

::: Relato do Vice-Presidente da ISSMGE

A ISSMGE na América do Sul

Formalmente tomei posse em 16 de setembro de 2005, em Osaka, em um congresso impecavelmente organizado pelos nossos colegas da JGS. Antes disso, porém, já haviam começado informalmente as minhas atividades, na qualidade de vice-presidente eleito. No início de setembro enviei correspondência a todas as sociedades da América do Sul, solicitando que indicassem suas preferências em relação a participação ou, eventualmente, liderança de Comitês Técnicos. A ABMS foi a única sociedade da região que respondeu a essa solicitação antes do Congresso de Osaka, o que lhe valeu a liderança do JTC1 - Landslides, sob a presidência do colega Willy Lacerda. A SOCHIGE (Chile) respondeu verbalmente, em Osaka, onde obtivemos uma sinalização positiva do presidente eleito da ISSMGE. Na seqüência, no entanto, não se efetivou a posição pretendida, com meu apoio, pela SOCHIGE. As demais sociedades da região não se manifestaram antes de 16 de setembro.

No início de janeiro e novamente no início de fevereiro de 2006 voltei a solicitar a todas as sociedades da região que fizessem suas propostas de participação em Comitês Técnicos. As respostas estão chegando pouco a pouco, mas só terão chance de serem defendidas na próxima reunião da Diretoria da ISSMGE aquelas que forem apresentadas até o início de março.

Em Osaka tivemos uma reunião informal da Diretoria (Board) da ISSMGE no dia 14 de setembro no final da tarde e início da noite. Na manhã do dia 16 tivemos também uma reunião, por mim convocada, do Comitê Panamericano.

Na reunião da Diretoria discutimos rapidamente os problemas de cada região, assim como as perspectivas de atuação da Diretoria nos próximos quatro anos. Fui incumbido de liderar a força-tarefa de disseminação da cultura geotécnica, aí incluídas a organização das conferências itinerantes da ISSMGE e a ampla divulgação de textos produzidos nos Congressos da ISSMGE e pelos Comitês Técnicos. Outros vice-presidentes foram encarregados de outras forças-tarefa. Nos dias 14 e 15 de março a Diretoria da ISSMGE terá sua primeira reunião formal, em Roma, quando as propostas das diversas forças-tarefa serão debatidas, revistas e, finalmente, adotadas como linhas de trabalho para os próximos quatro anos. Na reunião de Roma será também discutida a proposta de estatuto da FIGS (Federation of International Geo-engineering Societies), elaborada pelos presidentes e secretários da ISSMGE, ISRM e IAEG. A segunda reunião da Diretoria da ISSMGE terá lugar, a convite da ABMS (por mim defendido perante a Diretoria), em Curitiba, no sábado anterior ao início do XIII COBRAMSEG.

A reunião do Comitê Panamericano foi convocada para se discutir o andamento da organização do próximo Congresso Panamericano (Isla Margarita, Venezuela, julho de 2007). Participou o secretário do Comitê Panamericano, Juan Pestana, o presidente da ISSMGE, seu secretário geral, e os vice-presidentes das Américas do Norte e do Sul (tanto os recém eleitos quanto os do período que se encerrava). A reunião teve dois temas principais: a) a necessidade de apresentação, em prazo curto, de um programa do evento e de um orçamento; b) a inconveniência da pretensão da Comissão Organizadora do evento de



Posse dos Membros da Diretoria da ISSMGE, 2005 - a partir da esquerda: Neil Taylor (Secretário Geral), W. Van Impe (ex-Presidente), Michael Lisyuk (Russia, convidado), Roger Frank (Vice-Presid Europa), John Carter (Vice-Presid Australasia), M.R. Madhav (Vice-Presid Asia), John Seychuk (Vice-Presid America do Norte), W. Hachich (Vice-Presid America do Sul) e Osamu Kusakabe (Japão, convidado). Não incluídos na foto: M. Bouassida (Vice-Presid Africa) e J. Christian (EUA, convidado), além do Presidente Seco e Pinto.

cobrar uma taxa antecipada dos autores de artigos, já que essa política, inicialmente adotada no Panamericano de 2003, afastou de Cambridge muitos geotécnicos sul-americanos, apesar da flexibilização admitida quando já era tarde demais; por uma questão de coerência, aquela que não se considerava uma boa política quando praticada pelos nossos colegas do hemisfério norte, não poderia ser aceita agora que a organização estava a cargo do hemisfério sul. O presidente da ISSMGE, Seco e Pinto, defendeu firmemente a posição tradicional da nossa Associação de não efetuar tais cobranças dos autores. Graças

à colaboração da C.O. do XIII COBRAMSEG, enviei aos colegas da SVDG (Sociedad Venezolana de Geotecnia), em 27 de setembro de 2005, documentos-modelo para auxiliar na organização do Panamericano (inclusive planilha de orçamento). Em 26 de outubro recebi da C.O. do Panamericano uma proposta preliminar de programa e de orçamento. Apontei diversas impropriedades e incorreções, inclusive a manutenção da cobrança dos autores. Em 30 de janeiro de 2006 recebi esses documentos em versão revisada, incorporando a maior parte das minhas observações anteriores. Ponderei que a expectativa de 420 participantes pode ser considerada otimista, dadas as incertezas políticas e econômicas na sede do Congresso, e também que seria desejável uma redução de custos (inscrição antecipada estimada em US\$ 450) para viabilizar a participação de um maior número de geotécnicos sul-americanos. Em 17 de fevereiro de 2006 enviei um pedido a todas as sociedades sul-americanas para que fizessem uma estimativa do número provável de participantes no Panamericano, o que poderá auxiliar a SVDG na organização do evento. A ABMS já respondeu a essa consulta, assim como a Sociedad Peruana de Geotecnia. Faz-se necessária, agora, a ampla divulgação do Boletim nº 1 (apresentado em Osaka), com a chamada de artigos, o que acabo de solicitar à SVDG.

Entre 24 e 27 de outubro, aproveitei o convite para duas palestras no Peru (em Lima e Ayacucho) para manter contato com a Diretoria da Sociedad Peruana de Geotecnia, cujos laços com a ISSMGE estavam precisando de um estreitamento. Discutimos diversas possibilidades, inclusive a organização de um congresso sul-americano de jovens geotécnicos. Aguardamos as iniciativas da SPG.

Graças aos esforços do presidente Seco e Pinto e à colaboração da JGS, está praticamente acertado que a primeira conferência itinerante desta gestão terá lugar em agosto (imediatamente antes do XIII COBRAMSEG), visitando o Chile e o Paraguai. A ABMS também se ofereceu para colaborar nessa iniciativa, com a participação de um palestrante brasileiro e apoio financeiro de empresas brasileiras interessadas em consolidar sua presença no mercado sul-americano.

A organização das conferências, inclusive quanto aos nomes dos participantes, ainda está em andamento. É o que me cabia reportar, nesta oportunidade. Agradeço o apoio da ABMS e coloco-me à disposição para tudo aquilo em que possa colaborar para valorizar a atividade geotécnica no Brasil e na América do Sul.

Waldemar Hachich



Novos Sócios ABMS

Em 2005, a ABMS passou a contar com mais 60 novos sócios, dos quais 35 titulares, 22 afiliados e três coletivos. O Núcleo Rio de Janeiro foi o que mais cresceu, com 16 novos associados individuais, seguido pelo Núcleo São Paulo, com 12 - sendo nove individuais e três coletivos. Abaixo relacionamos nos nomes de todos os recém associados. A atual diretoria deseja a todos os mais sinceros votos de boas vindas.

Associado	Categoria	Núcleo			
DAVIDAMÉRICO FORTUNA OLIVEIRA	Titular	NRBA	EWERTON M. P. DE ARAÚJO	Afilhado	NRRJ
FABRÍCIO NASCIMENTO DE MACEDO	Titular	NRBA	FERNANDO PORTUGAL MAIA SALIBA	Afilhado	NRRJ
ROBERTO DE OLIVEIRA FACCHINETTI	Titular	NRBA	GUILHERME HENRIQUE SCHILLING	Titular	NRRJ
SILVANO DE SOUZA ANDRADE	Titular	NRBA	LUIS MANUEL NOLASCO LAMAS	Titular	NRRJ
GREGÓRIO LUIS SILVA ARAÚJO	Afilhado	NRCO	PEDRO ALEXANDRE M. BERNARDO	Titular	NRRJ
DIEGO DE ALMEIDA PEREIRA	Afilhado	NRCO	RUI FELIPE DO COUTO PEREIRA	Titular	NRRJ
ANA LUCIA MOREIRA YODA	Titular	NRMG	JORGE NUNO V. DE ALMEIDA E SOUSA	Titular	NRRJ
UBIRAJARA ALVIM CAMARGOS	Titular	NRMG	MANUEL A. DE MATOS FERNANDES	Titular	NRRJ
ADILENE GOMES GUIMARÃES	Afilhado	NRMG	JACKELINE ROSEMARY C. HUERTAS	Afilhada	NRRJ
ANDREIA APARECIDA LOPES	Afilhado	NRMG	SANDRO GUEDES GUIMARÃES	Titular	NRRJ
CAIO PIERONI TREVISANI	Titular	NRMG	CHRISTIANO FARIA TEIXEIRA	Afilhado	NRRJ
JANE PAULA PERBONI	Titular	NRMG	JORGE CAMISÃO HESPANHOL	Titular	NRRJ
FELIPE DE MORAES RUSSO	Afilhado	NRMG	JOSÉ ANTÔNIO ROHLFES JÚNIOR	Titular	NRRJ
HEBER AUGUSTO C. DE ANDRADE	Afilhado	NRMG	JOSÉ ADELMAR DE MELO FRANCO	Titular	NRRJ
MÁRCIO MARANGON	Titular	NRMG	DAIANE FOLLE	Titular	NRRJ
BRENO SALES FERREIRA	Afilhado	NRMG	MARCELO FURTADO SILVA	Titular	NRRJ
ANTONIO OSCAR C. DA FONTE	Titular	NRNE	MARCO ANTÔNIO SAPPER DE SOUZA	Afilhado	NRRS
LEONARDO JOSE DO N. GUIMARAES	Titular	NRNE	BIANCA REIS PAGANI	Afilhado	NRRS
FELIPE JUCA MACIEL	Afilhado	NRNE	LIDIANE DA SILVA IBEIRO	Afilhado	NRRS
NILSON OLIVEIRA DE ALMEIDA	Titular	NRNE	HUESKER LTDA	Coletivo	NRSP
CLAUDIA NASCIMENTO	Afilhada	NRNE	ALEXANDRE NOVAES LOPES	Titular	NRSP
FRANKSLALE FABIAN D. ANDRADE MEIRA	Afilhada	NRNE	JOSE LUIS C. MACHADO DO VALE	Titular	NRSP
EDUARDA QUEIROZ MOTTA	Afilhada	NRNE	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA.	Coletivo	NRSP
RICARDO FIGUEIREDO MARQUES	Afilhado	NRNE	JOÃO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	Afilhado	NRSP
FRANCISCO CHAGAS DA SILVA FILHO	Titular	NRNE	CLAUDIO MERIGHI	Titular	NRSP
ANDRE CAMPELO MELO	Representativo	NRNE	DÉCIO MATTAR JUNIOR	Titular	NRSP
LIZ MARA CARAMES PENIDO	Afilhado	NRPS	NEWTON BITENCOURT SANTOS	Titular	NRSP
VANESSA REGINA LASARÓ MANGIERI	Titular	NRPS	FERNANDO WICKERT	Titular	NRSP
ELISANGELA DO PRADO OLIVEIRA	Afilhado	NRPS	CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT	Coletivo	NRSP
			ANDRÉ LUIS GONÇALVES SCABBIA	Afilhado	NRSP
			JOSÉ LUIZ PINHO CORREA	Titular	NRSP

Geosul 2006

ABMS - Núcleo Regional do Rio Grande do Sul está finalizando os preparativos para o 5º. Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul, que ocorrerá de 10 a 12 de abril, na PUC-RS, em Porto Alegre. O prof. Willy Alvarenga Lacerda será o principal homenageado do evento. Outros palestrantes ilustres estão também convidados. A comissão organizadora está sendo liderada pelo eng. Marcos Strauss. Inscrições antecipadas, com desconto, podem ser efetuadas até 25 de março de 2006. Informações:

✉ azambuja@azambuja.com.br
 🌐 www.ufrgs.br/geosul

O prazo limite para as inscrições para os prêmios é 31 de março de 2006.

Mais informações :
 ✉ abms@ipt.br
 🌐 www.abms.com.br

Prêmios para teses

A secretaria da ABMS está recebendo as inscrições para os **Prêmios Costa Nunes e Icarahy da Silveira**, referentes, respectivamente, às melhores teses de doutorado e de mestrado do biênio 2004-2005. Os novos regulamentos, aprovados pelo Conselho Diretor, estão disponíveis no *website* da associação.

As inscrições devem ser feitas pelo orientador da tese e os trabalhos premiados serão anunciados durante a Assembléia da ABMS, em Curitiba, no dia 27 de agosto de 2006. A cerimônia de premiação ocorrerá no 2º GeoJovem, em novembro, em Nova Friburgo.

Biblioteca da ABMS recebe doação

No início deste mês, o Dr. Antonio Dias Ferraz Nápoles Neto (foto), ex-presidente da ABMS, entregou pessoalmente na sede da Associação mais algumas publicações para a biblioteca. Com a simpatia que lhe é habitual, Nápoles elogiou o cuidado com os livros doados por ele há alguns anos e informou que se preocupa em manter completa a coleção da Revista Engenharia, que remonta ao período de sua formação universitária. Ele disse ainda que o objetivo desta doação foi colaborar com o meio geotécnico na ampliação do conhecimento. Os sócios da ABMS agradecem ao Dr. Nápoles pela atenção e incentivo.



Dr. Nápoles Neto

/// Palestras: Novas Tecnologias em Compactação

Em março próximo, o presidente da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) António Gomes Correia apresentará a palestra "Compactação de solos e materiais granulares: novas tecnologias em obras de terra e pavimentação" em três núcleos regionais da ABMS. António Correia é professor catedrático e diretor do Centro de Engenharia Civil da Universidade do Minho, Portugal. O palestrante tem os títulos de Doutor em Engenharia Civil (ENPC, França, 1985), de Especialista (LNEC, 1987) e de

Engenheiro Especialista em Geotecnia (Ordem dos Engenheiros de Portugal, 2000). É ainda o atual presidente do comitê técnico da ISSMGE sobre Geotecnia dos Pavimentos. O programa da visita do prof. Correia ao Brasil, prevê as seguintes apresentações: dia 21 de março no Clube de Engenharia do Rio de Janeiro, 22 de março no Instituto de Engenharia de São Paulo e em 23 de março no Instituto de Engenharia do Paraná, em Curitiba. Informações com a secretaria da ABMS: ✉ abms@ipt.br

/// Normas de Geossintéticos

A Comissão de Geossintéticos da ABNT / CB-2 foi formada a partir de 1989, com os componentes da Comissão de Geotêxteis da ABMS, criada em 1986 (atualmente denominada Comissão Técnica de Geossintéticos). Até o ano de 2002, sua coordenação ficou a cargo da profa. Delma Vidal (ITA). De 2004 até o presente, o coordenador passou a ser o eng. Paulo Aguiar (Multigeo). A primeira norma discutida e publicada foi a *NBR 12553 Geotêxteis: Terminologia*, publicada em novembro/1991. No ano seguinte, três outras normas sobre geotêxteis foram publicadas, tratando da determinação da Gramatura, da Espessura, da Identificação e da Amostragem. Desde então, cerca de 16 normas estão publicadas ou revisadas e diversas outras em elaboração. A relação completa e atualizada está disponível no endereço da ABMS:

www.abms.com.br

Comitê Brasileiro de Túneis da ABMS

/// Livro Túneis do Brasil

A comissão editorial deve enviar o texto final para impressão em meados de março, de forma a fazer o lançamento internacional no Congresso Mundial de Túneis de ITA, na Coréia do Sul, em abril de 2006. No Brasil, o lançamento do livro ocorrerá em fins de maio de 2006. A confecção desta publicação obteve doações recebidas das empresas: *Construtora e Comércio Camargo Corrêa S/A, Construtora Norberto Odebrecht S/A, Construtora Andrade Gutierrez S/A, Novatecna Consolidações e Construções S/A, Engevix Engenharia S/A, PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda, Construtora C.R.Almeida, e Sika do Brasil. Estes recursos contam com o incentivo da lei Rouanet, que permite à empresas ou pessoas físicas aplicarem até 4% do imposto de renda devido. Informações:*

✉ cbtabs@metrosp.com.br

/// Brasileiros nos grupos da ITA

O Comitê Brasileiro de Túneis da ABMS apresentou a nova lista de representantes brasileiros para os Grupos de Trabalho (WG) da ITA - Sociedade Internacional de Túneis. No segundo semestre de 2006, o CBT realizará um evento onde estes representantes apresentarão o andamento dos trabalhos para os sócios da ABMS e demais interessados. O CBT pretende criar grupos espelhos brasileiros para ampliar a discussão dos temas de cada WG da ITA. Informações: ✉ cbtabs@metrosp.com.br.

/// Artigos: Impermeabilização de Túneis

Devido ao sucesso técnico e à grande repercussão do simpósio de impermeabilização de estruturas subterrâneas, realizado pelo CBT e ITA em São Paulo, em novembro de 2005 (ver e-ABMS 16), os anais estão disponíveis gratuitamente pela ITA no website: www.ita-aites.org. O CBT já está providenciando a tradução para o inglês dos artigos originais em português para também disponibilizar na página da ITA. Além disso, o CBT está planejando uma edição dos anais do evento com todos os artigos em inglês, para distribuição aos sócios e a bibliotecas e instituições do exterior. Estas ações visam divulgar no exterior a Engenharia Tuneleira Brasileira e os eventos realizados pelo CBT. Informações:

✉ cbtabs@metrosp.com.br

Grupo de Trabalho WG

WG-2 Research
WG-3 Contractual Practices
WG-5 Health and Safety in Works
WG-6 Maintenance and Repairs
WG-11 Immersed Tunnels
WG-12 Shotcrete
WG-14 Mechanized Tunneling
WG-15 Underground Works and the Environment
WG-16 Quality
WG-17 Long Tunnels at Great Depth
WG-18 Training
WG-19 Conventional Tunnelling
WG-20 Urban Problems – Underground Solutions

Participant / Participant

Fernando Reboucas STUCCHI
Flavio Henrique Cunha LOBATO
Luis Rogério Martinati
Arnold Freddy STEINER
Fernando LEYSER Gonçalves
Tarcisio Barreto CELESTINO
Ricardo C. D. TELLES
Mário J. Motidome
Antonio Domingues de Figueiredo
Claudio Atsushi Murakami
André Pacheco de ASSIS
Werner Bilfinger
Argimiro Alvarez Ferreira

E-mail

egt@egteng.com.br
flavio.henrique@agnet.com.br
rmartinati@uol.com.br
asteiner@metrosp.com.br
fernando.leyser@agnet.com.br
tarcisio@themag.com.br
ricardocdtelles@uol.com.br
motidome@terra.com.br
antonio.figueiredo@poli.usp.br
murakami@planservi.com.br
aassis@unb.br
werner@vector.com.br
argimiroaf@gmail.com

/// Prof. Eduardo Barbosa Cordeiro, 1935-2006

Nascido em janeiro de 1935, Cordeiro formou-se em Eng. Civil na antiga Escola Nacional de Engenharia da Universidade do Brasil, em 1957.

Em 1958, Cordeiro fez parte do Grupo de Estudos de Mecânica dos Solos, dirigido pelo Prof. Fernando Barata (ex-presidente da ABMS),

reunindo alunos interessados no estudo dos fundamentos da Mecânica dos Solos. Cordeiro foi diretor-tesoureiro da ABMS-NRRJ no biênio 1960-62. Na vida acadêmica, Cordeiro foi professor de Mecânica dos Solos da UFRJ de 1958 a 1992 e da UERJ de 1964 a 1994. No período de 1984 a 1987, foi Diretor da Escola de Engenharia da UERJ. Na administração pública do Estado do Rio de Janeiro, Cordeiro foi Secretário de Estado de Obras Públicas, de 1968 a 1969, e também Secretário de Estado de Águas e Saneamento, de 1969 a 1971. Como engenheiro da Tecnosolo S.A., ele projetou os pavimentos de várias estradas federais no Pará e na Bahia, sob condições inóspitas, com pleno sucesso.

Em sua carreira, Cordeiro projetou dezenas de barragens no Brasil, sendo dignas de nota aquelas projetadas inicialmente na sua firma MMC, e posteriormente pela Cordeiro Engenharia e depois pela Cordeiro Projetos e Obras Ltda. Cordeiro realizou ainda projetos importantes na área de Meio Ambiente, incluindo inúmeros aterros sanitários em vários Estados do Brasil. Cordeiro

era uma figura literalmente de peso. Gostava de ir para o terraço comentar sobre as estrelas, de que tanto entendia. Apreciador de música, ficava com os olhos marejados em quase todos os saraus... Várias vezes se emocionava com os assuntos inquietantes de nossa época (fome, miséria, injustiça, etc.). Homem bom, valorizava o caráter e o trabalho de todos, independente da hierarquia social. Fazendeiro por hobby, modernizou a fazenda que herdou em Silva Jardim, onde realizava ali, periodicamente, os famosos "churrascos geotécnicos" para a comunidade da ABMS no Rio de Janeiro. Estas reuniões aconteciam sempre na semana do equinócio do outono ou da primavera. A última, registrada no e-ABMS 14, de abril de 2005, foi memorável: Cordeiro organizou uma linda homenagem ao Prof. Dirceu Velloso, recém falecido, e aos professores Jacques Medina e Fernando Barata, símbolos da Mecânica dos Solos no Rio de Janeiro. Na ocasião, Cordeiro plantou uma árvore para cada um, em sua fazenda. Estava ele ali, naquele momento, despedindo-se dos amigos geotécnicos que conquistou ao longo de sua vida. Cordeiro faleceu em 4 de fevereiro de 2006, após um longo período no qual a saúde gradualmente se reduzia, mas o ânimo e a alegria de viver se mantinham inalterados. No próximo equinócio de outono, os amigos geotécnicos do querido Eduardo Cordeiro plantarão uma árvore em sua memória.



Texto enviado por:

Willy Lacerda, Sílio Lima e Alberto Sayão

/// CAPES decide divulgar teses



Portaria nº 13, de 15 de fevereiro de 2006 - A CAPES decidiu que todos os programas de mestrado e doutorado do país deverão tornar disponíveis os arquivos digitais

das dissertações e teses defendidas a partir de março de 2006. Estes trabalhos deverão estar acessíveis ao público por meio da Internet. A decisão considera que o financiamento de pesquisas com verba pública, sob forma de bolsa de estudo ou auxílio concedido ao programa, obriga a divulgação do trabalho final do mestre ou doutor à sociedade que o custeou. A qualidade, acessibilidade e possibilidade de download das teses e dissertações será considerada um indicador relevante da qualidade dos programas de pós-graduação. A CAPES classificará a lista dos arquivos de teses por Área do Conhecimento e a divulgará em seu sítio digital.

Informações:  www.capes.gov.br

/// IBRACON

O Instituto Brasileiro do Concreto e o Comitê Brasileiro de Barragens (CBDB) realizarão o "II Simpósio sobre Reação Álcali-Agregado em Estruturas de Concreto", no Rio de Janeiro, de 24 e 25 de setembro de 2006. O evento conta com o apoio técnico de Furnas e foi motivado pelo registro expressivo de ocorrências de reação álcali-agregado (RAA) com implicações estruturais em obras onde há contato permanente da água com o concreto, tais como usinas hidrelétricas, obras hidráulicas e fundações de pontes e edifícios. A RAA consiste em uma reação química entre constituintes do agregado e hidróxidos alcalinos provenientes do concreto, em presença de água, formando um gel expansivo. Temas do simpósio: Mecanismos de expansão, Diagnóstico, Métodos de ensaio, Prevenção, Medidas corretivas, Reabilitação, Monitoramento, Pesquisas e Casos históricos. Prazo para resumos: 01 de março de 2006. Informações: [//ibracon1.locaweb.com.br/raa2006/informacoes.asp](http://ibracon1.locaweb.com.br/raa2006/informacoes.asp)



A Associação Brasileira de Pavimentação realizará, de 08 a 11 de agosto de 2006, a 37ª RAPV - Reunião Anual de Pavimentação, em conjunto com o 11º ENACOR - Encontro Nacional de Conservação Rodoviária, no Centro de Convenções de Goiânia. Temas abordados: Pavimentação, Manutenção, Planejamento e Gestão Rodoviária, Operação e Segurança Rodoviária, Meio Ambiente e Drenagem. Prazo para envio de resumos: 13 de março de 2006. Informações pelo tel.: (62) 3285-4891

 organizacao@oscaminhosdaintegracao.com.br
 www.oscaminhosdaintegracao.com.br



// Congresso Mundial de Túneis - ITA 2006

Em Seul, Coréia do Sul, de 22 a 27 de abril de 2006. O tema principal é **Safety in the Underground Space**. Na mesma ocasião, ocorrerá a 32ª Assembléia Geral da ITA. O boletim final, com a programação do evento e demais informações, podem ser obtidas no *website*:

☎ www.ita2006.com/index.asp



// Colóquio de Geomecânica na Áustria

A Sociedade Austríaca de Geomecânica realizará no dia 11 de outubro de 2006 o **5th Austrian Tunnel Day** e nos dias 12 e 13 de outubro de 2006 o **55th Geomechanics Colloquium 2006**. Temas:

- ✘ Custos em projetos de infraestrutura de transporte;
- ✘ Manutenção e reparo de aterros;
- ✘ Procedimentos com zonas de falha.

Informações:

Fax: ++43 (662) 886748

✉ salzburg@oegg.at

☎ <http://www.oegg.at/english/events/events.htm>



International Society for Rock Mechanics

// Simpósio de Tensões In Situ - 2006

Será realizado de 19 a 21 de junho de 2006, em Trondheim, Noruega, o **International Symposium on In-Situ Rock Stress**. O evento trata da determinação das tensões in situ em aplicações de mineração, túneis, produção e armazenamento de petróleo e usinas hidrelétricas.

Informações:

✉ jorun.breisetth@sintef.no

☎ www.rockstress.com



// Rockmec' 2006

8th Regional Rock Mechanics Symposium: Organizado pela Turkish Society for Rock Mechanics, será realizado na Universidade Técnica de Istanbul, Turquia, em 02 e 03 de Novembro de 2006. Principais temas: Theoretical, analytical and numerical studies, Rock mechanics applications and tests, In-situ measurements, Underground mining and excavations, Slopes and open pit mining, Quarrying, drilling-blasting and ground vibration, Earthquake mechanism, Subways and tunnels, Foundation of dams, Oil-exploration drilling, Oil and natural gas repositories, Radioactive waste storage, Geothermal energy applications, Ground reinforcement studies, Rock mechanics in urban areas. Prazo para envio de resumos: 20 de março de 2006. Informações:

✉ rockmec2006@itu.edu.tr

☎ www.rockmec2006.itu.edu.tr/sempozyum_eng.asp

ABMS - Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica

Presidente: Alberto Sayão **Vice-Presidente:** Jarbas Milititsky **Secretário Geral:** Márcio Almeida
Tesoureiro: Frederico Falconi **Secretário Executivo:** Edgar Odebrecht