

## 14ª PALESTRA MILTON VARGAS DA ABMS - 2018

### Segurança, confiabilidade e riscos em obras geotécnicas

#### Palestrante: Prof. Waldemar Hachich



Graduou-se em Engenharia Civil (1972) e obteve o mestrado em Engenharia de Estruturas (1978), ambos na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Doutorou-se em Engenharia Geotécnica no *Massachusetts Institute of Technology* (1981). Docente da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo desde 1973, atualmente é professor titular e foi paraninfo ou professor homenageado de inúmeras turmas ao longo desses anos, possivelmente em razão da sua constante atenção ao tema de *ensino e aprendizado de Engenharia Civil*. Orientou diversas pesquisas de mestrado e doutorado. Trabalhou na Promon Engenharia (1973-1976). Fundou as empresas Interact, na qual atuou de 1986 a 1991, e Geoexpert (1992-presente), tendo combinado, desde 1982, atividades de consultoria geotécnica e de desenvolvimento de *software* (*Estável e Percplan*). Foi presidente da ABMS (2001-2004), vice-presidente da ISSMGE para a América do Sul (2005-2009), editor da *Soils and Rocks* (2013-2016). É membro de dois comitês técnicos internacionais da ISSMGE: TC306 - "*Geo-Engineering Education*" (do qual foi presidente de 2013 a 2017) e TC304 - "*Engineering Practice of Risk Assessment and Management*". É co-editor e co-autor do livro "*Fundações: Teoria e Prática*". Seus interesses profissionais e acadêmicos dirigem-se prioritariamente para *métodos analíticos, numéricos e probabilísticos em Geomecânica e para riscos, confiabilidade e decisões em Engenharia Geotécnica*.

#### Resumo

A segurança das obras geotécnicas é uma preocupação sempre presente, sobretudo em função da extrema variabilidade, no tempo e no espaço, dos materiais naturais envolvidos. Procura-se examinar o desenvolvimento histórico dos processos de verificação e garantia da segurança em Engenharia Geotécnica, dar interpretação conceitual aos indicadores de segurança adotados e discutir os riscos a eles associados, inclusive aqueles de origem não necessariamente geotécnica. Estruturas geotécnicas usuais (fundações, taludes de aterros, cortes e solos reforçados, contenções, barragens e túneis) oferecem exemplos simples que permitem discutir técnicas de tomada de decisões visando a uma gestão eficiente dos riscos, tendo como pano de fundo modelos probabilísticos adequados e parâmetros de projeto bem estimados. Caminhos para a evolução da análise de confiabilidade e da gestão de riscos de obras geotécnicas são apontados, assim como os cuidados necessários para garantir a correção — e, portanto, a aplicabilidade prática — dos resultados obtidos.

Núcleo Regional	Local	Data	Hora
NRNO	<b>Faculdade Metropolitana da Amazônia (FAMAZ)</b> Avenida Visconde de Souza Franco, nº 72 – Reduto – Belém, PA	27/09	19h00
NRNO	<b>Auditório da Faculdade Estácio Amapá – FAMAP</b> Rodovia Juscelino Kubitschek, s/n, Bairro Jardim Equatorial – Macapá, AP	28/09	19h30
NRCO	<b>Auditório do CREA - GO</b> R. 239, 561 - Setor Leste Universitário – Goiânia, GO	01/10	17h00
NRNE	<b>Auditório Prof. Newton da S. Maia</b> - Centro de Tecnol. e Geociências - UFPE Rua Acadêmico Hélio Ramos, s/n - Cidade Universitária UFPE – Recife, PE	15/10	14h00
NRMG	<b>Auditório Phoenix – Universidade Fumec</b> Rua Cobre, 200 Prédio da FCH – Belo Horizonte, MG	19/10	19h00
NRES	<b>Auditório do Centro Tecnológico – CT 1</b> UFES – Campus de Goiabeiras – Av. Fernando Ferrari – Vitória, ES	22/10	17h30
NRRS	<b>Auditório do Prédio 32 da PUC-RS</b> Av. Ipiranga, 6681 - Partenon – Porto Alegre, RS	05/11	16h30
NRPS	<b>Instituto de Engenharia do Paraná</b> Rua Emiliano Pernetá, 174 – Centro – Curitiba, PR	07/11	19h00
NRBA	<b>CREA – Auditório</b> Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402 – Engenho Velho Brotas – Salvador, BA	26/11	19h00
NRPS	<b>Auditório Prof. Luiz Antunes Teixeira “Teixeirão”</b> Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UFSC – Florianópolis, SC	30/11	19h00
NR RJ	<b>Clube de Engenharia – Auditório 22º andar</b> Av. Rio Branco, 124, Centro – Rio de Janeiro, RJ	05/12	17h00
NRSP	<b>Hotel Panamby São Paulo</b> Av. Ordem e Progresso, 115 – Barra Funda – São Paulo, SP	07/12	10h30