

## Nesta Edição

- *Fala do Presidente*
- *Breve história da Fundação da ABMS*
- *GeoMin 2021*
- *Dica do Mestre*
- *Perfil dos Associados- Quem Somos?*

*Diretoria 2021-2022*  
*Fernando Saliba*  
*Ivan Libânio*  
*Uilian Albino*  
*Anderson Gervásio*  
*Matheus Hamade*

- *Tributo ao Eng. Pedro Elísio*

## Fala do Presidente

Nos últimos anos diversas ações institucionais e de interesse de nossos associados foram realizadas pelas diretorias que passaram pelo Núcleo de Minas Gerais, mas essas eram pouco divulgadas e conhecidas pela comunidade geotécnica. Isso porque não havia uma preocupação com o registro de tais ações, pois as diretorias anteriores mantinham contato direto com os associados durante os eventos presenciais ocorridos.

Com as restrições impostas pela pandemia a comunicação passou a ser exclusivamente em meio digital. E para mantermos a proximidade com nossos associados, criamos o informativo do NRMG que terá frequência mensal.

O principal objetivo do informativo é retratar as atividades desenvolvidas pelo Núcleo, trazendo sempre uma entrevista com uma personalidade do meio geotécnico. Além disso teremos um canal de comunicação onde cada associado poderá contribuir com sugestões de pauta. Espero que gostem!



**Fernando Portugal Maia Saliba**

## Breve História da Fundação da ABMS e da Geotecnia em Minas Gerais

O Prof. Karl Terzaghi esteve pela primeira vez no Brasil em 1947 e no ano seguinte presidiu a II International Conference on Soil Mechanics em Roterdã. No discurso de abertura desse evento destacou que caberia aos engenheiros brasileiros "fornecer informações sobre os solos residuais". Ainda em Roterdã foi oficialmente fundada a ISSMFE, a entidade internacional, prevendo a necessidade de serem criadas entidades nacionais. Da Comitativa Brasileira de onze engenheiros faziam parte Odair Grillo, Milton Vargas, Icarahy da Silveira, Lauro Rios, Mário Brandi e Casemiro Munarski, dentre outros.

Em janeiro de 1950, durante a 8ª Reunião Geral da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) em Porto Alegre, estavam presentes vários engenheiros especialistas em solos. Sob a liderança do engenheiro Casemiro Munarski, foi aprovada uma minuta de estatuto a ser apresentada em futura Assembleia de fundação da entidade, o que viria a acontecer em São Paulo no dia 21 de julho, na sede do IPT. Curiosidade da Assembleia de fundação da ABMS foi que o presidente eleito, Raymundo d'Araújo Costa não aceitou o cargo, havendo nova eleição, que elegeu Milton Vargas o primeiro Presidente da ABMS. No estatuto já estavam previstos cinco Núcleos Regionais, com os respectivos coordenadores: Raymundo Costa em São Paulo, Mário Brandi no Rio, Lauro Rios em Minas, Casemiro Munarski no Sul e Pelópidas da Silveira no Norte-Nordeste.



**Figura 1** No Brasil em 1947, o Prof. KARL TERZAGHI entre Odair Grillo e Casemiro Munarski.

Importante lembrar a forte ligação da ABMS com a ABNT: o eng. Paulo Accioly de Sá é considerado o Fundador da ABNT, sendo seu Patrono, sendo também um dos fundadores da ABMS e incentivado sua criação na citada reunião Geral da ABNT em Porto Alegre. De Minas Gerais eram 14 fundadores da ABMS, sendo alguns professores na EEUFMG, alguns empresários, e dois fundadores que já eram especialistas em mecânica dos solos, os engenheiros Dante Federico e Theóphilo Dias Paes Leme. Não havia ainda o ensino da matéria ou empresa mineira do ramo.

Em 1953 o engenheiro Lauro Rios veio a Belo Horizonte fazer uma conferência sobre Mecânica dos Solos na Sociedade Mineira de Engenheiros, o que influenciou na escolha profissional do então engenheiro Euler Magalhães da Rocha, que logo se filiou à ABMS.

As reuniões anuais da ABMS começaram em 1950 e na quarta reunião, em Porto Alegre, em 1954, foi oficialmente nomeada Primeiro Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos. Dois engenheiros mineiros estiveram lá presentes: Dante Federico e Euler Magalhães da Rocha.

Em 1957 aconteceu em Londres o IV Congresso Internacional da ISSMFE, sob a presidência do Prof. Karl Terzaghi, onde também esteve participando da Comitativa Brasileira o eng. Euler Rocha. No ano seguinte (1958), após pós-graduação no Imperial College como aluno do Prof. Skempton e por ele convidado para assistente, o engenheiro Euler Magalhães da Rocha retorna a BH e cria o primeiro curso (nível de graduação) em Mecânica dos Solos na EEUFMG, e o seu laboratório de solos.

Na gestão da Direção Nacional da ABMS de 1958/1959, sob a presidência de Samuel Chameki o Prof. Euler Magalhães da Rocha participou como Tesoureiro.

Embora mineiro de BH, Mario Brandi Pereira era formado em engenharia no Rio, onde morava.

Abaixo relacionamos, em ordem alfabética, os mineiros signatários da Ata de Fundação da ABMS em 1950, a quem prestamos nossas homenagens:

- Alberto Bouchardet
- Benedito Quintino dos Santos
- Clóvis Ladeira
- Dante Federico
- Djalma Guimarães
- João Fulgêncio de Paula
- Levínio Castilho
- Lincoln Martins Vianna
- Mario Fox Drummond
- Oldemar Salles Pereira
- Paulo Henrique
- Silvío Barbosa
- Theóphilo Dias Paes Leme
- Walter Coscarelli



**Ivan Libanio Vianna**



Figura 2 Reunião da ABMS em 1950. Da esq p/ dir, em pé: Odair Grillo, Mario Brandi, Raimundo Costa e Otelo Machado. Sentados: Casemiro Munarski, n/i, Costa Nunes, Nápoles Neto e Milton Vargas



Figura 3 Reunião da ABMS em 1958, da esq. p/ dir., em pé: Pacheco Silva, José Machado e Euler Rocha; sentados: Nápoles Neto, Homero Caputo, Samuel Chameki e Mario Brandi Pereira.

## Geomin 2021

**GEOMIN** 2021  
GEOTÉCNIA APLICADA À MINERAÇÃO  
30/10 | 3 e 4/11



**Inscrições\* abertas para seu encontro técnico entre players do setor**

[geominouropreto.com.br](http://geominouropreto.com.br)

### Alguns dos destaques:

- > Paul Ridlen (Knight Piésold)
  - > Christopher Hatton (Golder)
  - > Prof. Eurípedes Vargas Júnior (PUC - RIO)
  - > Luis Valenzuela (Consultor Internacional)
  - > Luiz Paniago (ANM)
  - > Júlio Nery (IBRAM)
  - > Luiz Guilherme de Mello (Vector Projetos)
  - > Paulo Franca (F&Z)
  - > Leonardo Bandeira (Leonardo Bandeira Sociedade de Advogados)
- \* Gratuitas para associados ABMS adimplentes

O GeoMIN é uma realização da Núcleo Regional de Minas Gerais da ABMS em parceria com o NUGEO – UFOP criado para promover encontro técnico que reúne a academia, indústria e instituições que atuam na engenharia geotécnica aplicada à mineração com objetivo de promover, contribuir e fomentar a pesquisa, a inovação e o desenvolvimento tecnológico nessa área do conhecimento científico.

Serão três dias, cada um com uma das seguintes temáticas principais:

**Boas Práticas de Governança – Engenheiro de Registro (EoR) –**

**Prática internacional combinada à experiencia nacional.**

**Mecânica das Rochas – Microsísmica aplicada à Mineração**  
**Legislação – Aplicação das normativas brasileiras e comparativo à prática internacional.**

A programação do evento contará palestras internacionais, mesareadonda e apresentação de estudos de caso. Como a tradição do GeoMin é de debate de ideias visando o desenvolvimento da nossa prática, o participante poderá interagir com os palestrantes por meio da plataforma digital do evento.

Acesse o link e cadastre o seu e-mail para receber informações sobre inscrições. <http://geominouropreto.com.br/>.



## DICA DO MESTRE

Nesta edição o mestre Eng. Alexandre Gusmão, nós presenteia com uma dica de ouro. Como estimar preliminarmente o custo de uma fundação a partir do projeto de arquitetura e da sondagem



**CLIQUE AQUI PARA VER**



## PERFIL DOS ASSOCIADOS QUEM SOMOS?

Nesta edição vamos conhecer a Diretoria 2021-2022



Na foto da esquerda para direita Anderson Gervásio; Matheus Hamade; Fernando Saliba; Uilian Albino e Ivan Libânio.

### **Fernando Portugal Maia Saliba, Engenheiro civil formado pela PUC-Minas em 2000, Mestre em geotecnia pela PUC-RIO em 2007 e Sócio-diretor da Tec3 Geotecnia e Recursos Hídricos Ltda.**

Minha inserção na área de engenharia geotécnica foi por acaso. Em 1999 fui convidado por um amigo para substituí-lo temporariamente em seu estágio na Golder Associates, uma empresa de consultoria e projetos com foco nas disciplinas de geotecnia e recursos hídricos e predominância de trabalhos para o setor da mineração. Desde então trabalhei como engenheiro geotécnico em outras empresas, até que em 2009, na companhia de 2 amigos, fundei a Tec3, empresa na qual atuo em trabalhos voltados à geotecnia aplicada à **mineração**.

O setor da Mineração é muito dinâmico, com desafios diários em solucionar problemas distintos e por vezes complexos, o que em mim desperta **grande motivação pela necessidade de constante aprimoramento técnico e a busca por soluções criativas.**

Percebo que na mineração há pouco entrosamento entre as empresas, entidades de classe, órgãos reguladores, representantes da indústria, etc. Em razão disso enxerguei a ABMS como uma entidade que poderia ser o elo entre esses diversos atores, auxiliando na elaboração de normas e diretrizes, no aprimoramento técnico dos profissionais e na promoção do envolvimento da academia nas demandas da indústria minerária. Isso é o que me motiva a atuar de forma incisiva junto às Diretorias do Núcleo Regional de Minas Gerais (NRMG). A Geotecnia precisa de uma entidade de classe forte, com excelência técnica e bem representada em número de associados.

Nesta gestão do NRMG manteremos o foco na área de fundações e mineração, dando continuidade às ações já iniciadas em gestões anteriores. Além disso, o novo Estatuto da ABMS aprovado em 2020 prevê que cada regional poderá ter seu próprio estatuto bem como também seu CNPJ, desde que mantido o vínculo com a ABMS Nacional. Em razão disso, a Diretoria do NRMG já encaminhou para o Conselho Diretor da ABMS o pedido de autorização para registro de tais documentos. Essa autorização será fundamental para reduzir custos de bitributação além de dar mais agilidade na gestão administrativa e financeira do Núcleo de Minas Gerais.



[fernando.abms@gmail.com](mailto:fernando.abms@gmail.com)

## **Ivan Libanio Vianna, Engenheiro civil formado pela EEUFMG em 1974, Diretor da NOVASOLO ENGENHARIA LTDA**

Natural de BH, adolescente passava férias no RIO onde pude conhecer os serviços de sondagens da SERMECSO em 1963, ficando encarregado de levar os pagamentos semanais na obra do Viaduto Paulo de Frontin. Desde então, já sabia que iria seguir a Geotecnia, influenciado pelo tio Mário Brandi. Ao entrar na Escola de Engenharia, por sua indicação, fui já trabalhar com o Prof. Euler Magalhães da Rocha em sua empresa. Antes de formar já havia me tornado sócio da empresa. Em 1977 juntamente com meu sócio Armando Soares Rios, fundamos a INTERSOLO e em 2011, fizemos uma cisão amigável, saindo daí a NOVASOLO. Minha área de atuação sempre foi voltada para a execução de fundações em estacas, sondagens geotécnicas e geológicas e monitoramento geotécnico.

Antes de me associar, frequentei várias reuniões da ABMS no RIO, levado pelo Mário Brandi, onde fiquei conhecendo alguns ilustres colegas fundadores da entidade como o Costa Nunes, Luiz Santa Maria, Milton Vargas, Nápoles Neto, Pacheco Silva, Sigmundo Golombek e Victor de Mello. Alguns me deram a honra de se tornarem amigos, como Dr. Golombek e o Prof. Víctor de Mello. Então foi natural a entrada em 1980 para a ABMS, que valoriza e congrega os profissionais de nossa área e tem feito um trabalho importante para o reconhecimento formal da especialidade de Geotecnia na Engenharia Nacional.

Servi como Presidente do NRMG por três mandatos e agora, estou como VP numa gestão de geotécnicos de geração mais nova para colaborar com a minha experiência e ao mesmo tempo aprender com eles. É importante para os associados fazerem parte da gestão da entidade, seja membros do seu Conselho Diretor, ou da diretoria do Núcleo. Mais do que uma honraria ou título, é necessário dedicação e serviços em tais posições e conclamamos os colegas para irem se habilitando para as próximas eleições, pois renovar é sempre bom para qualquer entidade de classe.



 [ivan@novasolo.com.br](mailto:ivan@novasolo.com.br)



## **Uilian da Rocha Albino, Engenheiro Civil formado pela UFS em 2015, Mestre em geotecnia pela USP em 2018, Atualmente doutorando em geotecnia pela PUC-RIO e Engenheiro Geotécnico na Tec3 Geotecnia e Recursos Hídricos Ltda.**

Natural do interior de Sergipe onde passou a infância e adolescência. Ao fim do ensino médio mudou para a capital de Sergipe, Aracaju, onde começou a cursar a graduação em engenharia civil na Universidade Federal de Sergipe.

O interesse pela geotecnia surgiu por volta do 5º período quando começou a trabalhar na empresa GEOTEC Consultoria e Serviços. Na ocasião teve a oportunidade de trabalhar com dois grandes geotécnicos e professores, Carlos Rezende Cardoso Junior e Demóstenes de

Cavalcanti Junior, com quem aprendeu a essência da geotecnia de fundações. Em 2014 fez intercâmbio na Universidade de Toronto complementando os conhecimentos adquiridos na graduação. Ainda durante o intercâmbio, nas férias de verão, trabalhou na Golder Associates realizando a supervisão de obras geotécnicas.

Meu primeiro contato com a ABMS ocorreu em 2016 durante o mestrado na USP, São Paulo capital. Quando no mesmo ano o núcleo regional de Minas Gerais estava sediando o COBRAMSEG, evento que me deixou ainda mais fascinado com a geotecnia. Nessa ocasião comecei a entender o impacto da ABMS na comunidade geotécnica e desde então me mantive associado. Com o tempo fui observando o empenho da ABMS na geração de conteúdo, cursos e eventos para todos os geotécnicos de forma a disseminar o conhecimento, e isso, pra mim, é um ponto muito importante. Agora como secretário geral na atual gestão do núcleo regional de Minas Gerais observo que as pessoas envolvidas na gestão sempre estão buscando inovar e trazer conteúdo novo aos associados. Essa é uma característica que deve ser mantida e reforçada nas gestões seguintes. Pra mim, fazer parte da diretoria do núcleo é um passo muito importante para unir toda a comunidade geotécnica e trazer mais informação aos associados.

 [uilian.abms@gmail.com](mailto:uilian.abms@gmail.com)

**Anderson A. Gervásio Silva, Engenheiro Civil**  
**Formado pela FEA/FUMEC, Mestre em Engenharia**  
**Geotécnica pela UFMG, Sócio-Diretor da SERGIO**  
**M. P. VELLOSO ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA,**  
**Professor das Disciplinas de Mecânica dos Solos I e**  
**Fundações da FEA/FUMEC.**



Natural de BH, pré-adolescente tive algumas oportunidades, durante os períodos de recesso escolares, de conhecer alguns serviços dentro da área da geotécnica, como investigações de campo e execução de estacas raiz em viagens e visitas às obras junto a meu pai. Quando da minha adolescência, fui tendo cada vez mais contato com a área, mas ainda sem uma definição mais clara sobre o que realmente queria, tanto que cursei técnico em mecânica industrial.

 [a.gervasio.abms@gmail.com](mailto:a.gervasio.abms@gmail.com)

Entretanto, com recém 18 anos pude atuar profissionalmente, cercado de uma ótima equipe, em regiões de mineração, sendo minha primeira participação em um trabalho de tratamento de núcleo de uma barragem de terra a qual represava água para tratamento de minério, em sequência, outro trabalho em área de mineração, agora com inserção de tirantes ancorados em terreno para contenção de maciço na entrada de túneis de correia transportadora de minério. Logo após estas experiências associadas à minha adolescência, ficou evidente o que eu queria e entrei no curso de engenharia civil e sempre atuando na área de geotecnia. Tão logo, decidi buscar novos desafios, adentrando na área de projetos e consultoria em obras de fundações e contenções desenvolvidas pela Sergio M. P. Velloso Engenheiros Consultores Ltda., cercado de excelentes profissionais e professores sempre motivando a busca pelo estado da arte, onde mais tarde, me integrei à equipe como sócio-diretor.

A ABMS é uma associação que nos representa efetivamente. Propicia a oportunidade de aprimoramento através do estado da arte e em várias áreas da geotecnia, nos dando a oportunidade de conhecer, aprender e trocar experiência com os mais ilustres e experientes profissionais da geotecnia. É uma classe que nos dá voz, nos dá a oportunidade de expressar nossas ideias, nossas pesquisas, nossas experiências e sempre visando contribuir e compartilhar para que possamos estar em constante evolução.

Em 2020, fui convidado a integrar a chapa para o biênio 2021/2022 para o Núcleo Regional de Minas Gerais, onde tenho o privilégio de fazer parte desta diretoria. Fazer parte desta diretoria é uma grande responsabilidade, mas também é uma oportunidade de poder contribuir com novas ideias, de colocar na mesa experiências e expor pensamentos, escutar e absorver opiniões e sugestões de profissionais para que possamos representar a classe geotécnica regional, buscando avançar junto aos pares em uma direção clara, objetiva e concisa.

**Matteus Hamade,**  
**Engenheiro na Knight Piésold Consultoria Ltda.**  
**Atuante em Barragens de Mineração.**

A minha trajetória na Geotecnia e na ABMS iniciaram na mesma época. Durante a graduação, os mestres que me inspiraram à Geotecnia também me aproximaram da ABMS. Desta forma, não sei o que é ser geotécnico sem ABMS.

Em ter transitado por algumas áreas da Geotecnia, sempre me surpreendeu a diversidade de especialidade e o alto nível técnico que é contemplado pela ABMS, seja em suas publicações ou em seus eventos. A ABMS é, para mim, o Porto Seguro da Engenharia - lugar de aprender dos melhores - mas, também lugar de questionar o **status quo** e **almejar o estado da arte**.

Dentro da diretoria, junto aos colegas, continuaremos o trabalho árduo feito há décadas por aqueles que nos antecederam de proporcionar aos nossos associados as oportunidades para que possam, como profissionais, acadêmicos e empresas, alcançarem seus objetivos pessoais e empresariais. Acredito que, em defesa da boa prática da Engenharia, somos mais fortes juntos, como ABMS e, por isso, a ela me dedico.



 [matteus.abms@gmail.com](mailto:matteus.abms@gmail.com)

# TRIBUTO AO ENG. PEDRO ELÍSIO: CRIADOR DO ENSAIO BIDIRECIONAL



Homenagem ao associado do NRMG Pedro Elísio Chaves Alves Ferreira da Silva, criador do primeiro ensaio bidirecional de carga estática. Venha participar e conhecer um pouco da sua história, e assistir apresentações sobre o ensaio de renomados colegas, como os Professores Bengt Fellenius e Luciano Décourt – dentre outros. Evento gratuito através do Canal ABMS, opção de inscrições prévias para aqueles que desejarem receber cópias das apresentações.

Perguntas técnicas poderão ser enviadas on-line via chat. Participe!



## 9/11 - 17 horas



[Clique aqui e se inscreva gratuitamente](#)



**Luciano Décourt**



**Bengt Fellenius**

# INFORME ABMS

## NÚCLEO REGIONAL MINAS GERAIS

nrmg@abms.com.br

**Edição 1 - Outubro 2021**

**Redatores:**

Cássia Maria Dinelli de Azevedo

Uilian da Rocha Albino

**Arte Gráfica:**

Matheus Aleixo Caldeira

hexoscomunicação@gmail.com