Science Program “Deep-time Digital Earth (DDE)” and the demand of data standards, by Prof Junxuan Fan, secretary general of DDE	Francois Robida
		10:20-10:40	Group Photo / Coffee Break	
		10:40-12:00	4.Introduction to the DDE knowledge system (DDE-KS), by Prof Xiumian Hu and Shaochun Dong 5. Discussion and proposal on DDE STG tasks	Zhang Minghua
		12:00-13:00	Lunch (buffet)	
		14:00-16:00	6 Discussion on DDE geosciences data standards 6.1 DDE standard architecture for global distributed open geoscience databases/datasets 6.2 CGI/OGC standards and other existing standards utilization: implementation and extension, ... 6.3 DDE metadata standard for data sharing and release 7. Review of DDE knowledge system (DDE-KS) 7.1 Review procedure of the DDE-KS 7.2 Appointment/Election of scientists for reviewing the DDE-KS	Francois Robida

Date	Day	Time	Contents	Chair
			7.3 Rule of review and validation of the DDE-KS	
			Coffee Break	
		16:20-18:00	8. Discussion and proposal on DDE STG Workplan 8.1 Long term working plan 8.2 Short term working plan 9.Preparation of DDE-STG activities at 36 th IGC in Delhi on Mar 3-8 2020	Zhang Minghua
		18:20-20:20	Dinner (buffet)	
13	Mon.	9:00-12:00	10. Mechanism of DDE-STG and CGI/DDE/CODATA standard working groups 11. proposal of DDE-STG Budget	Francois Robida
		12:00-13:00	Lunch (buffet)	
		14:00-18:00	12. Other Matters 13. Summary and minutes	Francois Robida, Zhang Minghua
		18:20-20:20	Dinner (buffet)	
14	Tue.	Whole Day	Departure	

Contact: Ms. Yanan Zhang. Mobil: +86 -159 1060 8060, Email: 717703299@qq.com,
Prof Zhang Minghua. Mobil: +86-133 0122 3317 Email: zminghua@mail.cgs.gov.cn

Participants List of DDE STG F2F Meeting Beijing, 12-13 Jan.2020

Name	Country/Organization	Position	Remark
Distinguished Guests			
Li Pengde	China Geological Survey	Vice President	
Cheng Qiuming	China University of Geoscience Beijing	President of IUGS Professor and Academician of China Academy of Science(CAS)	
Fan Junxuan	Nanjing University	Professor. Secretary General of DDE	
DDE STG officials and scientists outside China			
Francois Robida	BRGM (France)	Head of Program, Data, Digital Infrastructures and Services	Chair of DDE STG
Tim Duffy	British Geological Survey	Chief Geoscientist, OneGeology. Geoinformation and standards	Chief Geoscientist of DDE STG
Carlos Gabriel Asato	Servicio Geológico Minero Argentino(SEGEMAR)	Group leader, Geoscience data modelling and GIS Specialist	
Afroz Ahmad Shah	University of Brunei, Darussalam	Professor, Structural Geology, field mapping, Basin Analysis, Tectonics and Metamorphic Petrology.	
Adichat	Department of Mineral Resource	Researcher, Geohazard,	

Surinkum		geophysics,	
Zié Ouattara	University of Man, Côte d'Ivoire	Professor, metallogeny, structure and geochemistry	
Francisco Valdir da Silveira	Geological Survey of Brazil	Principal, Sustainable Minerals resources management	
Mark Rattenbury	GNS Science, New Zealand	Geologist, Research Leader, Chair CGI-IUGS Geoscience Terminology Working Group	Advisor
Kombada Mhopjeni	Geological survey of Namibia	Chief Geologist, Regional Geoscience Division	
Shinji Takarada	Geological Survey of Japan	Senior Researcher, Director, Geoinformation	
DDE STG officials and scientists from China			
Zhang Minghua	Development Researcher Center of China Geological Survey	Deputy Chief Scientist, Professor	Co-Chair of DDE STG
Li Jianhui	Computing Network and Information Center, CAS	Division director, S&T Cloud Development Division, Researcher	Vice Chair of CODATA
Fan Junxuan	Nanjing University	Professor	
Zhang Xinxin	China Land Publishing & Media Group	Executive General Manager, China Land Digital Media Technology and Culture Co., Ltd.	
Chang Gequn	China Land Publishing & Media Group	Chief scientist, Beijing Xinxinghuaan Company	
Hu Xiumian	Nanjing University	Professor	
Dong Shaochun	Nanjing University	Associate Professor	
Hu Bin	China University of Geoscience Beijing	Associate Professor	
Jiang Zuoqin	Ministry of Natural Resources	Researcher	
Liu Rongmei	Development Researcher Center of China Geological Survey	Team leader, Geodatabase/Geoinformation	
Wang Yongzhi	Jilin University	Professor	
Wang Juanle	Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS	Researcher	
Zhang Lili	Computing Network and Information Center, CAS	Senior Researcher	
Wang Chengbin	China University of Geoscience Wuhan	Associate Professor	