

## SUMÁRIO

### Apresentações

- 8 Uma justa homenagem.  
Apresentação de Adalberto Aurélio Azevedo,  
Presidente da ABGE.
- 10 Grupo Engep, vocação para os negócios,  
vocação para servir.
- 12 ENGECORPS Engenharia S.A.  
Qualidade e soluções inovadoras  
nos diversos segmentos da  
Engenharia Consultiva.
- 14 Apresentação da GEOBRUGG
- 16 Espírito engenhoso e ousadia inovadora  
para soluções inéditas de Engenharia.  
Apresentação de Andrea Bartorelli,  
geólogo e organizador da obra.
- 18 Atuação diversificada e marcante  
em diversas áreas da Engenharia  
Brasileira de Infraestrutura.  
Prefácio de Mauro Gomes dos  
Santos Filho, engenheiro.
- 20 Nota do editor Carlos Cornejo,  
Coordenador Editorial da Solaris Edições  
e Produções Culturais e Multimídia.

### I – Murillo Dondici Ruiz, sua vida e suas obras

- 22 Uma saga de imigrantes.
- 26 Formação e atividade profissional,  
uma breve biografia.
- 31 O início de carreira no IPT.
- 36 Atividades desenvolvidas no IPT  
de 1956 a 1959.
- 37 Estudos para a obtenção de  
agregados graúdos para o concreto  
da Usina de Jupia.
- 41 A “Batalha das Pozolanas”.
- 44 Desagregação das rochas basálticas  
semialteradas e estudos da sua  
capacidade de expansão.
- 46 Ensaio de deformabilidade numa  
galeria do Túnel de Adução de Graminha,  
no Rio Pardo, São Paulo.
- 48 Barragem e Usina de Cachoeira Dourada,  
da Centrais Elétricas de Goiás, CELG,  
no Rio Paranaíba.
- 50 Um alerta de grande impacto para o  
acompanhamento e controle das obras.

- 51 Uma grande surpresa nas fundações da  
Barragem da Ilha Solteira, no Rio Paraná.
- 54 Contribuição ao estudo tecnológico  
de algumas rochas basálticas  
do Estado de São Paulo.
- 59 Estágio no Laboratório Nacional de  
Engenharia Civil (LNEC), em 1962.
- 60 Trabalhos executados na  
Hidroservice em 1964.
- 62 Rodovia do Sol, uma nova ligação  
com o Litoral Paulista.
- 66 Estudos com o auxílio de isótopos  
radioativos para a análise de percolação  
de águas em barragens.
- 69 Testes de comportamento de  
concretos projetados em túneis  
do Sistema Cantareira, São Paulo.
- 70 Relação parcial da Equipe Técnica  
do IPT de 1960 a 1970.
- 76 Homenagem ao geólogo  
Ricardo Fernandes da Silva.
- 78 A formidável equipe de auxiliares  
técnicos do IPT.
- 80 Rodovia dos Imigrantes:  
travessia do Reservatório Billings  
com aterro lançado em água.
- 82 Tomada de água para a usina  
termelétrica a gás de Manaus,  
às margens do Rio Negro.
- 84 Modernização da Adução Rio Claro,  
da Sabesp, em São Paulo.
- 86 Considerações gerais sobre  
a implantação de fábricas de cimento  
e geologia regional.
- 88 Usinas e eclusas de Tucuruí,  
no Rio Tocantins, Pará.
- 90 A grande cheia do Rio Tocantins em 1980  
e os apuros para manter a integridade da  
ensecadeira da UHE Tucuruí.
- 92 Ruptura das barragens de Euclides  
da Cunha e Limoeiro,  
no Rio Pardo, São Paulo.
- 96 Chaveteamento do maciço  
basáltico de Itaipu.
- 98 Viagem à China em 1979.
- 102 A Hidrovia Tietê-Paraná:  
erros e acertos de concepção.
- 108 Fissuras no revestimento do Túnel de  
Adução da Usina Hidrelétrica de  
Charcani V, em Arequipa, Peru.

- 110 A instabilidade do Morro dos Cabritos: uma solução indicada pela própria natureza.
- 114 A reatividade potencial dos álcalis nos cimentos com agregados.
- 116 Um novo conceito para projetos de navegação fluvial em corredeiras rochosas.
- 119 Projeto de Transposição das Águas do Rio São Francisco no Eixo Norte.
- 122 Concepção de futuras obras de grande interesse para a sociedade.
- 124 Experiências diversas ao longo da carreira profissional de Murillo Ruiz. A Barragem da Barra do Corda.
- 125 Proteção contra as ondas do Reservatório de Jurumirim.
- 126 Combate às voçorocas.
- 128 Tratamento de esgotos de Itu, São Paulo, pelo sistema *deep shaft*.
- 129 Base de submarinos no Rio Grande do Sul e acesso ferroviário a Santos em túneis.
- 130 Fenda de tração a montante da Barragem de Ibitinga.
- 131 Longas e extraordinárias caminhadas.
- II – Murillo Dondici Ruiz retratado pelos colegas**
- 134 Breve relato de um aprendizado com Murillo Ruiz. Alberto Coppedê Junior, geólogo.
- 139 Murillo e o sentido da inovação técnico-científica. Álvaro Rodrigues dos Santos, geólogo.
- 142 Um grande exemplo. Afonso Celso Moruzzi Marques, engenheiro.
- 144 O espírito investigador e inovador de Murillo. Andrea Bartorelli, geólogo.
- 160 Canalículos, quartzito permeável e estruturas circulares. Antonio Valério, geólogo.
- 165 Refinado espírito de observação, capacidade analítica incomum e aguçado senso crítico. Arildo Lasmar Hostalácio, engenheiro.
- 178 Murillo, a Geologia e a minha formação. Arsenio Negro Junior, engenheiro.
- 189 “Troca uma ideia com o Murillo!” Ary Paulo Rodrigues, engenheiro.
- 191 Reminiscências do convívio profissional com Murillo Ruiz. Bela Petry, engenheiro.
- 211 A Mecânica das Rochas no Instituto de Pesquisas Tecnológicas entre 1967 e 1975. Carlos Manoel Nieble, engenheiro.
- 216 A experiência do tratamento dos canalículos na fundação do Dique do Sistema de Transposição de Desnível de Tucuruí. Cláudio Michel Nahas, engenheiro.
- 221 Desvio do Rio Paraná, na Usina Hidrelétrica de Itaipu. Cláudio Rangel Pinheiro, engenheiro.
- 226 Resumo do relatório da Itaipu Binacional sobre a abertura do canal de desvio do Rio Paraná e detonação das enseadeiras em arco de concreto. Engenheiro Rone Amorim, Divisão de Escavação e Aterro. Engenheiro Nelson M. de Carvalho, Setor de Escavação em Rocha. Orélio Francisco, Assistente Técnico. Ary G. dos Santos, Assistente Técnico.
- 238 Barragem de Guarapiranga. Erik Altrichter, engenheiro.
- 242 Aspectos hidráulicos da Segunda Etapa do desvio do Rio Tocantins, em Tucuruí. Erik Altrichter, engenheiro.
- 254 O grande salto tecnológico de todos os segmentos da Engenharia brasileira. Fernando Fujimura, engenheiro.
- 262 Alguns exemplos da criatividade de Murillo Dondici Ruiz. Fernando Pires de Camargo, geólogo.
- 274 Murillo Dondici Ruiz e o núcleo inicial da Geologia de Engenharia no País. Fernão Paes de Barros, geólogo.
- 276 Aspectos históricos, técnicos e econômicos do desenvolvimento da pozolana de argila calcinada no Brasil. Francisco Andriolo, engenheiro.
- 280 Os desafios geológicos da Usina Hidrelétrica de Tucuruí e a marcante atuação do engenheiro Murillo Dondici Ruiz. Guaraci Sathler, geólogo.
- 282 Murillo é dessas pessoas singulares que criam paradigmas, germinam ideias e sedimentam conceitos. Iramir Barba Pacheco, engenheiro.

- 295 Incentivo à boa formação profissional e compromisso com a disseminação do conhecimento.  
João Jerônimo Monticeli, geólogo.
- 296 Viagem ao Alto Rio Araguaia e participação de Murillo na decisão de construir a Usina Hidrelétrica de Balbina.  
John Denys Cadman, engenheiro e geólogo.
- 302 Conhecimento técnico, experiência profissional e liderança carismática.  
Laércio Trentini, engenheiro.
- 308 *Reflexiones sobre una experiencia enriquecedora en el Brasil de las décadas de 1970 y 1980.*  
Luis Valenzuela, engenheiro.
- 323 Domínio das condições geológicas locais e soluções inovadoras defendidas corajosamente.  
Luiz Ferreira Vaz, geólogo.
- 327 Aplicação bem-sucedida da experiência de aterro na Rodovia dos Imigrantes (trecho da Billings) na Rodovia SP-98.  
Manoel Sousa Freitas Jr., engenheiro geotécnico.
- 330 Transposição das Águas do Rio São Francisco.  
Marcos Oliveira Godoi, engenheiro.
- 352 A procura de soluções inovadoras de Engenharia considerando as condições geológicas.  
Marilda Tressoldi, geóloga.
- 354 A fundação da Engecorps.  
Mauro Gomes dos Santos Filho, engenheiro.
- 358 Parque da Orla de Presidente Epitácio.  
Mauro Gomes dos Santos Filho, engenheiro.
- 360 Minha convivência com Murillo Ruiz.  
Miguel José Nuske, geólogo.
- 372 A vanguarda nos ensaios *in situ* de Mecânica das Rochas.  
Milton Assis Kanji, geólogo.
- 378 Visita técnica à URSS e projeto da Barragem de Santa Maria da Serra, no Rio Piracicaba, São Paulo.  
Newton Bitencourt Santos, engenheiro.
- 390 “Para ser um bom profissional, o sujeito tem que estar com a bibliografia em dia.”  
Nobutugu Kaji, geólogo.
- 392 Maestria em fazer a junção dos fundamentos teóricos com os aspectos práticos da Engenharia.  
Paulo Afonso C. Luz, engenheiro civil.
- 406 “Onde houvesse um problema que

desafiasse uma nova solução, aí estava Murillo.”

Paulo Teixeira da Cruz, engenheiro.

- 408 Viagem à terra dos Incas.  
Pedro Diego Jensen, engenheiro.
- 410 Equipamentos hidromecânicos: Eclusas de Tucuruí.  
Ticao Siguemoto, Gerente de Tecnologia Bardella S.A. – Indústrias Mecânicas.

### III – Murillo Dondici Ruiz: homenagens

- 416 O Prêmio Ernesto Pichler concedido ao engenheiro Murillo Dondici Ruiz em 2013.  
Guido Guidicini, geólogo.
- 422 Relembrando Bernardino Bagolini.  
Guido Guidicini, geólogo.
- 426 Intenso progresso no desenvolvimento da tecnologia das Geociências em função das grandes obras hidráulicas e viárias.  
Flavio Miguez de Mello, engenheiro.
- 430 Murillo no dia a dia e na relação com os colegas de trabalho.  
O Esfria Moringa.  
Miguel José Nuske, geólogo.
- 431 Frio na barriga.  
Nivaldo José Chiossi, geólogo.
- 432 Homenagem ao Dr. Mumu.  
Nelma Cristina Mendonça, administradora.
- 433 Apetite pela leitura maior que a fome por comida.  
Raimundo Marcondes de Carvalho, geólogo.
- 434 Quando “biografado” e “biógrafo” são amigos queridos.  
Sérgio Guedes, geólogo.
- 435 Muito feliz a ideia de homenagear Murillo com um livro.  
Tarcísio Barreto Celestino, engenheiro.
- 436 Guru de uma geração de geólogos.  
Guido Guidicini, geólogo.
- 437 Episódio da implosão do prédio da CESP em 1987.  
Andrea Bartorelli, geólogo.
- 442 Outra do Murillo.  
Erik Altrichter, engenheiro.
- 444 A bem-humorada equipe de Murillo.
- 448 Pintor e fazendeiro.
- 453 Agradecimentos.
- 456 Consultores.
- 460 Sócios patrocinadores da ABGE.