

NRRS - Notícias do GeoSul 2006

O Núcleo do Rio Grande do Sul da ABMS realizou na PUC-RS, em Porto Alegre, nos dias 10 a 12 de Abril, a 5ª edição do GeoSul Simpósio de Prática da Engenharia Geotécnica da Região Sul. Este evento vem, desde 1998, mantendo o foco em aspectos da prática geotécnica. Neste evento, o professor Willy Lacerda, ex-presidente da ABMS, foi o Engenheiro Geotécnico Homenageado. Sendo uma unanimidade no meio geotécnico, a sua indicação permitiu à ABMS-NRRS prestar mais esta justa homenagem a este profissional, distinguido, pela sua contribuição formando geotécnicos qualificados, atuando em consultorias e publicando artigos tecnocientíficos. O homenageado



A partir da esquerda: Marcos Strauss, Cláudio Dias e o homenageado, Dr. Willy Lacerda.



Auditório

apresentou a palestra inaugural, intitulada "Casos Geotécnicos na Região Sul do Brasil".

Outros palestrantes convidados foram: Fernando Schnaid, Luis Antoniutti, Lavoisier Machado, Leonardo Redaeli, Davi Cabral, André Estevão, Armando Caputo, Miguel Ferreira, Jarbas Milititski, Faiçal Massad, Carlos Nieble, Eduardo Azambuja e Silvio Palma.



No evento, foram registrados cerca de 230 participantes e publicado um belo volume de capa dura, com 336 páginas, reunindo 37 artigos técnicos selecionados de alta qualidade. Durante os dois primeiros dias foram apresentados e discutidos



Exposição Técnica

trabalhos nas áreas de investigação, túneis, geossintéticos, fundações, contenções, barragens, pavimentação e geotecnia ambiental. Inúmeros casos de obras foram apresentados. No terceiro dia foram realizadas visitas técnicas a obras de grande porte no Rio Grande do Sul, tais como as obras de duplicação da BR-101, no trecho Osório-Torres, e da UHE Castro Alves, em Nova Roma do Sul. O interesse do meio geotécnico foi evidenciado pelos 16 estandes de empresas que expuseram seus produtos, equipamentos e serviços.

O balanço do evento foi amplamente positivo, pelo conteúdo das apresentações convidadas, pela qualidade dos artigos nos anais, pelo interesse nas discussões ao final das sessões, pela relevância profissional dos temas tratados, pela diversidade da exposição técnica e pela oportunidade de confraternização entre estudantes, profissionais e professores participantes.

A Comissão Organizadora, liderada pelo eng. Marcos Strauss, merece um agradecimento especial da ABMS, assim como as 12 empresas patrocinadoras, a PUC-RS, a UFRGS e o CNPq pela viabilização do evento.

A expectativa manifestada dos participantes é que o próximo GeoSul 2008, que deverá ser organizado em Santa Catarina, mantenha o excelente nível atingido pelo GeoSul 2006.



Estande da ABMS



Schnaid e Milititsky em tarde de autógrafos

Ao final do 2º dia do evento, ocorreu o lançamento do livro "Patologia de Fundações", de autoria dos Drs. J. Milititsky, N. Consoli e F. Schnaid, editado pela Oficina de Textos.

ABMS EM MOVIMENTO

NRRS - Obras de Aterros e Barragens



Palestra 1 - Eng. Célio Piedade

O núcleo Regional Paraná-Santa Catarina promoveu, no dia 25 de abril, o evento "Obras Geotécnicas - Aterros e Barragens" em Curitiba, no auditório LAME/CESEC na UFPR. O evento, que contou ainda com o apoio do LACTEC - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento e do CBDB-PR, teve duas palestras: "Condições de Compactação de Aterros de Subestações" apresentada

pelo eng. Célio Piedade Jr.; e "Projeto e Monitoramento de Barragens de Rejeito", pelo eng. Sidnei Teixeira. Foram abordados casos interessantes da prática geotécnica, com um animado debate dos cerca de 60 participantes, incluindo profissionais do Paraná e de Santa Catarina e estudantes de diversas universidades de Curitiba.



Palestra 2 - Eng. Sidnei Teixeira

NRPS - Luso-Brasileiro / Cobramseg / SBMR

Segue ativa a organização dos eventos da ABMS, de 27 e 31 de agosto de 2006. Neste período, Curitiba será a capital da Geotecnia luso-brasileira. Diversas atividades estão sendo previstas, além do 3º. CLBG - Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, do 13º. Cobramseg - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Eng. Geotécnica, e do 4º. SBMR - Simpósio Brasileiro de Mecânica das Rochas. Durante os eventos haverá duas mesas redondas: uma sobre a interação entre a pesquisa e a prática geotécnica, e outra sobre os campos experimentais de fundações em Portugal e no Brasil, com os relatos coordenados por Antônio Viana Fonseca (SPG) e Erinaldo Cavalcanti (ABMS). Diversas palestras especiais estão sendo programadas, destacando-se a tradicional Conferência Pacheco Silva, a ser proferida pelo Prof. Jacques Medina, e as palestras sobre o estado atual do conhecimento nos diferentes campos da geotecnia, conforme a tabela abaixo. Especialistas internacionais estão sendo convidados para as palestras de encerramento dos trabalhos de cada dia, com destaque para as participações do presidente da ISSMGE, Pedro Seco e Pinto, e do vice-presidente, Roger Frank. Diversas reuniões importantes serão realizadas na ocasião: da Diretoria (*Board*) da ISSMGE, do Comitê do Congresso Panamericano da

COBRAMSEG' 2006
 XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica
 IV Simpósio Brasileiro de Mecânica das Rochas
 III Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia



Venezuela, do Conselho Diretor da ABMS, do Conselho do Fundo Costa Nunes, além de reuniões das comissões técnicas da ABMS. No domingo, 27/08/06, estão sendo previstos minicursos e seminários, sobre temas relacionados com Fundações Profundas e com Controle da Compactação.

O número de artigos técnicos excedeu 500, quantidade recorde em eventos geotécnicos brasileiros, demonstrando que é grande a expectativa pelo evento. Os temas mais populares foram: "Investigações de Campo e Laboratório" com 28%, "Geotecnia Ambiental e Geossintéticos" com 20% e "Fundações" com 16%. O CLBG teve mais de 60 artigos submetidos e o SBMR pouco mais de 40 artigos. A avaliação dos trabalhos já está sendo realizada pelo Comitê Técnico.

Haverá ainda uma exposição técnica com empresas e instituições interessadas em exibir produtos e serviços geotécnicos e em apoiar o evento, com cerca de 40 estandes já confirmados. As empresas Belgo, Gerdau Açominas, Fundesp, Pile Dynamics e Solotrat já confirmaram a presença especial, como patrocinadoras. Informações adicionais na secretaria executiva do evento: fone (41) 3022-1247

✉ www.cobramseg2006.com.br

📧 ekipe@ekipedeeventos.com.br

Sessão	Conferencistas e Temas	
1 Infra-estrutura Transportes	Sandro Sandroni: <i>Dutos e rodovias sobre solos moles no Brasil</i>	Antônio Pinelo: <i>Projecto de estradas em Portugal. Balanço dos últimos 20 anos</i>
2 Infra-estrutura Transportes	Arsênio Negro Jr: <i>Túneis e obras metroviárias: quanto avançamos?</i>	José M. de Brito e Manuel M. Fernandes: <i>Estação Terreiro do Paço: Metrô de Lisboa</i>
3 Investigações de Campo	Heraldo Giacheti: <i>Ensaio de campo: aplicações geotécnicas e geoambientais</i>	Sérgio Fontoura: <i>Ensaio in situ em rochas</i>
4 Investigações de Laboratório	Orencio Vilar: <i>Solos: parâmetros para projeto</i>	Anna Laura Nunes: <i>Investigações de laboratório em rochas</i>
5 Taludes e Contensões	Paulo Henrique Dias: <i>Estabilização de taludes: tirantes ou grampos?</i>	Milton Kanji: <i>Estabilidade de taludes rochosos em obras civis</i>
6 Barragens	Giácomo Re: <i>Estado atual da experiência brasileira em fundações de barragens</i>	Joaquim Duarte: <i>A prática brasileira atual de instrumentação de obras hidrelétricas</i>
7 Ambiental e Geossintéticos	Maria Eugenia Boscov: <i>Desafios geotécnicos no projeto e construção de aterros de resíduos</i>	Maurício Abramento: <i>Obras recentes com geossintéticos no Brasil</i>
8 Fundações	Jarbas Milititsky: <i>Patologia de fundações</i>	Alexandre Gusmão: <i>Desempenho de fundações de edifícios</i>

NRSP - Fundações de Ponte em Portugal



Imagem: www.novopca.pt/

No dia 4 de abril, o Núcleo Regional São Paulo da ABMS e o Instituto de Engenharia, realizaram a palestra "Estacas Escavadas de Grande Diâmetro sem uso de Lama Bentonítica - Execução e Desempenho", ministrada pelo eng. Armando Caputo (Brasfond) e eng. Secundino Vilar (TACE - Constr. da Travessia Rodoviária do Tejo, ACE). No evento, com cerca de 80 participantes, foram discutidas as restrições ambientais

relacionadas a execução da Ponte sobre o Rio Tejo, em Carregado, em Portugal, na qual estão sendo executadas 1.260 estacas. A ponte possui cerca de 11km de extensão.

Palestras em Junho

O Núcleo Regional São Paulo-ABMS, com o apoio do Instituto de Engenharia - Divisão de Geotecnia, realizará em junho duas palestras: a primeira no dia 7 intitulada "**Geossintéticos em Geotecnia e Meio Ambiente: Avanços Recentes e Perspectivas Futuras**"; e, no dia 20 a palestra "**Solo Grampeado com inclusões flexíveis**". Os convites estão disponíveis no endereço:

www.abms-nrsp.com.br

■ NRRJ - 2º GeoJovem



O 2º. Simpósio Brasileiro de Jovens Geotécnicos (GeoJovem 2006) será realizado no Instituto

Politécnico do Rio de Janeiro IPRJ, em Nova Friburgo, de 22 a 25 de novembro de 2006. O GeoJovem 2006 está sendo organizado pela ABMS-Rio e conta com o apoio da UERJ e da UENF. O temário do GeoJovem 2006 não privilegia nenhum tema especial da Geotecnia. Os trabalhos podem tratar das seguintes áreas: mecânica dos solos, geomecânica das rochas, geologia de engenharia, geotecnia ambiental, obras de terra, barragens, estabilidade de taludes, fundações, contenções, geossintéticos, geomecânica do petróleo, investigações de campo e laboratório, métodos computacionais e outros.

Junto com o GeoJovem 2006, vai ser também realizada uma Mesa Redonda sobre *Estabilização de Encostas na Região Serrana do Rio de Janeiro*, com o intuito de promover a integração dos jovens geotécnicos com o meio profissional. O tema é de grande relevância e terá palestras de renomados especialistas. O enfoque



Auditório - Geojovem 2004

será para projetos e obras de contenção, processos de ocupação de encostas e aspectos sobre prevenção, monitoramento e remediação de problemas de encostas, com amplo espaço para debates e discussões. Haverá ainda uma visita técnica a obras recentes de estabilização em trechos da rodovia RJ 142, na região serrana de Nova Friburgo, que tem elevado índice pluviométrico e características geológico-geotécnicas desfavoráveis à estabilidade dos taludes. Está sendo organizada também uma exposição de produtos e serviços em uma ampla área anexa ao auditório do IPRJ, facilitando a integração entre os participantes e as empresas e instituições que apóiam e patrocinam o evento. Informações sobre o evento ou a exposição, contate o Prof. Paulo Maia Tel: (22) 2726-1517.

✉ maia@uenf.br

www2.uerj.br/~geojovem/

Segurança de Barragens



O Dr. Carlos . Medeiros, sócio da ABMS e diretor do CBDB na Bahia, apresentou a palestra "Segurança de Barragens" no dia 04 de abril, na PUC-Rio, para cerca de 70 pessoas. Carlos Henrique é professor titular da UEFS

Universidade Estadual de Feira de Santana.

Foram apresentados aspectos conceituais sobre o tema e a posição da ICOLD sobre as questões controversas do relatório da Comissão Mundial de Barragens (WCD). Incidentes e acidentes recentes em barragens foram discutidos, assim como detalhes da Regulamentação de Segurança de Barragens, em tramitação na Câmara dos Deputados em Brasília.

■ NRMG - 1ª tese em Geotecnia na UFV

Foi defendida no dia 31 de março pela engenheira Rejane Nascentes a primeira tese de doutorado do Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de Viçosa. O trabalho 'Estudo da Mobilidade de Metais Pesados em um Solo Residual Compactado' tratou dos metais pesados, tais como manganês, zinco, cádmio, cobre, chumbo e cromo, em solos tropicais brasileiros. A contaminação do solo por metais pesados advém da disposição de resíduos domiciliares e industriais, das emissões de veículos e indústrias e do uso de fertilizantes e pesticidas em práticas agrícolas. O doutoramento em Engenharia Civil na UFV foi iniciado em 2003, tendo a Dra. Rejane Nascentes pertencido à primeira turma. A tese foi orientada pela professora Izabel Azevedo. Para examinar a tese, foram convidadas as professoras Maria Eugênia Boscov, da USP, e Maria Claudia Barbosa, da COPPE-UFRJ. Participaram ainda da banca examinadora os professores Roberto Azevedo, Antônio Matos e Maurício Fontes, da UFV.



Dra. Rejane

■ NRNE - Palestra: Elementos Finitos



Prof. Francisco Chagas durante a apresentação

O Núcleo Nordeste da ABMS, em parceria com a Universidade Católica de Pernambuco (UNICAP) e a Universidade de Fortaleza - UNIFOR, promoveu no dia 2 de maio de 2006, a palestra intitulada "O Método dos Elementos Finitos Aplicado a Problemas de Engenharia", apresentada pelo Prof.

Francisco Chagas da UNIFOR. O evento foi realizado no Espaço UNICAP, em Recife, e contou com a participação de aproximadamente 30 pessoas.

■ CBT participa da M&T EXPO 2006

No próximo dia 8 de junho, o CBT Comitê Brasileiro de Túneis da ABMS apresentará a palestra: "Atualização, Novas Tendências e Equipamentos Modernos em Obras de Túneis", das 14h às 18h, dentro da feira M&T Expo 2006 - 6ª. Feira Internacional de Equipamentos para Construção. O evento abordará os seguintes temas: "Equipamentos e Aplicações de Concreto Projetado: Atualidades e Tendências"; "Experiências de Tratamentos de Túneis Urbanos em Solos com Grande Dificuldades de Escavação"; "Monitoramento das Velocidades de Perfuração vs Qualidade do Maciço Rochoso. Experiência na Construção dos Túneis da Pista Descendente da Rodovia dos Imigrantes"; "Planejamento de Sistema de Ventilação em Túneis e Minas Novos Conceitos"; e, "Alternativas Executivas para Tuneladoras de Grande Diâmetro". A 6ª. M&T Expo será realizada no Centro de Convenções Imigrantes, no período de 6 a 10 de junho. Informações:

www.mtexpo.com.br

Lançamento do livro "Túneis do Brasil"

O Comitê Brasileiro de Túneis-CBT, lançará o livro "Túneis do Brasil" no dia 23 de junho, em evento no CBB - Centro Brasileiro Britânico, na R. Ferreira Araújo, 741 - Pinheiros, seguido de noite de autógrafos com coquetel. O evento terá um caráter mais festivo do que técnico. Na ocasião, diversas personalidades do setor tuneleiro serão homenageadas.

Teses inscritas para prêmios da ABMS

Foram 20 as teses de doutorado inscritas para o Prêmio Costa Nunes da ABMS (biênio 2004-05), representando 08 universidades brasileiras. O número de dissertações de mestrado foi ainda maior: para o Prêmio Icarahy da Silveira, do mesmo biênio 2004-05, foram submetidas 27 dissertações, por professores de 13 instituições. A tabela com todos os inscritos está disponível no website da ABMS (www.abms.com.br). Um rápido exame da tabela atesta a diversidade e a atualidade dos temas tratados na pós-graduação geotécnica brasileira. A alteração do regulamento dos prêmios, oficializada no ano passado pelo Conselho Diretor da ABMS, possibilitou uma maior participação e, com isso, a indicação mais correta dos melhores trabalhos de pesquisa de mestrado e doutorado. A ABMS anunciará os premiados na reunião do Conselho Diretor em Curitiba no domingo, 27 de agosto.

INTERNACIONAIS

ISSMGE Notícias da 1ª reunião do novo Board



Waldemar Hachich

Esta 1ª. reunião da diretoria da Sociedade Internacional de Mecânica dos Solos e Eng. Geotécnica (gestão 2005-09) foi realizada em Roma, Itália. O início deu-se no dia 14, com os relatos dos vice-presidentes. O principal assunto levantado por Waldemar Hachich, vice-presidente da América do Sul, foi o Congresso Panamericano de 2007, com a distribuição limitada do Boletim nº 1 e as dificuldades para a ida de norte-americanos à Venezuela.

No dia seguinte, o assunto que se destacou foi a organização do Congresso Internacional de 2009, em Alexandria, Egito, que enfrenta grandes problemas. Outros assuntos importantes foram: revisão do estatuto da FIGS (Federação de Associações Geotécnicas Internacionais); composição dos Technical Committees, com a ABMS marcando grande presença e sendo indicada para liderar o novo TC41 (vide notícia neste boletim e-ABMS); realização das Touring Lectures no Chile e no Paraguai (as primeiras dessa gestão, em agosto próximo, com participação da ABMS); formatação dos congressos da ISSMGE (com a divulgação do manual de organização); formação de um sub-comitê no Board para definir a secretaria da ISSMGE a partir de 2007; discussões orçamentárias, com ênfase na redução de despesas. Todos concordaram com a necessidade de contacto mais efetivo com o sócio individual da ISSMGE. Os grupos de trabalho (forças-tarefa) sobre "Information Technology" e "Communications" foram unificados e a força-tarefa sobre "Propagation of Geotechnical Culture", liderada por Waldemar Hachich, propôs a criação de uma "Knowledge Network" na internet, para membros da ISSMGE. Os interessados em detalhes e sugestões devem enviar e-mail em inglês para <ISSMGE-PGC-subscribe@yahoogroups.com>. Ao final, a diretoria da ISSMGE anunciou que a 2ª reunião do Board acontecerá em Curitiba, no dia 01/09/2006, atendendo ao convite da ABMS. Uma reunião do Comitê Assessor do Congresso Panamericano será também convocada para Curitiba, no dia anterior. Estas duas reuniões darão grande visibilidade internacional para os congressos Luso-Brasileiro / Cobramseg / SBMR de agosto próximo.

Arsênio vai liderar novo TC sobre Grandes Cidades

O presidente da ISSMGE, Prof. Seco e Pinto, confirmou o convite ao colega Arsênio Negro Jr, indicado pela ABMS para presidir, juntamente com o Prof. K.S. Rao (Índia), o recém-criado TC-41 - "Geotechnical Infrastructure for Mega Cities and New Capitals". Arsênio é conselheiro da ABMS, tendo sido vice-presidente de 2001 a 2004, e é diretor da Bureau de Projetos e Consultoria Ltda, de São Paulo. Este novo comitê técnico internacional tem o objetivo de promover o estudo e a discussão do estado da arte e da prática da geotecnia de infraestrutura de grandes metrópolis.

Venezuela: Congresso Panamericano de 2007

A 13th Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering será realizada de 16 a 20 de Julho de 2007, na ilha Margarita, Venezuela.

Até o dia 12 de maio a ABMS recebeu cerca de 90 resumos de trabalhos, encaminhados para a Comissão Organizadora do evento. O prazo para entrega dos artigos finais vai até o dia 29 de setembro de 2006. Informações com a Ing. Isaura Romero:

Fax: 58 212 5713824;

✉ svdg@telcel.net.ve;

📄 www.svdg.org.ve



Isaura Moreno
organizadora
do evento

Argentina: Congresso de Engenharia Geotécnica - CAMSIG 2006

A Sociedade Argentina de Engenharia Geotécnica SAIG, realizará de 27 a 29 de setembro de 2006, em San Juan, Argentina, o 18º. CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA DE SUELOS E INGENIERÍA GEOTÉCNICA - CAMSIG 2006. O evento tratará de temas sobre Mecânica de Solos, Engenharia Geotécnica, Mecânica das Rochas, e Normalização de Procedimentos e Ensaios. Mais informações:

📄 www.camsig2006.unsj.edu.ar

Bélgica: Prêmio Jacques Verdeyen sobre Mecânica dos Solos

Em memória ao professor Jacques Verdeyen, que ministrou "Mecânica dos Solos" na Université Libre de Bruxelles, foi criado o "Prêmio Mecânica dos Solos Jacques Verdeyen", que objetiva incentivar as pesquisas de jovens especialistas em Mecânica dos Solos. Os candidatos interessados em submeterem seus resumos devem ter idade inferior a 40 anos. Os projetos de pesquisa submetidos devem ser originais e ter aplicações práticas. Os resumos, escritos em alemão ou inglês, devem ser submetidos em 5 cópias, até 1 outubro de 2006. Cada cópia deve conter o nome, residência, local e data de nascimento, título e posições profissionais, além da assinatura do autor ou dos co-autores. O(s) ganhador(es) receberão um prêmio de 7.500 euros e serão convidados a receber o prêmio em Bruxelas. O regulamento e demais informações podem ser obtidos no website

☞ www.seco.be.

Tailândia: Simpósio sobre o novo aeroporto de Bangkok.



Obras aeroporto de Bangkok

O "Symposium on Geotechnical Aspects of the 2nd Bangkok International Airport" será realizado de 15 a 16 Maio 2006, em Bangkok, Tailândia. O Aeroporto, construído em solo muito mole, será inaugurado ainda este ano. Originalmente concebido em 1965, o projeto teve cerca de 40 anos de investigações e análises geotécnicas. A construção do aeroporto contou com novidades tecnológicas para enfrentar os problemas de recalques e baixa resistência do terreno. O evento é promovido pela Southeast Asian Geotechnical Society (SEAGS), em cooperação com o Engineering Institute of Thailand (EIT). Informações com o Prof. Dennes T. Bergado, SEAGS Secretary-General: bergado@ait.ac.th O boletim com o programa do evento pode ser obtido no website:

☞ <http://140.124.61.21/2006/4/Revised%20Symposium%20Brochure%202006.pdf>.

Lembrete: Anuidade 2006

Em 10 de maio, venceu o prazo para quitação da anuidade da ABMS em 2006, por meio do boleto bancário emitido em março passado.

Se você já pagou, obrigado. Se esqueceu, ou se está com problemas para o pagamento, entre em contato com a secretaria: e-mail: abms@ipt.br; telefax: (11) 3768-7325!

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