



Universidade de Brasília

Departamento de Engenharia Civil e Ambiental (ENC/FT)

Programa de Pós-Graduação em Geotecnia

Asa Norte, Cep. 70910-900 - Brasília, DF – Brasil

Tel.: +55-61-3107-0970 (sec elet), 3107-0973 (PPGGeot)



Grupo de Pesquisa em Fundações, Ensaios de Campo e Est. de Contenção

RENATO PINTO DA CUNHA

Engenheiro Civil, M.Sc., Ph.D.

Professor Titular e Consultor Geotécnico

ARTIGOS TÉCNICOS PUBLICADOS EM REVISTAS E EVENTOS

(em ordem cronológica)

- **1988**
- Barros, WT, Amaral, CP, Sobreira, FG, D'Orsi, RN, Maia, HS e Cunha, RP. 1988. Avalanche catastrófica na encosta à montante da clínica Santa Genoveva, Rio de Janeiro. Solos e Rochas V. 11, No. Único, pp. 17-25
- **1989**
- Cunha, RP, Machado, MJM e Moreira, AC. 1989. Análise e solução de deslizamento de terra na favela da Rocinha. IX COBRAMSEF, V. 1, pp. 387-394
- **1991**
- Cunha, RP e Lacerda, WA. 1991. Analysis of a sanitary embankment failure over the Rio de Janeiro soft clay deposit. Canadian Geotechnical Journal V. 28, pp. 92-102
- **1994**
- Hughes, JMO, Campanella, RG and Cunha, RP. 1994. "A finite element study of the pressuremeter test in sand using non linear elastic plastic model: Discussion". Canadian Geotechnical Journal, Vol. 31, No. 5, October, pp. 797-799
- **1995**
- Ortigão, JAR e Cunha, RP. 1995. Tendências de ensaios in situ em solos. 1º Simpósio sobre Túneis Urbanos, São Paulo, pp. 21-31
- **1996**
- Ortigão, JAR, Cunha, RP e Alves, L.S. 1996. In situ tests in Brasilia porous clay. Canadian Geotechnical Journal V. 33, pp. 189-198
- Cunha, RP. 1996. A new cavity expansion model to simulate selfboring pressuremeter tests in sand. Solos e Rochas 19, Abril, Vol. 1 - pp. 15 - 27
- Cunha, RP. 1996. Lantern effects on pressuremeter predicted shear modulus in sand. Canadian Geotechnical Journal, V. 33, no. 3, pp.482-487
- Cunha, RP. e Camapum de Carvalho, J. 1996. Assessment of Geotechnical Parameters of Soils and Weak Rocks with the Interpretation of Selfboring Pressuremeter Tests. 8º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, Vol. 1, pp. 61 - 69, Rio de Janeiro, Setembro de 1996
- Camapum de Carvalho, J. e Cunha, RP. 1996. Análise da capacidade de carga de fundações superficiais assentes sobre o saprólito de Águas Claras - DF. 3º

Seminário de Fundações Especiais e Geotecnia, São Paulo, Novembro, Vol.1, pp. 123-131

• **1997**

- Cunha, R.P. e Camapum de Carvalho, J. 1997. Analysis of the behavior of a drilled pier foundation in a weathered, foliated and folded slate. XIV Congresso Internacional de Mecânica dos Solos e Eng. de Fundações, Hamburgo, Alemanha, pp. 785-786
- Cunha, R.P. 1997. A new disturbance quantification for selfboring pressuremeter tests. Symposium on Recent Developments on Soil and Pavement Mechanics. COPPE - UFRJ, Abril, Rio de Janeiro, pp. 223-227
- Cunha, R.P. e Soares, A.P.A.L. 1997. Comparação de parâmetros retroanalizados por programas de estabilidade de taludes em 2 e 3 dimensões. 2nd. Panamerican Symposium on Landslides/2ª. Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas - COBRAE II, Rio de Janeiro, Vol 1, pp. 299-308

• **1998**

- Cunha, R.P. 1998. Quantification of the soil disturbance generated by selfboring pressuremeters. 1st International Conference on Site Characterization - ISC'98, Atlanta, Vol. 2, pp. 753-758
- Cunha, R.P. e Campanella, R.G. 1998. Interpretation of selfboring pressuremeter tests using a curve fitting approach. 1st International Conference on Site Characterization - ISC'98, Atlanta, Vol. 2, pp. 759-764
- Perez, E.N.P., Cunha, R.P. e Cortopassi, R.S. 1998. Estudo do Comportamento de Estacas Raiz Assentes na Argila Porosa de Brasília através de Prova de Carga Rápidas. XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - XI COBRAMSEG, Brasília, Novembro, pp. 1607-1614
- Cunha, R.P. e Costa, F.L. 1998. Avaliação da Integridade Física de Estacas Assentes na Argila Porosa de Brasília pelo P.I.T. XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - XI COBRAMSEG, Brasília, Novembro, pp. 1647-1654
- Jardim, N.A. e Cunha, R.P. 1998. Cálculo do Coeficiente de Reação Horizontal da Argila Porosa de Brasília por Retroanálise de Provas de Carga. XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - XI COBRAMSEG, Brasília, Novembro, pp. 1631-1638
- Cunha, R.P., Miranda, A.N. e Moura, A.S. 1998. Análise Comparativa de Metodologias de Previsão de Capacidade de Carga de Fundações Profundas em Fortaleza - CE. XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - XI COBRAMSEG, Brasília, Novembro, pp. 1583-1590
- Sales, M.M., Farias, M.M. e Cunha, R.P. 1998. Importância do Domínio na Análise Numérica do Recalque de Estacas Isoladas. XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - XI COBRAMSEG, Brasília, Novembro, pp. 237-244
- Sales, M.M., Cunha, R.P. e Farias, M.M. 1998. O Uso do Método das Diferenças Finitas na Análise de Estacas Carregadas Lateralmente. XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - XI COBRAMSEG, Brasília, Novembro, pp. 245-252
- Cunha, R.P. and Perez, E.N.P. 1998. Backanalyses of Elastic Parameters from Piles Executed in a Tropical Porous Clay. 3rd International Geotechnical Seminar Deep Foundations on Bored and Auger Piles, Ghent, Bélgica, Outubro, pp. 377-383

- Cunha, R.P. and Sales, M.M. 1998. Field Load Tests of Piled Footings Founded on a Tropical Porous Clay. 3rd International Geotechnical Seminar Deep Foundations on Bored and Auger Piles, Ghent, Bélgica, Outubro, pp. 433-438
- **1999**
- Sales, M.M., Cunha, R.P. and Jardim, N.A. 1999. Analysis of piled footing tests on a tropical porous clay. XI Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Foz do Iguaçu, Vol. 3, 1395-1402
- Cunha, R.P., Jardim, N.A. e Pereira, J.H.F. 1999. In Situ Characterization of a Tropical Porous Clay via Dilatometer Tests. Geo-Congress 99 on Behavioral Characteristics of Residual Soils, ASCE Geotechnical Special Publication 92, Charlotte, pp. 113-122
- **2000**
- Cunha, R.P. e Mota, N.M.B. 2000. Design of deep foundations in a tropical porous clay via Marchetti dilatometer tests. Baltic Geotechnics IX, Tallinn 2000, pp. 291-297
- Foá, S.B., Pereira, J.H.F., Cunha, R.P. e Camapum de Carvalho, J. 2000. Evaluation of the performance of an existing foundation via PIT tests. StressWave'2000-Application of Stress-Wave theory to piles, São Paulo, pp. 157-162
- Schnaid, F., Ortigão, J.A.R., Mantaras, F.M., Cunha, R.P. e MacGregor, I. 2000. Analysis of self-boring pressuremeter (SBPM) and Marchetti dilatometer (DMT) tests in granite saprolites. Canadian Geotechnical Journal, Vol. 37, No. 4, pp. 796-810
- Cunha, R.P., Small, J.C. e Poulos, H.G. 2000. Parametric analysis of a piled raft case history in Uppsala, Sweden. IV Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia-SEFE IV, São Paulo, Vol. 2, pp. 381-390
- Sales, M.M., Cunha, R.P. e Farias, M.M. 2000. Uso de método numérico na análise de sapatas estacadas. IV Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia-SEFE IV, São Paulo, Vol. 2, pp. 345-355
- Foá, S.B., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Camapum de Carvalho, J. 2000. Análise de fundações profundas usando ensaios de P.I.T. IV Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia-SEFE IV, São Paulo, Vol. 1, pp. 349-359
- Mota, N.M., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Cortopassi, R.S. 2000. Avaliação da capacidade de carga de fundações profundas assentes no solo poroso de Brasília-DF via ensaios de cone (CPT). IV Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia-SEFE IV, São Paulo, Vol. 1, pp. 320-332
- Guimarães, R.C., Paolucci, H.W.N., Pereira, J.H.F., Camapum de Carvalho, J. e Cunha, R.P. 2000. Utilização do ensaio SPTT na modelagem constitutiva do solo poroso de Anápolis-GO. 1^o Seminário Brasileiro de Investigações de Campo-BIC'2000, São Paulo, Vol. 3, pp. 113-121
- Vecchi, P.P., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Schnaid, F. e Oliveira, L.A.K. 2000. Aplicação do ensaio pressiométrico tipo Ménard na previsão de parâmetros geotécnicos da argila porosa de Brasília. 1^o Seminário Brasileiro de Investigações de Campo-BIC'2000, São Paulo, Vol. 3, pp. 312-325
- Sales, M.M., Cunha, R.P., Farias, M.M., Small, J.C. e Poulos, H.G. 2000. Comparisons of some programs analysing classical piled raft problems. Year 2000 Geotechnics – Geotechnical Engineering Conference, Bangkok, Vol. 1, pp. 317-326

- Cunha, R.P., Small, J.C. e Poulos, H.G. 2000. "Class C" analysis of a piled raft case history in Gothenburg, Sweden. Year 2000 Geotechnics – Geotechnical Engineering Conference, Bangkok, Vol. 1, pp. 271-280
- Foá, S.B., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Paraíso, S.C., Costa, C.M.C., Foá, A. e Pinheiro, J.A.F. 2000. Retro-Análise de provas de cargas estáticas e dinâmicas em fundações profundas. 4º Simposio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción, Santa Clara, pp. 92-100
- Mota, N.M.B., Cunha, R.P. e Cortopassi, R.S. 2000. Influência da estratigrafia e do sistema de cravação nos resultados de ensaios dilatométricos realizados no solo poroso de Brasília. 4º Simposio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción, Santa Clara, pp. 80-87
- Cunha, R.P., Soares, J.M. e Mota, N.M.B. 2000. Otimização de um projeto de fundações, através do uso de radier estaqueado. Simpósio Interação Estrutura-Solo em Edifícios, São Carlos, Novembro, CD ROM, 10 p.
- Ibañez Mora, L.O., Sotolongo, G.Q., Cunha, R.P. 2000. Análisis de la interacción cabezal/suelo en cimentaciones sobre pilotes. Simpósio Interação Estrutura-Solo em Edifícios, São Carlos, Novembro, CD ROM, 8p.
- Cunha, R.P., Costa, A.F. e Pastore, E.L. 2000. Ensaio pressiométrico em ardósia alterada para o estudo do prolongamento do Metrô em Brasília-DF. Revista Técnica Solos e Rochas, Vol 23, no. 1, pp.57-67
- Cunha, R.P. e Pereira, J.H.F. 2000. Slope stability analyses of a water canal in Rio de Janeiro, Brazil. Revista Técnica Solos e Rochas, Vol. 23, no. 3, pp. 249-254
- **2001**
- Peixoto, R.J., Pereira, J.H.F., Gitirana Jr., G.F.N., Cunha, R.P. e Camapum de Carvalho, J. 2001. Superfície de estado do solo poroso colapsível do Distrito Federal (Brasil). IV Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, Porto Alegre, Volume Único, pp. 93-109
- Sales, M.M., Cunha, R.P., Farias, M.M. e Pereira, J.H.F. 2001. Efeito da pré inundação nos resultados de provas de carga de sapatas e estacas na argila porosa de Brasília. IV Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, Porto Alegre, Volume Único, pp.399-416
- Cordão Neto, M.P., Pereira, J.H.F., Cunha, R.P., Camapum de Carvalho, J. e Silva, C.M. 2001. Estrutura de contenção de escavação considerando a condição não saturada do solo poroso e colapsível de Brasília/DF. IV Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, Porto Alegre, Volume Único, pp. 417-433
- Cunha, R.P. e Pereira, J.H.F. 2001. Comparison of bearing capacities derived from deep foundations field loaded in a tropical porous clay of Brazil. V International Conference on Deep Foundation Practice incorporating Piletalk International 2001, Singapore, Vol. Único, pp. 173-181
- Cunha, R.P., Pereira, J.H.F. e Vecchi, P.P.L. 2001. The use of the Ménard pressuremeter test to obtain geotechnical parameters in the unsaturated and tropical Brasília clay. International Conference on In Situ Measurement of Soil Properties and Case Histories, Bali, Vol. Único, pp. 599-605
- Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Soares, J.M., Mota, N.M.B. e Poulos, H.G. 2001. Backanalyses of field loading tests on deep foundations in a tropical clay. XV International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – XV ICSMGE, Istanbul, Vol. 2, pp.869-872

- Cunha, R.P., Poulos, H.G. e Small, J.C. 2001. Investigation of design alternatives for a piled raft case history. ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Agosto, Vol. 127, No. 8, pp. 635-641
- Sales, M.M., Cunha, R.P. e Farias, M.M. 2001. Método alternativo para a simulação numérica do comportamento de estacas totalmente mobilizadas em fundações mistas. Simpósio Brasileiro de Aplicações de Informática em Engenharia, INFOGEO 2001, Curitiba, Setembro, CD Rom, 10p. de 2001
- Cunha, R.P., Pereira, J.H.F. e Rosa, A.C. 2001. Análise da estabilidade e obras de drenagem em talude de solo residual colapsível da cidade de Belo Horizonte-MG. III Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas - COBRAE III, RJ, Vol.1, pp. 317-325
- **2002**
- Mota, N.M.B., Cunha, R.P. e Cortopassi, R.S. 2002. Análise comparativa de resultados de ensaios de campo e laboratório numa argila porosa brasileira. VIII Congresso Nacional de Geotecnia "A Geotecnia Portuguesa e os Desafios do Futuro", Lisboa, Vol. 1, pp. 331-341
- Cunha, R.P. e Kuklík, P. 2002. Experimental and numerical analyses of bored pile foundations in a tropical soil. Engineering Mechanics, Vol. 9, No. 1, pp. 1-8
- Cunha, R.P., Kuklík, P. & Laurin, J. 2002. Evaluation of deep foundations in a tropical residual soil by a semi analytical mathematical procedure coded in industrial software. Congresso Brasileiro de Mecânica Computacional-MECOM 2002, Vol. XXI, Santa Fé-Paraná, pp. 1045-1062
- Foá, S.B., Cunha, R.P., Paraíso, S.C. e Costa, C.C.M.C. 2002. Analyses of dynamic increasing energy load test on deep foundations. IX International Conference of Piling and Deep Foundation. Nice, Vol. Único, pp. 165-172
- Cunha, R.P., Bezerra, J.E., Small, J.C. e Zhang, H.H. 2002. Parametric analysis of piled rafts founded on a tropical clay of Brazil. IX International Conference of Piling and Deep Foundation. Nice, Vol. Único, pp. 249-256
- Camapum de Carvalho, J., Cunha, R.P., Magalhães, E.P., Silva, C.M. e Sales, M.M. 2002. Análise da capacidade de carga de duas estacas escavadas a partir de provas de carga lentas. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1305-1311
- Bezerra, J.E. e Cunha, R.P. 2002. Avaliação de métodos simplificados de previsão do comportamento de grupos de estacas. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp.1333-1344
- Lima, M.J. e Cunha, R.P. 2002. Obtenção de parâmetros de projeto via retroanálises de estacas carregadas horizontalmente, assentes em argila porosa colapsível de Brasília-DF. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1793-1802
- Silva, C.M., Soares, J.M., Cunha, R.P. e Mota, N.M.B. 2002. Transferência de carga em estaca tipo hélice contínua instrumentada e executada no Distrito Federal. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1667-1677
- Mota, N.M.B., Anjos, G., Cunha, R.P., Mestrik, Y. e Cortopassi, R.S. 2002. Aplicação de técnicas estatísticas na avaliação de resultados de ensaios de cone elétrico na cidade de Brasília-DF. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.1, pp. 7-16
- Cunha, R.P., Camapum de Carvalho, J. e Silva, C.M. 2002. Controle de qualidade e aceitação de estacas moldadas in loco via utilização de ensaios de integridade

- de estacas (PIT). XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1569-1579
- Foá, S.B., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Paraíso, S.C. e Costa, C.M.C. 2002. Análise do ensaio de carregamento dinâmico em estaca pré-moldada assente no solo poroso de Brasília-DF. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1503-1514
 - Foá, S.B., Cunha, R.P., Paraíso, S.C. e Costa, C.M.C. 2002. Análise do ensaio de carregamento dinâmico em estacas metálicas – Salvador (BA). XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1525-1536
 - Foá, S.B., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F., Paraíso, S.C. e Costa, C.M.C. 2002. Análise do ensaio de carregamento dinâmico em estacas Franki. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1515-1523
 - Sales, M.M., Cunha, R.P., Camapum de Carvalho, J. e Silva, C.M. 2002. Previsões de comportamento de um radier estaqueado no Distrito Federal. XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, São Paulo, V.3, pp. 1459-1469
 - De Campos, A.B., Cunha, R.P., Oliveira, D.M. e Silva, W.S. 2002. Influência da heterogeneidade geológica de solos tropicais na interpretação de perfis de sondagem SPT. XVI Congresso Argentino de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica. Trelew, Sessão XVI, CDRom
 - Cunha, R.P., Soares, J.M., Pereira, J.H.F. e Silva, C.M. 2002. Análises numéricas de uma fundação profunda assente em solo tropical do Distrito Federal do Brasil. XVI Congresso Argentino de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica. Trelew, Sessão VII, CDRom
 - Mota, N.M.B., Farias, M.P., Cunha, R.P. e Parente, R.C.P. 2002. Avaliação de ensaios de CPT e DMT na obtenção do perfil estratigráfico de solos lateríticos de Brasília-DF. XVI Cong. Argentino Mecânica dos Solos/Engenharia Geotécnica. Trelew, Sessão VI, CDRom
 - Cunha, R.P. e Bezerra, J.E. 2002. Design parameters from back-analysis of piled rafts founded on a tropical clay of Brazil. 6th Intern. Symp. on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development. Seoul, Vol. 2, pp. 667-676
 - **2003**
 - Oliveira, D.A.F., Passos, P.G.O., Camapum de Carvalho, J. e Cunha, R.P. 2003. Capacidade de carga de maciços de resíduos sólidos urbanos. V Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental, Porto Alegre, Sessão 14, CDRom, 8 p.
 - Cunha, R.P. e Kuklík, P. 2003. Numerical evaluation of pile foundations in tropical soils of the Federal District of Brazil by means of a semi-analytical mathematical procedure. Revista Solos e Rochas, Vol. 26, No. 2, pp. 167-182
 - Bezerra, J.E. e Cunha, R.P. 2003. Estudo de alguns parâmetros determinantes do comportamento de fundações em radier estaqueado. I Simpósio de Geotecnia do Centro Oeste, Cuiabá, CD Rom, 10 p.
 - Cunha, R.P., Pereira, J.H. e Camapum de Carvalho, J. 2003. Evaluation of deep bored foundation behavior on a tropical residual soil via instrumented loading tests. 4th International Geotechnical Seminar on Deep Foundations on Bored and Auger Piles, Ghent, pp. 367-372

- Mota, N.M.B., Cunha, R.P. e Mestnik, Y. 2003. Avaliação da estratigrafia de um solo residual tropical do Centro Oeste Brasileiro via ensaios de Campo. I Simpósio sobre Solos Tropicais e Processos Erosivos no Centro Oeste, Brasília, pp. 165-173
- Kuklík, P., Sejnoha, M., Janda, T. e Kos, J. 2003. Applications of environmentally safe waste materials as soil structure reinforcement. Proceedings XIII European Conference on Soil Mech. Geotechnical Engineering, Prague, Vol. 1, pp. 771-776
- Cunha, R.P., Kuklík, P. e Laurin, J. 2003. Numerical Evaluation of deep foundations in a tropical soil of Brazil. Proceedings XIII European Conference on Soil Mech. Geotechnical Engineering, Prague, Vol. 2, pp. 99-104
- Pereira, J.H.F., Cunha, R.P., Fredlund, D.G. & Gitirana Júnior, G.F.N. 2003. Analysis of the post-filling performance of samall collapsing dams. Second Asian Conf on Unsaturated Soils – UNSAT-ASIA, Osaka, Vol. Único, pp. 289-294
- **2004**
- Cunha, R.P., Bezerra, J.E., Zhang, H.H. e Small, J.C. 2004. Back analyzed parameters from piled foundations founded on tropical porous clay. International Conference on Cooperation and Innovation in the Geo-Industry. ASCE Geot. Special Pub. no. 124, pp. 1003-1014
- Foá, S.B., Cunha, R.P., Paraíso, S., Costa, C. 2004. Analyses of dynamic increasing energy load test. 7th. Int. Conference on the Application of Stresswave Theory to Piles, Selangor, Vol. 1, pp. 475-480
- Cunha, R.P. e Pereira, J.H.F. 2004. Analysis of a talus slope in Brazil and its remediation design via “pali radice” solution. IX International Symposium on Landslides, Vol. 2, pp. 919-924
- Guimarães, R.C., Camapum de Carvalho, J., Mota, N.M.B. e Cunha, R.P. 2004. Influência da sucção no comportamento de estacas escavadas assentes em solos não saturados do Distrito Federal. 5º. Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, São Carlos, pp. 351-356
- Marques, F.E.R., Almeida e Sousa, J., Santos, C.B., Assis, A.P. e Cunha, R.P. 2004. In-situ geotechnical characterisation of the Brasília porous clay. International Site Characterization – ISC’2, Porto, Vol. 2, pp. 1301-1309
- Nilsson, T. e Cunha, R.P. 2004. Advantages and equations for pile design in Brazil via DPL tests. International Site Characterization – ISC’2, Porto, Vol. 2, pp.1519-1523
- Passos, P.G.O., Farias, M.M. e Cunha, R.P. 2004. Use of DMT and DPL tests to evaluate ground improvement in sand deposits. International Site Characterization – ISC’2, Porto, Vol. 2, pp.1709-1716
- Cunha, R.P. 2004. Discussion report: Applications to geotechnical structures. International Site Characterization – ISC’2, Porto, Vol. 2, pp. 1391-1395
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P., Valadão, A.C. e Ferreira, E.S. 2004. Estudo de estaca escavada em solo não saturado no Distrito Federal usando ensaios de campo. 5o. Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia, SP, Vol. 2, pp.205-215
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P., Valadão, A.C., Ferreira, E.S., Pioli, R.M. 2004. Avaliação da capacidade de suporte lateral de tubulão a céu aberto em solo não saturado no Distrito Federal usando ensaios de campo. 5o. Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia, São Paulo, Vol. 2, pp. 217-228
- Cunha, R.P. e Silva, C.M. 2004. Análise numérica de radier estaqueado assente em argila porosa e ardósia da cidade de Taguatinga – DF. 5o. Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia, São Paulo, Vol. 2, pp. 465-476

- Lima, M.J., Cunha, R.P., Pereira, J.H.F. e Camapum de Carvalho, J. 2004. Avaliação da capacidade de carga e recalque de fundações superficiais em Brasília via ensaios de placa múltiplos (método de Housel). 5o. Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia, São Paulo, Vol. 2, pp. 361-368
- Sousa, L.C.M. e Cunha, R.P. 2004. Estudo experimental do comportamento de sapatas estaqueadas assentes em solo poroso colapsível. 6th. Simpósio Int. de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción. Santa Clara, CD Rom, 10 p.
- Cunha, R.P., Sales, M.M., Pinto, C.S. e Sampaio Júnior, J.L.C. 2004. Ensaios pioneiros de pressômetro auto-perfurante em solos da cidade de Goiânia-GO. 2º. Seminário Brasileiro de Investigação de Campo, São Paulo, Vol. 1, pp. 521-532
- **2005**
- Medeiros, A.G.B. e Cunha, R.P. 2005. Retroanálise de uma estrutura de contenção do tipo estaca prancha no Distrito Federal. 5º Simpósio Brasileiro de Aplicações de Informática em Geotecnia, Belo Horizonte, Vol. Único, pp. 347-351
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Bezerra, J.E. 2005. Avaliação da estratigrafia e da capacidade de suporte em fundações via ensaio CPT e programa visual basic. 5º Simpósio Brasileiro de Aplicações de Informática em Geotecnia, Belo Horizonte, Vol. Único, pp. 417-422
- Cunha, R.P., Pereira, J.H.F. e Silva, C.M. 2005. Aplicação de técnicas computacionais baseadas no método da extremidade livre na avaliação de uma contenção no DF. 5º Simpósio Brasileiro de Aplicações de Informática em Geotecnia, Belo Horizonte, Vol. Único, pp. 295-301
- Sales, M.M., Cunha, R.P., Poulos, H.G. e Small, J.C. 2005. Simplified approach for load-settlement curve estimation of piled rafts. Solos e Rochas, 28(1), pp. 73-83
- Nascimento, C.T.C., Passos, P.G.O., Farias, M.M., Cunha, R.P. e Pires, A.C.B. 2005. Estudo da compactação do solo por meio de ensaios geotécnicos e de métodos geofísicos. Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society – EXPOGEF2005, Salvador, CD Rom, 6p.
- Sousa, L.C.M. e Cunha, R.P. 2005. Estudo experimental do comportamento de sapatas estaqueadas assentes em solo poroso colapsível. 11º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental, Florianópolis, CD Rom, 9 p.
- Bezerra, J.E., Cunha, R.P. e Sales, M.M. 2005. Optimization concepts for the design of piled raft foundation systems. 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Osaka, pp. 1947-1950
- Cunha, R.P. e Rosa, A.C. 2005. Contrafortes ancorados para estabilização de elementos rochosos subjacentes às fundações do shopping Leblon. IV Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas – IVCobrae, Salvador, Volume 2, pp. 575-582
- Paes, K.A.D., Seidel, A.M., Santos, L.M., Campos, J.E.G. e Cunha, R.P. 2005. Metodologia para elaboração da carta de erodibilidade em área do Centro-Oeste via SIG. II Simpósio sobre Solos Tropicais e Processos Erosivos no Centro-Oeste, Goiânia, Volume Único, pp. 111-120
- Fontaine, E., Cunha, R.P. e David, C. 2005. A simplified analytical manner to obtain soil parameters from Ménard pressuremeter tests on unsaturated soils. 50 Years of Pressuremeters International Symposium – ISP5, Paris, Volume 1, pp. 289-295
- Cunha, R.P. e Campanella, R.G. 2005. The influence of the steel sheath and dimensional shaft differences on testing values of the pressuremeter test. 50 Years of Pressuremeters International Symposium – ISP5, Paris, Volume 1, pp. 227-235

- Sousa, L.C.M. e Cunha, R.P. 2005. Estudo experimental do comportamento de sapatas estaqueadas assentes em solo poroso colapsível. *Revista Solos e Rochas*, São Paulo, 28(2), pp. 229-240
- **2006**
- Cunha, R.P., Assis, A.P. & Santos, C.R.B. 2006. Influence of stress state and seasonal variability in a DMT campaign for a tunnel project in a porous tropical Brazilian clay. 2nd. Int. Conf. on the Flat Dilatometer, Washington, Vol. 1, pp. 76-83
- Cunha, R.P., Zhang, H.H. 2006. Behavior of piled raft foundation systems under a combined set of loadings. 10th. Int. Conf. on Piling and Deep Foundations, Amsterdam, Vol. Único, pp. 242-251
- Cunha, R.P., Medeiros, A.G.B. & Silva, C.M. 2006. Design and construction aspects of the largest "pile curtain" retaining structure built in the tropical soil of the Brazilian central área. Geoshanghai International Conference, Underground Construction and Ground Movement, Geot. Special Pub. GSP 155, Shanghai, pp 415-422
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P., Kuklík, P. e Miroslav, B. 2006. Numerical evaluation of bored piles in tropical soils by means of the geotechnical engineering "GEO4" Fine software. III European Conf. on Computational Mechanics Solids, Struct. and Coupled Prob. In Eng., Lisboa, CD Rom, 10 p.
- Anjos, G.J.M. e Cunha, R.P. 2006. Uso do ensaio dilatométrico na avaliação da capacidade de suporte de fundações escavadas em solo não saturado no Distrito Federal. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 631-636
- Mota, N.M.B., Cunha, R.P. e Cortopassi, R.S. 2006. Ensaio de campo na argila porosa não saturada de Brasília. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 697-702
- Cunha, R.P., Bezerra, J.E. e Zhang, H.H. 2006. Influência da rigidez relativa estaca/solo (Kps) em grupo de estacas convencionais e tipo "radier estaqueado" carregados vertical ou horizontalmente. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 793-798
- Moura, A.S., Ramos, A.A., Cavalcante, D.F.S. e Cunha, R.P. 2006. Proposta de método analítico para o cálculo da área efetiva de fundações superficiais circulares submetidas a esforços horizontais. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 845-848
- Magalhães, P.H.L., Sales, M.M. e Cunha, R.P. 2006. Capacidade de carga em estacas hélice-contínua monitorada: Provas de carga x previsão de métodos empíricos. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 861-866
- Magalhães, P.H.L., Cunha, R.P. e Sales, M.M. 2006. Comparação de recalque de estacas hélice-contínua monitorada via estudo de banco de dados de provas de carga. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 867-872
- Soares, J.M., Cunha, R.P. e Anjos, G.J.M. 2006. Análises 2D de fundações escavadas no Distrito Federal. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 891-896
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Ferreira, E.S. 2006. Avaliação da curva carga-recalque de estacas escavadas em solos não saturados. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 1139-1144

- Passos, P.G.O., Farias, M.M. e Cunha, R.P. 2006. Provas de carga sobre placas em um depósito arenoso melhorado com estacas de areia e brita. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 1197-1202
- Moura, A.S., Coelho, T.B. e Cunha, R.P. 2006. A prática das estacas hélice contínua em Fortaleza. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 2, pp. 1247-1250
- Medeiros, A.G.B. e Cunha, R.P. 2006. Análise numérica de uma estrutura de contenção tipo estaca justaposta em balanço no Distrito Federal. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 4, pp. 2345-2351
- Medeiros, A.G.B. e Cunha, R.P. 2006. Análise numérica de uma estrutura de contenção tipo estaca justaposta grampeada assente no solo poroso no Distrito Federal. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Vol 4, pp. 2363-2368
- Cavalcante, E.H., Giacheti, H.L., Danziger, F.A.B., Coutinho R.Q., Souza, a., Kormann, A.C.M., Belicanta, A., Pinto, C.S., Costa Branco, C.J.M., Ferreira, C.V., Carvalho, D., Marinho, F.A.M., Cintra, J.C.A., Dourado, K.C.A., Moraes, L.S., Albuquerque Filho, L.H., Almeida, M.S.S., Gutierrez, N.H.M., Albuquerque, P.J.R., Chamecki, P.R., Cunha, R.P., Teixeira, R.S., Menezes, S.M. e Lacerda, W.A. 2006. Campos experimentais Brasileiros. XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – Cobramseg, Curitiba, Volume Workshop Campos Experimentais de Fundações, pp. 1-165
- Paes, K.A.D., Cunha, R.P., Seidel, A.M., Santos, L.M. e Campos, J.E.G. 2006. Soluções de engenharia para controle de erosão ao redor do lago da futura barragem de Peixe, Brasil. III Congresso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos. Buenos Aires, CD Rom, 13 p.
- Boidi, M., Pavarano, H., Cunha, R.P. e Anjos, G.M. 2006. Evaluación de capacidad de carga de um pilote de pequeno diâmetro em loess pampeano via pruebas de carga. XVIII Congreso Argentino de Mec Suelos y Ingeniería Geotécnica. San Juan, CD Rom, 11 p.
- Cunha, R.P., Albuquerque Filho, L.H. e Oliveira, F.S. 2006. Avaliação preliminar do uso de ensaios de cone resistivo em problemas de contaminação do solo por lodo biossólido. 7º. Simpósio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción. Santa Clara, CD Rom 10p.
- Mota, N.M.B., Cunha, R.P. e Cortopassi, R.S. 2006. Obtenção de perfil estratigráfico a partir de ensaios de CPT e DMT na argila porosa não saturada de Brasília, Brasil. 7º. Simpósio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción. Santa Clara, CD Rom 10p.
- Dos Santos, D.P., Silva, L.C.C., Cunha, R.P. e Cordeiro, A.F. 2006. Análise paramétrica de uma nova metodologia de cálculo para esforços horizontais em tubulões. II Simpósio Brasileiro de Geotécnicos Jovem – Geojovem, Friburgo, CD Rom, 6p.
- Ávila, S.P., Conciani, W. e Cunha, R.P. 2006. Breve comparativo entre dois equipamentos utilizados para o ensaio de campo de cone dinâmico (DPL). II Simpósio Brasileiro de Geotécnicos Jovem – Geojovem, Friburgo, CD Rom, 6p.
- Valinho, R.F., Cunha, R.P., Maia, P.C.A. e Alves, F. 2006. Avaliação da integridade de estacas cravadas assentes em argila mole da cidade de Campos dos Goytacazes. II Simpósio Brasileiro de Geotécnicos Jovem – Geojovem, Friburgo, CD Rom, 6p.

• **2007**

- Medeiros, A.G.B., Cunha, R.P. e Silva, C.M. 2007. Utilização da instrumentação no topo das estacas em estruturas de contenção grampeadas no DF. III Simpósio sobre solos tropicais e processos erosivos no Centro Oeste e Norte. Cuiabá, CD Rom, 8p.
- Cunha, R.P., Soares, J.M. e Silva, C.M. 2007. Results from a soil-structure interaction study in the Brazilian capital. 14th. European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Madrid, Vol. 2, pp. 445-450
- Sales, M.M., Cunha, R.P. e Magalhães, P.H.L. 2007. Back-analysis of flight auger pile load tests in the soil of Goiânia, Brazil. XIII Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Isla Margarita, CD Rom, 6 p.
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P., Pando, A.M. e Ruiz, M.E. 2007. Tools to forecast the behavior of CFA piles founded in tropical soil. XIII Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Isla Margarita, CD Rom, 5 p.
- Cunha, R.P., Albuquerque Filho, L.H., Ribeiro, L.F.M. e Oliveira, F.S. 2007. Estudo experimental de uma área contaminada por lodo biosólido, por meio de ensaios de campo do tipo cone resistivo. Revista Luso-brasileira Geotecnia no. 109, Março, pp. 111-129
- Cunha, R.P., Assis, A.P., Marques, F.E.R. e Santos, C.R.B. 2007. Influência do estado de tensão de um túnel e da sazonalidade em ensaios de campo em argila colapsível do Brasil. Revista Luso-brasileira Geotecnia no. 110, Julho, pp. 157-182
- Cavalcante, E.H., Giacheti, H.L., Danziger, F.A.B., Coutinho R.Q., Souza, a., Kormann, A.C.M., Belicanta, A., Pinto, C.S., Costa Branco, C.J.M., Ferreira, C.V., Carvalho, D., Marinho, F.A.M., Cintra, J.C.A., Dourado, K.C.A., Moraes, L.S., Albuquerque Filho, L.H., Almeida, M.S.S., Gutierrez, N.H.M., Albuquerque, P.J.R., Chamecki, P.R., Cunha, R.P., Teixeira, R.S., Menezes, S.M. e Lacerda, W.A. 2007. Campos experimentais Brasileiros. Revista Luso-brasileira Geotecnia no. 111, Novembro, pp. 99-205
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Soares, J.M. 2007. Uso do ensaio CPT na avaliação qualitativa do potencial de colapsibilidade em solo tropical no Distrito Federal. VI Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, Salvador, Volume Único, pp. 179-187
- Mota, N.M.B., Guimarães, R.C., Costa, C.M.C., Cunha, R.P. e Camapum de Carvalho, J. 2007. Comportamento de fundações profundas escavadas e flutuantes em solo típico não saturado de Brasília em função da sazonalidade local. VI Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, Salvador, Vol. Único, pp. 551-560
- Cunha, R.P., Cordeiro, A.F., Sales, M.M. e Small, J.C. 2007. Parametric analyses of pile groups with defective piles: Observed numerical behaviour and remediation. 10th. Australia New Zealand Conference on Geomechanics, Brisbane, Vol. 1, pp. 454-459

• **2008**

- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Pinheiro, M. 2008. Tubulão: Proposta de avaliação das parcelas de resistência (lateral e base) em solo tropical não saturado. IV Congresso Luso-brasileiro de Geotecnia. Coimbra, CD Rom, 8 p.
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Pinheiro, M. 2008. Fundações escavadas: Estudo de casos e proposta de metodologia na extrapolação da curva carga-recalque. IV Congresso Luso-brasileiro de Geotecnia. Coimbra, CD Rom, 8 p.
- Mota, N., Cunha, R.P. e Costa, C. 2008. Obtenção de perfil estratigráfico a partir de ensaios DMT na argila porosa não saturada de Brasília, Brasil. IV Congresso Luso-brasileiro de Geotecnia. Coimbra, CD Rom, 8 p.

- Medeiros, A., Cunha, R.P. e Medeiros, C. 2008. Caracterização geotécnica dos solos para estruturas de contenção grampeadas no Distrito Federal. IV Congresso Luso-brasileiro de Geotecnia. Coimbra, CD Rom, 7 p.
- Angelim, R.R., Cunha, R.P., Sales, M.M., Guimarães, R.C. e Silva, W.S. 2008. Uso de CPT para determinação dos parâmetros geomecânicos de solo residual de micaxisto. IV Congresso Luso-brasileiro de Geotecnia. Coimbra, CD Rom, 8 p.
- Mota, N.M.B., Cunha, R.P. e Costa, C.M.C. 2008. Suction influence on in-situ testing results of unsaturated soils. 3rd. International Conf. on Site Characterization-ISC'3, Taipei, Vol. Único, pp. 725-730
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Pinheiro, M. 2008. Results of in situ tests carried out in unsaturated tropical soils in Brazil. 3rd. International Conf. on Site Characterization-ISC'3, Taipei, Vol. Único, pp. 579-585
- Cunha, R.P., Sales, M.M. e Magalhães, P.H.L. 2008. Use of standard penetration test to preview the bearing capacity of continuous flight auger piles in Brazilian tropical soils. 3rd. International Conf. on Site Characterization-ISC'3, Taipei, Vol. Único, pp. 327-333
- Cunha, R.P. 2008. Quality evaluation criteria for pile integrity test on deep foundation bored in tropical soil. 8th. Int. Conf. on the Application of Stress Wave Theory to Piles – SWAVE'08. Lisboa, Vol. 1, PP. 465-470
- Pinheiro, M., Anjos, G.J.M. e Cunha, R.P. 2008. Collapsibility potential of Brazilian latosol using CPT results. 61st. Canadian Geotechnical Conference, Edmonton, CD ROM, pp. 1150-1156
- Janda, T., Kuklík, P., Cunha, R.P. e Anjos, G.M. 2008. Numerical analysis of experimental deep foundations in a porous clay. 2nd. BGA International Conf. on Foundations – ICOF'08, Dundee, Vol. 1, pp. 159-168
- Cordeiro, A.F., Cunha, R.P., Sales, M.M., Kuklík, P. e Broucek, M. 2008. Influence of interaction factors and defective piles on pile draft behaviour. 2nd. BGA International Conf. on Foundations – ICOF'08, Dundee, Vol. 1, pp. 475-483
- Cordeiro, A.F., Cunha, R.P., Broucek, M. e Sales, M.M. 2008. Pile drafts with defective piles: Influence of reinforcement systems. 2nd. BGA International Conf. on Foundations – ICOF'08, Dundee, Vol. 1, pp. 485-492
- Soares, J.M., Cunha, R.P., Silva, C.M. e Bezerra, J.E. 2008. Análise numérica-experimental de duas provas de carga instrumentadas realizadas no Distrito Federal. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 655-659
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Pinheiro, M. 2008. Avaliação da tensão residual em estacas escavadas. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 668-675
- Anjos, G.J.M., Cunha, R.P. e Pinheiro, M. 2008. Emprego de metodologias que contemplam a avaliação da capacidade de suporte e da curva carga-deslocamento de fundações escavadas. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 728-734
- Cordeiro, A.F., Cunha, R.P. e Sales, M.M. 2008. Grupos de estacas com estacas defeituosas: influência do sistema reforçado. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 770-776
- Oliveira, A.M.R., Cunha, R.P. e Santos, R.G.M. 2008. Influência da umidade em modelo reduzido de estacas escavadas em solo colapsível. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 777-781

- Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. e Cunha, R.P. 2008. Desempenho de estaca de areia reforçada com geotêxtil. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 964-969
- Moura, A.S., Cunha, R.P. e Almeida, M.C.F. 2008. Caracterização geotécnica de uma areia das dunas da Taíba-CE por meio de ensaios de laboratório e Campo. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 1334-1341
- Angelim, R.R., Cunha, R.P., Sales, M.M. e Guimarães, R.C. 2008. Uso de CPT na determinação dos parâmetros geomecânicos de solo residual de micaxisto. XIV Cong. Brasileiro de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica – Cobramseg'08, Búzios. CD ROM, pp. 1477-1484
- Sales, M.M., Cunha, R.P., Silva Jr., N.L. e Cruz Jr., A.J. 2008. Fundação de silos em radier estaqueado. 8º. Simp. Int. de Estruturas, Geotecnia e Mat. de Construção, Santa Clara, CD ROM, pp. 1-10
- Medeiros, A.G.B., Seidel, A.M., Cavalcante, O.R., Gonzaga, E.C., Cordeiro, A.F. e Cunha, R.P. 2008. Monitoramento das patologias das edificações da cidade de São Salvador – TO. 12º. Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. Porto de Galinhas, CD ROM, pp. 1-12
- **2009**
- Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. e Cunha, R.P. 2009. Análise do comportamento de brita em colunas granulares reforçadas com geogrelha. I Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Goiânia, Vol. Único, pp. 26-29
- Janda, T., Cunha, R.P., Kuklík, P. e Anjos, G.M. 2009. Three dimensional finite element analysis and back-analysis of CFA standard pile groups and piled rafts founded on tropical soil. Revista Técnica Soil and Rocks, Vol. 32, No. 1, pp. 3-18
- Cunha, R.P. e Cordeiro, A.F. 2009. Comportamento pós-reforço de grupos de fundação com uma única estaca defeituosa. XV Jornadas Geotécnicas de La Ingeniería Colombiana, Bogotá, Vol. 1, pp. 113-118
- Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. e Cunha, R.P. 2009. Geosynthetic encased columns in a tropical collapsible porous clay. 17th. Int. Conference Soil Mechanics and Geot. Engineering-ICSMGE, Alexandria, Vol. 1, pp. 889-892
- Rosa, A., Geraidine, R., Soeiro, J.S. e Cunha, R.P. 2009. Remediação de deslizamento de encosta terrosa a montante de uma edificação industrial de Blumenau, em Santa Catarina. 5ª. Conferência Brasileira de Estabilidade de Encostas. São Paulo, Vol. 1, pp. 349-358
- Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. e Cunha, R.P. 2009. Behaviour of geosynthetic-encased granular columns in porous collapsible soil. Geosynthetics International Journal, 16, No. 6, pp. 433-451
- Cunha, R.P. e Cordeiro, A.F. 2009. Simulação numérica do reforço de sistemas de fundação em radier estaqueado com uma estaca defeituosa. Evento de Engenharia de Fundações “Passado Recente e Perspectivas” – Homenagem ao Prof. Nelson Aoki, Escola de Engenharia de São Carlos-USP, Vol. Único, pp. 55-64
- Cunha, R.P. 2009. Capítulo 14 intitulado “Fundações, contenções e ensaios de campo: Experiência recente no programa de pós-graduação em geotecnia da UnB”. Livro Comemorativo de 20 anos do Prog. Pós-Grad. Geotecnia da UnB, Brasília. pp. 309-323
- Mota, N.M.B., Cunha, R.P., Anjos, G.J.M. e Albuquerque Filho, L.H. 2009. Capítulo 15 intitulado “Campo experimental de fundações e ensaios de campo”. Livro

Comemorativo de 20 anos do Prog. Pós-Grad. Geotecnia da UnB, Brasília. pp. 325-345

- Silva, C.M., Cunha, R.P., Guimarães, R.C., Soares, J.M. e Mascarenha, M.M.A. Capítulo 16 intitulado “Fundações: Experiência consolidada no âmbito do Programa de Pós Graduação em Geotecnia da UnB”. Livro Comemorativo de 20 anos do Prog. Pós-Grad. em Geotecnia da UnB, Brasília. pp. 347-380
- Sales, M.M. e Cunha, R.P. 2009. Capítulo 17 intitulado “O estudo de radier estaqueado na UnB”. Livro Comemorativo de 20 anos do Prog. Pós-Grad. Geotecnia da UnB, Brasília. pp. 381-391
- Cordeiro, A.F., Cunha, R.P. & Bezerra, J.E. 2009. Numerical simulation of the installation of an additional pile in defective piled raft systems. Int. Conf. on Deep Foundations CPRF and Energy Piles, Frankfurt, Darmstadt Geotechnics No. 18, pp. 57-71
- **2010**
- Moura, A.S., Cunha, R.P., e Almeida, M.C.F. 2010. Uso do pressômetro como ferramenta de projeto de fundações superficiais de aerogeradores. 12º Congresso Nacional de Geotecnia, Guimarães, Vol. Único, pp. 863-872
- Cunha, R.P. e Stewart, W.P. 2010. Assessment of LCPC CPT method for bored piles in Brasília clay. 2nd. International Symposium on Cone Penetration Testing, Huntington Beach, CD Rom, pp.1-8
- Cunha, R.P. e Kuklík, P. 2010. Improving the design of deep foundations by using numerical analyses coupled to load tests. 14th. Danube European Conf. on Geotechnical Engineering. Bratislava, CD Rom, pp. 1-10
- Cunha, R.P., Anjos, G.J.M., Pinheiro, M. e Kuklík, P. 2010. Comparative evaluation of the numerical analysis of a bored pile and a drilled pier founded in tropical soil. Proc. of the Int. Conf. on the Geotechnical Challenges in Megacities, Moscou, Vol. 2. pp.541-545
- Ruge, J.C.C. e Cunha, R.P. 2010. Aspectos que condicionan las modelaciones físicas y numéricas en la predicción del comportamiento de estructuras geotécnicas reales. Cong. Brasileiro Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica. Cobramseg. Gramado, CD Rom. pp. 1-7
- Anjos, F.J.M., Cunha, R.P. e Fonseca, E.C.A. 2010. Avaliação de problemas da engenharia de fundações usando ferramenta estatística. Cong. Brasileiro Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica. Cobramseg. Gramado, CD Rom. pp. 1-8
- Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. e Cunha, R.P. 2010. Análise numérica de colunas granulares instrumentadas. Cong. Brasileiro Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica. Cobramseg. Gramado, CD Rom. pp. 1-8
- Medeiros, A.G.B., Cobucci, R.A., Cunha, R.P., Cortopassi, R.S., Bezerra, J.E. e Silva, C.M. 2010. Simulação numérica e estudo do comportamento de estruturas de contenção no Distrito Federal – Estudo de caso. Cong. Brasileiro Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica. Cobramseg. Gramado, CD Rom. pp. 1-8
- Angelim, R.R., Cunha, R.P. e Sales, M.M. 2010. Resultados de ensaios pressiométricos em aterro compactado de barragem. Cong. Brasileiro Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica. Cobramseg. Gramado, CD Rom. pp. 1-9
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P., Lizcano, A.A. e Barbosa, M. 2010. Comportamiento mecánico de pilotes Anker para la ciudad de Brasília. XIII Congreso Colombiano de Geotecnia. Manizales, CD Rom, pp. 7.2-1-7.2-7
- Ruge, J.C.C., Cunha, R.P., Albuquerque, P.J. e Carvalho, D. 2010. Validación de resultados de pruebas de carga sobre pilotes individuales usando um modelo

- constitutivo hipoplástico. XX Congresso Argentino de Mec. dos Solos e Eng. Geotécnica. Mendoza, pp. 289-296
- Cunha, R.P., Cordeiro, A.F. e Sales, M.M. 2010. Numerical assessment of an imperfect pile group with defective pile both at initial and reinforced conditions. Revista Técnica Internacional Soil and Rocks, Vol. 33, No. 2, pp. 81-93
 - **2011**
 - Figueiredo, L.C., Conciani, W. e Cunha, R.P. 2011. Algumas experiências com o DPL em Mato Grosso. V Simpósio sobre Solos Tropicais e Processos Erosivos no Centro-Oeste. Brasília, PP. 37-42
 - Cambar, T.T., Cunha, R.P. e Soares, J.M. 2011. Resultados de um estudo de La interacción suelo-estructura em La capital Brasileña. Simposio Brasileiro de Informática em Geotecnia, Brasília, pp. 223-230
 - Cunha, R.P., Cambar, T.T. 2011. Numerical and experimental assessment of the soil-structure interaction effect of a building in the Brazilian central area. 14th. Pan-American Conf. on soil Mech. and Geot. Engineering, Toronto, CD Rom, pp. 1-7
 - Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. & Cunha, R.P. 2011. Numerical analysis of instrumented granular columns. 14th. Pan-American Conf. on soil Mech. and Geot. Engineering, Toronto, CD Rom, pp. 1-5
 - Mendoza, C., Cárdenas, J.C.R., Cunha, R.P. & Lizcano, A. 2011. Comportamiento mecánico de excavaciones de pequeño diámetro para suelo estructurado "pilote Alluvial Anker". 14th. Pan-American Conf. on soil Mech. and Geot. Engineering, Toronto, CD Rom, pp. 1-10
 - Stewart, W.P., Cunha, R.P. & Mota, N.M.B. 2011. Settlement of floating bored piles in Brasília porous clay. Soil and Rocks, Vol. 34, No. 2, pp. 153-159
 - Cárdenas, J.C.R. & Cunha, R.P. 2011. Determinación de parâmetros geomecânicos em solos metaestáveis, mediante El uso de ensayos de campo. Pré-Til, Bogotá, Ano 9, No. 24, pp. 59-74
 - Cunha, R.P., Sejnoha, M. & Veverka, J. 2011. Application of pressuremeter tests to derive geotechnical parameters potentially correlated to the soil's matric suction. VII Simposio Brasileiro de Solos Não Saturados, Pirenópolis-GO, Vol. Único, pp. 357-363
 - Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. & Cunha, R.P. 2011. Comparação de comportamento de colunas encamisadas de brita e de areia. VI Simpósio Brasileiro de Geosintéticos / REGEO, Belo Horizonte, CD Rom, 5 p.
 - Cunha, R.P. 2011. Acquired knowledge on the behavior of deep foundations vertically and horizontally loaded in the soil of Brasília. Soil and Rocks, São Paulo, 34(3), pp. 177-194
 - Cunha, R.P. 2011. Desafios Atuais e Futuros. Coluna do Conselho Editorial, pág. 3, Revista Fundações e Obras Geotécnicas. Ano 2, no. 11, ISSN 2178-0668. Agosto. Editora Rudder, São Paulo
 - **2012**
 - Cunha, R.P., Muniz, M.F. e Passos, P.G. 2012. Avaliação do melhoramento de solos granulares compactados com estacas de areia e brita via ensaios de campo. VI Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia. Lisboa, CD Rom, pp. 1-16
 - Soares, W.C., Coutinho, R.Q. e Cunha, R.P. 2012. Radier estaqueado com estacas hollow auger em solo arenoso. VII Seminário de Eng. de Fundações Esp. e Geotecnia – SEFE7, São Paulo, CD Rom, pp.1-8

-
- Cunha, R.P. & Albuquerque, P.J.R. 2012. A brief overview of the historical developments of the foundation engineering in Brazil. Baltic Piling Days, Tallinn, Proceedings 1, CD Rom, pp. 1-13
 - Cunha, R.P., Cordeiro, A.F. & Cárdenas, J.C. 2012. Comparison of integrity and echo tests in the assessment of defects in pile foundations. Baltic Piling Days, Tallinn, Proceedings 34, CD Rom, pp. 1-5
 - Lorenzo, R.R., Zubeldia, E.H. e Cunha, R.P. 2012. Aplicación de la teoria de seguridad al diseño geotécnico de losas sobre pilotes. XXI Congreso Argentino de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – CAMSIG XXI, Rosário, CD Rom, pp. 1-10
 - Araújo, G.L.S., Palmeira, E.M. e Cunha, R.P. 2012. Comportamento de colunas granulares encamisadas com a variação de umidade em solo colapsível. XVI Congresso Brasileiro de Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2012, Porto de Galinhas, CD Rom, pp. 1-7
 - Costa, A.C.L. e Cunha, R.P. 2012. Avaliação de fundações levando em conta diferentes carregamentos. V Simpósio Brasileiro de Jovens Geotécnicos – V GEOJOVEM, Porto de Galinhas, CD Rom, pp. 1-5
 - Freitas Neto, O., Cunha, R.P. e Santos Júnior, O.F. 2012. Calibração de ferramenta computacional para análises em radier estaqueado. XVI Congresso Brasileiro de Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2012, Porto de Galinhas, CD Rom, pp. 1-8
 - Cunha, R.P., Veverka, J. & Santos, R.G.M. 2012. Simulation of laterally loaded foundation groups via Ménard pressuremeter tests. 4th. International Conf. on Geotechnical and Geophysical Site Charact. – ISC4, Porto de Galinhas, Vol. 2, pp. 977-984
 - Figueiredo, L.C., Cunha, R.P. & Conciani, W. 2012. An overview on existing dynamic cone penetration test research related to the Central Área of Brazil. 4th. International Conf. on Geot. and Geophysical Site Charact. – ISC4, Porto de Galinhas, Vol. 2, pp. 1669-1675
 - Marchezini, S.F., Cunha, R.P. & Conciani, W. 2012. Comparative study of the SPT penetration resistance measured in two seasons in a tropical soil. 4th. International Conf. on Geotechnical and Geophysical Site Charact. – ISC4, Porto de Galinhas, Vol. 1, pp. 837-842
 - Lorenzo, R.R., Cordão Neto, M.P. e Cunha, R.P. 2012. Validación de um código numérico basado en el método del punto material usando problemas geotécnicos. 16^a. Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. La Habana, CD Rom, pp. 1-12
 - Mendoza, C.B., Ramos, A., Cunha, R.P. & Lizcano, A. 2012. Análisis del proceso constructivo y variabilidad de parámetros geotécnicos en la capacidad de carga de micropilotes usando elementos finitos aleatorios. Revista de Ingeniería Civil Obras y Proyectos (ISSN 0718-2805), Edição 11, pp.51-60
 - Moura, A.S. e Cunha, R.P. 2012. Fundações superficiais em aerogeradores: requisitos de projeto e parâmetros dinâmicos dos solos. Revista Fundações e Obras Geotécnicas. Ano 2, no. 19, ISSN 2178-0668. Abril. Editora Rudder, São Paulo. pp. 66-72
 - Rodriguez, E., Sanchez, A. & Cunha, R.P. 2012. Análisis compartido de asentamientos teóricos para dos alternativas de cimentación en una estructura en la ciudad de Bogotá D.C., Anais da XXVI Reunión Nac. Mec Suelos Ing Geotécnica, Cancún, Vol. 3, pp. 1045-1052

- **2013**

- Ruge, J.C., Cunha, R.P. e Masin, D. 2013. Results of unsaturated tests on metastable soils. 1st. Pan-American Conf. on Unsaturated Soils, Cartagena, Vol. Único, pp. 469-474
- Cunha, R.P. 2013. O futuro “ambiental” das fundações. Coluna do Conselho Editorial, pág. 3, Revista Fundações e Obras Geotécnicas. Ano 3, no. 30, ISSN 2178-0668. Março. Editora Rudder, São Paulo
- Figueiredo, L.C., Cunha, R.P. e Conciani, W. 2013. Medida de energia do DPL utilizando acelerômetro. 3^o. Simpósio de Prática da Engenharia Geotécnica da Região Centro-Oeste – Geocentro, Cuiabá, Vol. Único, pp. 167-171
- Figueredo, S., Gámez, Y., Lorenzo, R., de la Rosa, J. & Cunha, R.P. 2013. Diagnostic of the colonial structure “Palacio del Segundo Cabo” in Havana, Cuba. Geot. Eng. for the Preservation of Monuments and Historic Sites. Naples, Vol. 1, pp.385-393
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P. & Lizcano, A. 2013. Analysis of the uncertainty by the stochastic finite element method of a vertical load test of a pile raft founded in tropical soil. Int. Conf. on State of the Art of Pile Foundation and Pile Case Histories. Bandung, CD Rom, pp. 1-8
- Cunha, R.P. & Joppert Jr., I.O., 2013. Parede Diafragma-Estacas Justapostas-Estacas Pranchas. Revista Fundações e Obras Geotécnicas, Seção “Em Foco”. Ano 3, no. 4, ISSN 2178-0668. Junho. Editora Rudder, São Paulo. pp. 70-77
- Cunha, R.P. & Pando, M., 2013. Influence of pile-soil-raft parameters on the behavior of pile draft and conventional piled group foundations. Soil and Rocks, Vol. 36:v1, pp. 21-35
- Lorenzo, R., Zubeldia, E.H. & Cunha, R.P., 2013. Safety theory in geotechnical design of pile draft. Proc. of the 18th. International Conf. on Soil Mechanics and Geot. Engineering. Paris, 2013, Vol. 3, pp. 2799-2802
- Giacheti, H.L. & Cunha, R.P. 2013. General Report for TC 102: In-Situ Testing. Proc. of the 18th. International Conf. on Soil Mechanics and Geot. Engineering. Paris, 2013, Vol. 1, pp. 471-478
- Ibañez, L. & Cunha, R.P., 2013. Hojas de cálculo para el análisis de losas combinadas con pilotes. Revista Ingeniería de Construcción RIC (ISSN 0718-5073), Chile, Vol. 28, No. 2, pp. 207-216
- Hoyos, C.G., Cunha, R.P., Vazquez, A. & Ruge, J.C., 2013. Modelación numérica de ensayos elementales de muestras de suelo cohesivo con inclusión de un núcleo de epoxi. X Simposio Argentino de Polímeros – SAP2013, CD Rom, pp. 1-4
- Freitas Neto, O., Cunha, R.P., Santos, O.F., Albuquerque, P.J.R. & Garcia, J.R., 2013. Comparison of numerical methos for piled raft foundations. 2nd. Globan Conf. on Civil, Strucutral and Environmental Engineering (GCCSEE 2013), Shenzhen, CD Rom, pp. 1-8
- Mendoza, C., Ramos, A., Cunha, R.P. & Lizcano, A., 2013. Procedimiento para tener em cuenta el método constructivo de pilotes pre-excavadas y fundidos *in situ* de pequeño diámetro en el diseño basado en confiabilidad. Revista Técnica de Ingeniería da Univ. del Zulia, RIT, Venezuela, Vol. 36, No. 3, pp. 1-11
- González, J.R., Farias, M.M., Recarey, C.A.M. & Cunha, R.P., 2013. Modelación de pilotes cargados lateralmente. Comparación con el método de Broms. Cong. Ibero-Americano em Métodos Computacionais em Eng. – XXXIV CILAMCE, Pirenópolis, CD Rom, pp. 1-15

- Ruge, J.C.C., Cunha, R.P. & Masín, D., 2013. Influência da chuva nos deslocamentos de cortinas tipo estacas justapostas assentes em solos metaestáveis. VI Conf. Brasileira de Encostas – COBRAE 2013, Angra dos Reis, Volume Único, pp. 59-65
- Lorenzo, R., Cunha, R.P. & Cordão Neto, M.P., 2013. Material point method for geotechnical problems involving large deformation. III Int. Conf. on Particle-Based Methods – Fundamentals and Applications – PARTICLES 2013, Stuttgart, Vol. Único, pp. 510-521
- Lorenzo, R., Cunha, R.P., Hernandez, E. & Cobelo, W. 2013. Aplicación de la teoría de seguridad al diseño geotécnico de losas sobre pilotes. Revista Ingenieria de Construcción RIC (ISSN 0718-5073), Chile, Vol. 28, No. 3, pp. 251-265
- Lorenzo, R., Cordão Neto, M.P. & Cunha, R.P. 2013. Validación de um código numérico basado em el método del punto material usando problemas geotécnicos. 16ª. Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. Havana. CD Rom, pp. 1-12
- **2014**
- Cunha, R.P. & Albuquerque, P.J.R. 2014. Advance of foundation techniques in Brazil since colonial times. Journal of the Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colômbia. DYNA (ISSN 0012-7353), No. 183, pp. 178-187
- Freitas Neto, O., Cunha, R.P., Santos, O.F., Albuquerque, P.J.R. & Garcia, J.R. 2014. Comparison of numerical methos for piled raft foundations. Advanced Materials Research (ISSN 1662-8985), Volumes 838-841, Chapter 3, pp. 334-341
- Moura, A.S., Cunha, R.P. & Almeida, M.C.F. 2014. Contribuição ao projeto de fundações superficiais de aerogeradores assentes nas areias de dinas do litoral cearense. Geotecnia – Revista Luso Brasileira de Geotecnia (ISSN 0379-9522). No. 130, Março, pp. 101-129
- Marchezini, S.F., Cunha, R.P. & Conciani, W. 2014. Comparação entre os métodos de previsão de capacidade de carga, semiempíricos e dinâmicos, com a prova de carga dinâmica em solo tropical. XVII Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2014, Goiânia, CD Rom, pp. 1-8
- Cunha, R.P. & Campos, J.E.G. 2014. Amostragem e ensaios laboratoriais para avaliação de potencial erosivo na margem de reservatório de usina hidroelétrica na região norte do Brasil. XVII Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2014, Goiânia, CD Rom, pp. 1-8
- Medeiros, P.M., Moura, A.S. & Cunha, R.P. 2014. Previsão do coeficiente de reação vertical de solos arenosos de baixa compacidade de Fortaleza a partir de sondagens a percussão e provas de carga direta. XVII Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2014, Goiânia, CD Rom, pp. 1-8
- Freitas Neto, O., Cunha, R.P., Santos Júnior, O.F., Albuquerque, P.J.R., Garcia, J.R. & Donadon, E.F. 2014. Análise numérica de um radier sobre uma estaca defeituosa em solo tropical do Brasil. XVII Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2014, Goiânia, CD Rom, pp. 1-8
- Ibáñez Mora, L.O., Cunha, R.P. & Fernández, D.H. 2014. Análise de fundações em radieres estaqueados como fundações compensadas. XVII Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2014, Goiânia, CD Rom, pp. 1-7
- Fernández, D.H., Ibáñez Mora, L.O. & Cunha, R.P. 2014. Análise da capacidade de carga de estacas considerando o esforço de atrito lateral em rocha branda com o emprego de técnicas de modelagem. XVII Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2014, Goiânia, CD Rom, pp. 1-7

- Albuquerque, P.J.R., Cunha, R.P., Garcia, J.R. & Freitas Neto, O. 2014. Advantages of design in drilled displacement type piles in tropical porous soil deposits. Int. Conf. on Piling and Deep Foundations. Stockholm, Volume Único, pp. 513-522
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P., Caicedo, B. & Barbosa, M. 2014. Analysis of the uncertainty by the random finite elements method of a vertical load test of a piled raft founded in tropical soil. Int. Conf. on Piling and Deep Foundations. Stockholm, Volume Único, pp. 523-532
- Mendoza, C., Farias, M. & Cunha, R.P. 2014. Validación de modelos constitutivos avanzados de comportamiento mecánico para la arcilla estructurada de Brasilia. Revista Obras y Proyectos (ISSN 0718-2813), Colombia, Volume 1, No. 15, pp. 52-70
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P., Ruge, J.C. & Silveira, N. 2014. Estudio de Sistema placa-pilote con micropilotes de refuerzo autoperforante. XIV Congreso Colombiano de Geotecnia. Bogotá, Vol. Único, pp. 285-292
- Ruge, J.C., Mendoza, C.C. & Cunha, R.P. 2014. Resposta não saturada no comportamento de escavações suportadas mediante estruturas de contenção em estacas. XIV Congreso Colombiano de Geotecnia. Bogotá, Vol. Único, pp. 376-387
- Lorenzo, R., Cordão Neto, M.P. & Cunha, R.P. 2014. Simulation of cyclic oedometric compression test with the material point method and the subloading cam clay model. 11th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI). Barcelona. CD Rom. Pp 1-11
- Ruge, J.C., Cunha, R.P. & Quintana, H.A.R. 2014. Simulación de pruebas de carga en pilotes usando um modelo constitutivo hipoplástico. Revista de la Escuela de Ingenieria de Antioquia – EIA, ISSN 1794-1237, Ano XI, Volume 11, Edição No. 21, pp. 171-183
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P., Ruge, J.C. & Lizcano, A. 2014. Some contributions to the analysis of piled-rafts made up by self-drilling piles founded in a tropical soil of Brazil. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, ISSN 1089-3032, Volume 19, No. 19/Z5, pp. 17181-17194
- Ruge, J.C., Durán, J.M.S., Cunha, R.P. & Mendoza, C.C. 2014. Aplicação da estatística em resultados de ensaios conduzidos em centrífuga geotécnica. Revista de la Universidad Piloto de Colombia – Pre-til, ISSN 1692-6900, Ano 12, No. 30, pp. 85-94
- **2015**
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P. & Lizcano, A. 2015. Mechanical and numerical behavior of groups of screw (type) piles founded in a tropical soil of the Midwestern Brazil. Computer and Geotechnics, No. 67, pp. 187-203
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P., Alva, F.J. & Barbosa, M.V.R. 2015. Evaluation of deep foundation systems composed of alluvial anchor pile types to sustain viaducts on a Brazilian tropical soil, Proc. of the XVI European Conf. Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – ECSMGE2015, Edimburgh, Vol. Único, pp. 1079-1084
- Cunha, R.P. & Reyes, A. 2015. Design of retaining structures in a tropical soil with the use of the Marchetti Dilatometer. 3rd. Int. Conf. on the Flat Dilatometer-DMT'15, Roma, Vol. Único, pp. 77-82
- Freitas Neto, O., Cunha, R.P., Santos Júnior, O.F., Albuquerque, P.J.R., Garcia, J.R. & Donadon, E.F. 2015. Análise numérica de um radier sobre uma estaca defeituosa em solo tropical do Brasil. Revista Fundações e Obras Geotécnicas. Ano 5, no. 57. Junho. Editora Rudder, São Paulo. pp. 52-57

- Soares, W.C., Coutinho, R.Q. & Cunha, R.P. 2015. Piled raft with hollow auger piles founded in a Brazilian granular deposit. *Canadian Geotechnical Journal*, 52, pp. 1005-1022
- Marchezini, S.F., Cunha, R.P., Conciani, W. & Figueiredo, L.C. 2015. Comparison between dynamic and static load tests for bridge foundations. *Proc. 15th Pan-American Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Buenos Aires, Vol. Único, pp. 565-571
- Mendoza, C.C., Cunha, R.P., Barbosa, M. & Caicedo, B. 2015. Contribuciones para la rehabilitación de cimentaciones superficiales con pilotes auto-perforante en suelo tropical. *Proc. 15th Pan-American Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Buenos Aires, Vol. Único, pp.1456-1463
- Lorenzo, R., Cunha, R.P., Cordão Neto, M.P. & Menendez, O. 2015. Experimental and numerical simulations of cyclic oedometric compression test with the material point method and the subloading cam clay model. *Proc. 15th Pan-American Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Buenos Aires, Vol. Único, pp. 961-967
- Lorenzo, R., Serguey, F., Yudiél, G. & Cunha, R.P. 2015. Foundation reinforcement and structural evaluation of a heritage building. *17th International Conf. on Rehabilitation and Reconstruction of Buildings - CRRB*. Prague, CD Rom, pp.1-4
- **2016**
- Mendoza, C., Caicedo, B. and Cunha, R. 2016. Determination of vertical bearing capacity of pile foundation systems in tropical soils with uncertain and highly variable properties. *Journal of Performance of Constructed Facilities*. DOI 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000918. ASCE, ISSN 1943-5509, Vol. 40, p. 04016068-1&13
- Cunha, R.P., Freitas Neto, O. e Cordeiro, A.F. 2016. Influência da presença de estaca defeituosa em grupo de fundações profundas escavadas e flutuantes. *Willy Lacerda-Doutor no Saber e na Arte de Viver. Livro Comemorativo do Evento em Homenagem aos Profs. Willy Lacerda e Jacques de Medina*. Coppe-UFRJ. Volume Único, pp. 264-272
- Cunha, R.P. & Abreu, J.A. 2016. Avaliação do comportamento de grupos de estacas carregados lateralmente pela curva “p-y”. 8º. Cong. Luso Brasileiro de Geotecnia, Porto, CD Rom, pp. 1-9
- Angelim, R. R., Campos, C.S., Llobet, Y.B., Sales, M.M. & Cunha, R.P. 2016. Correlação entre ensaios SPT e PANDA2 (penetrômetro leve de energia variável) em aterro compactado de barragem com solo tropical. 8º. Cong. Luso Brasileiro de Geotecnia, Porto, CD Rom, pp. 1-12
- Ruge, J.C., Colmenares, J.E. & Cunha, R.P. 2016. Soil-atmosphere interaction in the geotechnical design of temporary retaining structures. *XV Congresso Colombiano de Geotecnia*. Cartagena, CD Rom, pp. 1-7
- Ruge, J.C., Colmenares, J.E., Cunha, R.P. & Masin, D. 2016. Implications of the atmosphere-soil interaction for the design of earth retaining structures. 3rd. European Conference on Unsaturated Soils. Paris, DOI:10.1051/e3sconf/20160912002, CDRom, pp. 1-6
- Rojas, D.T., Ruge, J.C. & Cunha, R.P. 2016. Analysis of the mechanical behavior on reconstituted kaolinitic samples with na epoxy core. *Electronic Journal of Geotechnical Engineering – EJGE*. ISSN 1089-3032. Vol. 21, Bundle 19, pp. 6521-6534

- Figueiredo, L.C., Cunha, R.P., Conciani, W., Marchezini, S.F. & Mota, N.M.B. 2016. Análise comparativa do método de previsão de capacidade de carga para estacas de Lobo (2005) com os métodos semi-empíricos para solo do plano piloto de Brasília. XVIII Cong. Bras. Mec. dos Solos e Engenharia Geotécnica. Belo Horizonte. CD Rom, pp. 1-8
- Cordeiro, A.F.B., Costa, A.C.P., García, J.B., Cunha, R.P., Dias, L.C., Moreira, C.H.G. & Tavares, M.V.C.F. 2016. Estudo comparativo entre estruturas de contenção em rocha fraturada. Simpósio Bras. de Mec. Rochas–SBMR2016. Belo Horizonte. CD Rom, pp. 1-6
- Cordeiro, A.F.B., Dias, L.C., García, J.B., Cunha, R.P. & Costa, A.C.P. 2016. Utilização de colunas de brita envelopadas com geotêxtil – estudo de caso. XVIII Cong. Bras. Mec. dos Solos e Engenharia Geotécnica. Belo Horizonte. CD Rom, pp. 1-7
- Zuluaga, F.A. & Cunha, R.P. 2016. Comportamento carga-recalque de microestacas aluvial anker executadas no solo do Distrito Federal. XVIII Cong. Bras. Mec. dos Solos e Engenharia Geotécnica. Belo Horizonte. CD Rom, pp. 1-8
- Bahia, G.A.D., Mota, N.M.B., Cunha, R.P. & Sales, M.M. 2016. Avaliação do desempenho de fundações em edifício do Distrito Federal. XVIII Cong. Bras. Mec. dos Solos e Engenharia Geotécnica. Belo Horizonte. CD Rom, pp. 1-8
- Angelim, R.R., Cunha, R.P. & Sales, M.M. 2016. Determining the elastic deformation modulus from a compacted Earth embankment via laboratory and Ménard pressuremeter tests. Soil and Rocks, São Paulo, 39(3): pp. 285-300
- **2017**
- Albuquerque, P.J.R., Garcia, J.R., Freitas Neto, O., Cunha, R.P. & Santos Júnior, O.F. 2017. Behavioral evaluation of small-diameter defective and intact bored piles subjected to axial compression. Soil and Rocks, São Paulo, 40 (2): pp. 109-121
- Ruge, J.C., Cunha, R.P., Colmenares, J.E. & Mendoza, C.C. 2017. Class A prediction of a retaining structure made by a pile curtain wall executed on a tropical soil. DYNA, 84 (202), pp. 278-288, September
- Garcia, J.R., Albuquerque, P.J.R., Freitas Neto, O., Santos Júnior, O.F. & Cunha, R.P. 2017. Numerical evaluation of the influence of defective piles on the behavior of piled raft systems. 19th. Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – 19th. ICSMGE, Seul, CD Rom, pp. 2747-2750
- García, J.A.B., Rebolledo, J.F.R., Cunha, R.P., Pinto, V.Q.R. e Cordeiro, A.F.B. 2017. Analisis comparativo de dos métodos para determinación de cargas axiales en un grupo de pilotes. Estudio da Caso: puente sobre el rio de las rãs. 11^o. Simpósio Internacional de Estructuras Geotecnia y Materiales de Construcción. UCLV, Habana. CD Rom, pp. 1-16
- Monteiro, F.,F., Moura, A.S., Aguiar, M.F.P., Cunha, R.P. e Matos, Y.M.P. 2017. Avaliação da influência do NSPT na previsão da capacidade de carga de estacas raiz a partir de análise estatística. Simpósio de Prática de Enga. Geotécnica na Região Centro-Oeste, Geocentro, Goiânia. Vol. Único, pp. 240-345
- Macedo, J.W.N., Freitas Neto, O., Soares, W.C., Cotinho, R.Q. e Cunha, R.P. 2017. Análise numérica de radier estaqueado em solo arenoso do nordeste do Brasil. Simpósio de Prática de Enga. Geotécnica na Região Centro-Oeste, Geocentro, Goiânia. Vol. Único, pp.101-106
- Garcia, J.A.B., Pinto, V.Q.R., Cordeiro, A.F.B. e Cunha, R.P. 2017. Estudo de caso: BR-476, soluções de contenção para uma obra emergencial. XII Conf. Bras. Sobre Estabilidade de Encostas – COBRAE, Florianópolis. CD Rom, pp. 1-7

- **2018**

- Ruge, J.C., Mendoza, C.C., Colmenares, J.E., Cunha, R.P. e Otlavaro, I.F. 2018. Analysis of the undrained shear strength through the standard penetration test with torque (SPT-T). International Journal of GEOMATE, Vol. 14, Issue 41, pp. 102-110 (<https://doi.org/10.21660/2018.41.81190>, ISSN: 2186-2982)
- Lorenzo, R., Cunha, R.P., Cordão Neto, M.P. & Nairn, J.A. 2018. Numerical simulation of installation of jacked piles in sand using the material point method. Canadian Geotechnical Journal 55(1), pp. 131-146, <https://doi.org/10.1139/cgj-2016-0455>
- Cunha, R.P. & Poulos, H.G. 2018. Importance of the excavation level on the prediction of the settlement pattern from piled raft analyses. Soils and Rocks, São Paulo, 41(1), pp. 91-99
- Monteiro, F.F., Carvalho, L.M.C., Aguiar, M.F.P. & Cunha, R.P. 2018. Análise comparativa de estimativas de recalque em estaca raiz assente em solo areno-siltoso do nordeste brasileiro. 16º. Congresso Nacional de Geotecnia, Açores, CD-Rom, pp. 1-12
- Bittencourt, E., Freitas Neto, O., De Freitas, A.P. & Cunha, R.P. 2018. Comparação de métodos numéricos para análise de radier estaqueado em casos históricos. 16º. Congresso Nacional de Geotecnia, Açores, CD-Rom, pp. 1-12
- Araújo Pereira, M.A., Freitas Neto, O., Júnior, O.F.S. & Cunha, R.P. 2018. Modelagem mecânica de taludes em diques impermeabilizados. 16º. Congresso Nacional de Geotecnia, Açores, CD-Rom, pp. 1-11
- Alarcon, A.J., Cunha, R.P., Ruge, J.C. & Jaccaz, S. 2018. Evaluation of the applicability of FEM to simulate the behavior of curtain pile walls in tropical soils. Proc. of Geoshanghai 2018: Int. Conf: Advances in Soil Dynamics and Foundation Eng., Vol. 6, pp. 439-446
- Cordeiro, A.F.B., Cunha, R.P. & Sales, M.M. Modelagem física em escala reduzida de radiers estaqueados com a presença de estacas defeituosas. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-8
- Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Dantas Neto, S.A. & Matos, Y.M.P. 2018. Análise da ameaça de deslizamento do talude de uma barragem de terra no estado do Ceará utilizando a teoria dos conjuntos difusos e métodos determinísticos e probabilísticos. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-9
- Goulart, R.L., Angelim, R.R., Sales, M.M. & Cunha, R.P. 2018. Ensaios dilatométricos em aterro compactado da barragem do Ribeirão João Leite. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-9
- Monteiro, F.F., Moura, A.S., Aguiar, M.F.P., Cunha, R.P. & Matos, Y.M.P. 2018. Avaliação do método de Van der Veen para estimativa das cargas de ruptura em estacas raiz da cidade de Fortaleza. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-6
- Bittencourt, E.C., Freitas Neto, O., Santos Júnior, O.F., Cunha, R.P., Albuquerque, P.J.R. & Macedo, J.W.N. 2018. Radier estaqueado: análise do benefício do contato do radier com o solo na capacidade de carga da fundação em solo arenoso. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-10
- Benedito Júnior, J., Figueiredo, L.C., Cunha, R.P., Conciani, W., Ribeiro Júnior, I. & Marchezini, S.F. 2018. Estimativa de recalque do solo para um solo tropical com

- a proposta de Cintra & Aoki (2010). XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-9
- Silva, C.M., Terceros, M.A.H., Terceros, M., Esposito, C, Fernández, D.H. & Cunha, R.P. 2018. Uso da tecnologia Expander Borer em estacas solicitadas à tração e à compressão assentes em solo tropical do Brasil. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-8
 - Treguer, A., Soares, F.C.D., Cunha, R.P. & Breul, J.P. 2018. Otimização de uma fundação com radier estaqueado para pequenos edifícios assentes sobre solo colapsível. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-8
 - Rincón, E.R., Cunha, R.P. & Caicedo, B.H. 2018. Análise comparativa do comportamento de um radier e de um radier estaqueado apoiados em solo mole com o uso de modelagem física em centrífuga geotécnica. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-9
 - Mendoza, C.C., Cunha, R.P. & Barbosa, M. 2018. Estudo do comportamento mecânico e numérico de grupo de microestacas autoperfurantes em solo poroso do Distrito Federal. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-10
 - Macedo, J.W.N., Freitas Neto, O., Soares, W.C., Coutinho, R.Q. & Cunha, R.P. 2018. Modelagem numérica de provas de carga em radier estaqueado executado em solo arenoso do nordeste brasileiro. XIX Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2018, Salvador, CDRom, pp. 1-9
 - Ruge, J.C., López, A., Molina-Gómez, F.A., Cunha, R.P. & Colmenares, J.E. 2018. Numerical simulations of K_0 triaxial tests on collapsible porous clay. Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, Vol. 49, No. 3, pp 73-81. ISSN 0046-5828.
 - Silva, A.L.S.S., Moura, A.S., Oliveira, F.F. & Cunha, R.P. 2018. Comparação da previsão do deslocamento horizontal de estacas escavadas curtas em perfil de solo silto-arenoso. Revista Técnica del Capítulo de Ingeniería Civil (CIP), Sociedad Peruana de Mec Suelos, Agosto, No. 55, pp. 13-23.
 - Monteiro, F.F., Aguiar, M.F.P., Cunha, R.P. & Carvalho, L.M.C. 2018. Efficiency evaluation of micropiles settlement estimation methodologies on silty sand soil. X Cong. Soc. Chilena Geotecnia. Valparaíso, CD Rom, pp. 1-10.
 - Monteiro, F.F., Matos, Y.M.P., Moura, A.S., Cunha, R.P. & Aguiar, M.F.P. 2018. Evaluation of micropiles load capacity and execution parameters correlations. Efficiency evaluation of micropiles settlement estimation methodologies on silty sand soil. X Cong. Soc. Chilena Geotecnia. Valparaíso, CD Rom, pp. 1-10.
 - Alarcón, J.P., Buritica, J.A.G., Rodriguez, J.F.R. & Cunha, R.P. 2018. Análisis comparativo entre dos sistemas de cimentaciones profundas para um edificil residencial em los suelos colapsables de Brasília – Distrito Federal. Efficiency evaluation of micropiles settlement estimation methodologies on silty sand soil. X Cong. Soc. Chilena Geotecnia. Valparaíso, CD Rom, pp. 1-10.
 - **2019**
 - Souza Filho, H.L., Sampaio, M.P., Dias, A.D. & Cunha, R.P. 2019. Estudo comparativo de recalques de silos graneleiros em um solo colapsível utilizando técnicas de radier estaqueado. 4º. Cong. Int. Fundações Profundas, Santa Cruz de La Sierra – 4º. CFPB, CD Rom, pp. 1-14
 - Cunha, R.P., Medeiros, S.C., Matos Y.M.P. & Cárdenas, J.C.R. 2019. Experiência de projeto e investigação de cortinas de estacas justapostas no Distrito Federal. 4º.

- Cong. Int. Fundações Profundas, Santa Cruz de La Sierra – 4º. CFPB, CD Rom, pp. 1-14
- Rodriguez Rincon, E., Cunha, R. P. & Caicedo Hormaza, B. 2019. Analysis of settlements in piled raft systems founded in soft soil under consolidation process. Canadian Geotechnical Journal. E-first article. May 2019. doi:10.1139/cgj-2018-0702
 - Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Silva, C.M. & Aguiar, M.F.P. 2019. Análise de recalques em estacas escavadas equipadas com o sistema expander body. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 104-109
 - Garcia, F.J.A., Matos, Y.M.P., Farias, M.M., Cunha, R.P. & Guimarães, M.J.R. 2019. Análise dinâmica de um gerador eólico em solo tropical. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 118-127
 - Lemos, M.A.C., Dias, A.D. & Cunha, R.P. 2019. Probabilidade de falha das estruturas de fundações devido a variabilidade espacial do solo no cálculo da capacidade de carga: Estudo de caso em Águas Claras/DF. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 328-334
 - Barbosa, M.G.T., Souza, G.J.T., Zirlis, A.C., Assis, A.P. & Cunha, R.P. 2019. Estudo da resistência de interface de grampos executados por meio da técnica de reinjeção setorizada. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 225-230
 - Lemos, M.A.C., Dias, A.D. & Cunha, R.P. 2019. Análise da Capacidade de Carga de Estruturas de Fundações por Método Semi-Empírico com Introdução do Potencial de Ruptura. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 97-103
 - Dias, A.D., Cunha, R.P., Lemos, M.A.C. & Gomes, B.R. 2019. Estudo de tensão-deformação e simulação numérica via métodos dos elementos finitos a partir de prova de carga em estaca hélice contínua monitorada. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 249-255
 - Silva, C.M., Monteiro, F.F. & Cunha, R.P. 2019. O avanço da tecnologia expander body no Brasil. V Simp. de Prática de Eng. Geot. na Região Centro-Oeste – GEOCENTRO, Brasília, Vol. Único, pp. 322-327
 - Buritica Garcia, J.A., Rodriguez, J.F.R., Alarcón, J.P. & Cunha, R.P. 2019. Evaluación de una cimentación profunda en sistema placa pilote e inclusiones rígidas para un edificio construido en suelo colapsable del Distrito Federal, Brasil. XVI Panamerican Conf. Soil Mech. Geot. Eng., doi:10.3233/STAL190127, Cancún, pp. 897-904
 - Vargas Villamizar, O.H., Ruge, J.C. & Cunha, R.P. 2019. Factor miedo: subjetividade como variable asociada a la gestión de factores de seguridad en el diseño de problemas geotécnicos. XVI Panamerican Conf. Soil Mech. Geot. Eng., doi:10.3233/STAL190335, Cancún, pp. 2669-2676
 - Ruge, J.C., Molina-Gómez, F., Bastidas, J., Cunha, R.P. & Otálvaro, I. 2019. Partially saturation effect on fine sands and earth pressure in a sheetpile wall. Rev. Int. Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería – RIMNI (2019). DOI:10.23967/j.rimni.2019.09.007, Vol. 35, (4), 48. E-print, pp. 1-7
 - Amancio, L.B., Cunha, R.P. & Dantas Neto, S.A. 2019. Análise comparativa do encurtamento elástico de estacas calculado com informações do material e das

- provas de carga instrumentadas. 9º Sem. de Eng. de Fundações Esp. e Geot. – SEFE9, São Paulo. CDRom, pp. 1-18
- Silva, C.M., Terceros, M.A., Lentz, L. & Cunha, R.P. 2019. A tecnologia expander body em tirantes e estacas no Brasil. 9º Sem. de Eng. de Fundações Esp. e Geot. – SEFE9, São Paulo. CDRom, pp. 1-10
 - Barbosa, M.G.T., Barbosa, M.V.R., Assis, A.P. & Cunha, R.P. 2019. Estabilização de lastro ferroviário por meio da técnica de tube-à-manchette instalada horizontalmente. 9º Sem. de Eng. de Fundações Esp. e Geot. – SEFE9, São Paulo. CDRom, pp. 1-10
 - Barbosa, M.G.T., Barbosa, M.V.R., Assis, A.P. & Cunha, R.P. 2019. Simulações numéricas de solo grampeado aplicada a escavações urbanas considerando o efeito das injeções. 9º Sem. de Eng. de Fundações Esp. e Geot. – SEFE9, São Paulo. CDRom, pp. 1-10
 - **2020**
 - Freitas Neto, O., Cunha, R.P., Albuquerque, P.J.R., Garcia, J.R. & Santos Júnior, O.F. 2020. Experimental and numerical analyses of a deep foundation containing a single defective pile. Latin American Journal of Solids and Structures, 17(3), e270 (online). (<http://dx.doi.org/10.1590/1679-78255827>) (ISSN 1679-7825)
 - Cunha, R.P., Poulos, H.G. & Small, J.C. 2020. Some factors that influence the prediction of the behaviour of piled rafts via simplified (numerical) analyses. Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, Vol. 51, No. 2, pp. 22-29 (ISSN 0046-5828)
 - Jacazz, S., Matos, Y.M.P., Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Ruge, J.C. & Gassler, G. 2020. Evaluation of analytical and numerical techniques to simulate curtain pile walls in a tropical soil of the Federal District of Brazil. Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, Vol. 51, No. 2, pp. 30-38 (ISSN 0046-5828)
 - Dias, A.D., Lemos, M.A.C., Cavalcante, A.L.B. & Cunha, R.P. 2020. Approach to calculating the failure probability of bearing capacity of augercast piling foundations using the FOSM method. 7th. Int. Conf. on Geological and Civil Engineering (ICGCE 2020). Kyoto, CD Rom, pp. 1-7
 - Bernardes, H.C. & Cunha, R.P. 2020. Análise simplificada de recalques de um radier estaqueado em argila de Londres. Geotecnia Portuguesa, 150, pp. 107-120 (<http://doi.org/10.24849/j.geot.2020.150.07>) (ISSN 0379-9522)
 - Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Silva, C.M. & Aguiar, M.F.P. 2020. Análise de recalques em estacas escavadas equipadas com o sistema expander body. O Desenvolvimento Sustentável na Engenharia Civil 2. Atena Editora. São Paulo. Cap.4, pp. 44-54. (<http://doi.org/10.22533/at.ed.1402025114>)
 - Dias, A.D., Cunha, R.P., Lemos, M.A.C. & Bahia, G.A.D. 2020. Análise tensão-deformação por meio do software plaxis 2D em estaca hélice contínua monitorada. O Desenvolvimento Sustentável na Engenharia Civil 2. Atena Editora. São Paulo. Cap.9, pp. 121-132. (<http://doi.org/10.22533/at.ed.1402025119>)
 - Monteiro, F.F., Moura, A.S., Aguiar, M.F.P., Cunha, R.P. & Matos, Y.M.P. 2020. Avaliação do método de Van der Veen para estimativa das cargas de ruptura em estacas raiz da cisade de Fortaleza. Engenharia no Século XXI – Volume 18. Editora Poisson. Belo Horizonte. Cap.5, pp. 59-65.
 - **2021**
 - Bernardes, H.C., Souza Filho, H.L., Dias, A.D. & Cunha, R.P. 2021. Numerical analysis of piled raft foundations designed for settlement control on steel grain silos

- in collapsible soils. *International Journal of Civil Engineering* 19(5), pp. 607-622. (<http://doi.org/10.1007/s40999-020-00586-5>) (ISSN 2383-3874)
- Bernardes, H.C., Sales, M.M., Machado, R.R., Cruz Junior, A.J., Cunha, R.P., Angelim, R.R. & Rodriguez, J.F.R. 2021. Coupling hardening soil model and Ménard pressuremeter tests to predict pile behavior. *European Journal of Environmental and Civil Engineering* (online). (<http://doi.org/10.1080/19648189.2021.1886180>) (ISSN 2116-7214)
 - Bahia, G., Cunha, R.P. & Mota, N.M.B. 2021. Desempenho de edifícios altos com emprego da interação solo-estrutura. *PARC Pesquisa em Arquitetura e Construção* (online), Vol. 12, No. 0, pp. e021005. (<http://dx.doi.org/10.20396/parc.v12i00.8658248>) (ISSN 1980-6809)
 - Ruge, J.C., Molina-Gómez, F. & Cunha, R.P. 2021. Comparación experimental entre la sensibilidad y la cementación en el comportamiento no drenado de suelos arcillosos. *Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería*, vol. 29, no. 1, pp. 109-119 (ISSN 07183291)
 - Soares, W.C., Coutinho, R.Q. & Cunha, R.P. 2021. Behaviour of instrumented hollow auger pile groups in Sandy soil. *Journal of Geotechnical and Geological Engineering*. (<http://doi.org/10.1007/s10706-021-01847-3>) (ISSN 1573-1529)
 - Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Aguiar, M.F.P. & Silva, C.M. 2021. Settlement of bored piles with expander body system in lateritic soils. *REM, International Engineering Journal*, 74(3), pp. 309-318 (<http://dx.doi.org/10.1590/0370-44672020740057>) (ISSN 2448-167X)
 - Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Aguiar, M.F.P. & Silva, C.M. 2021. Bearing capacity assessment of bored piles equipped with expander body systems using the mechanics of unsaturated soils. 3rd. PanAmerican Conf. on Unsat. Soils (PanAm-UNSAT 2021). MATEC Web Conf., 337 (2021) 03011. (<http://dx.doi.org/10.1051/mateconf/202133703011>) (ISSN 2261-236X)
 - Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Aguiar, M.F.P. & Mendoza, C. 2021. Estimation analysis of lateritic soils properties from SPT and DMT. 6th. Int. Conf. on Geotech. And Geophysical Site Charact. – ISC'6, Budapeste, CD Rom, pp. 1-5
 - Cunha, R.P., Cordeiro, A.F.B., Sales, M.M. & Bernardes, H.C. 2021. Physical 1g modelling of defective small-scale piled-raft systems founded in sand. *Int. Journal of Physical Modelling in Geotechnics*. pp. 1-13 (<https://doi.org/10.1680/jphmg.21.00025>). (E-ISSN 2042-6550)
 - **2022**
 - Cunha, R.P. & Bourne-Webb, P.J. 2022. A critical review on the current knowledge of geothermal energy piles to sustainably climatize buildings, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 158, 112072. (<https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112072>). (E-ISSN 1364-0321)
 - Chaves, C.P., Silva, J.D.J.C., Cunha, R.P. & Cavalcante, A.L.B. 2022. Laboratory experimental and numerical thermal response tests in thermal piles prototypes in tropical soil. *Soils and Rocks*, 45(1): e2022078921. (<https://doi.org/10.28927/SR.2022.078921>). (E-ISSN 2675-5475)
 - Silva, J.C., Cunha, R.P. & Chaves, C. 2022. Study of thermally active piles for climatization of structures in tropical soil. 20th. Int. Conference Soil Mechanics and Geot. Engineering-ICSMGE, Sydney, Vol. 2, pp. 5001-5006
 - Amancio, L.B., Oliveira, P.W., Cunha, R.P. & Dantas Neto, S.A. 2022. Aplicação da metaheurística PSO ao método de Van der Veen para estimar a carga de ruptura

- em estacas. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-7 – Artigo 120081
- Dias, A.D., Wind, L.M., Lemos, M.A.C., Silva Júnior, A.C. & Cunha, R.P. 2022. Investigação de campo em solo do Instituto Federal de Goiás-Câmpus Aparecida de Goiânia e análise comparativa de projetos de fundação. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-8 – Artigo 120604
 - Barbosa, M.G.T., Souza, G.J.T., Zirlis, A.C., Assis, A.P. & Cunha, R.P. Reinjeção setorizada: estado da arte e princípios do desenvolvimento. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-11 – Artigo 120279
 - Posse, A.J.A., Daulat, M., Lorenzo, R. & Cunha, R.P. 2022. Behavior of helical piles as foundation of photovoltaic panels in tropical soils. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-9 – Artigo 120132
 - Sampaio, M.P., Dias, A.D., Cunha, R.P. & Souza Filho, H.L. 2022. A adição de estacas em fundação tipo radier estaqueado em silos graneleiros como objetos redutores de recalque: uma análise paramétrica. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-8 – Artigo 119927
 - Monteiro, F.F., Cunha, R.P., Aguiar, M.F.P., Silva, C.M. & Matos, Y.M.P. 2022. Uso da teoria de expansão de cavidade em sistemas expander body para obtenção de parâmetros geotécnicos in situ. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-9 – Artigo 119390
 - Menezes Neto, J.R., Aguiar, M.F.P., Oliveira, F.H.L., Monteiro, F.F. & Cunha, R.P. 2022. Análise de métodos semi-empíricos para previsão de capacidade de carga em estacas hélice contínua em Paulino Neves – MA. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-7 – Artigo 119358
 - Maggi, M.R., Aguiar, M.F.P., Oliveira, Monteiro, F.F. & Cunha, R.P. 2022. Reforço de fundação em estaca hélice contínua monitorada: estudo de caso em São José dos Pinhais-PR. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-8 – Artigo 119353
 - Cunha, R.P., Bourne-Webb, P.J., Illés, Z., Figueira, J. & Chaves, C.P. 2022. Use of geothermal energy piles to in ground source heat pump systems for provision of renewable heating and cooling. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-8 – Artigo 114915
 - Silva, I.G.L., Sampaio, M.P., Cunha, R.P. & Albuquerque, P.J.R. 2022. Influência de variáveis executivas no comportamento mecânico de microestacas tubulares autoperfurantes em solo tropical. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-8 – Artigo 142338
 - Silva, C.M., Aquino, F.R., Monteiro, F.F., Cunha, R.P. & Terceros, M.A.H. 2022. Expander body instalado em estacs tipo hélice contínua e tipo raiz. Cong. Bras. Mec. Solos e Eng. Geotécnica – COBRAMSEG 2022, Campinas, CDRom, pp. 1-7 – Artigo 140720
 - Barbosa, M.G.T., de Assis, A.P. & Cunha, R.P. An innovative post grouting technique for soil nails. Geotechnical and Geological Engineering. 2022. <https://doi.org/10.1007/s10706-022-02231-5>
 - Amâncio, L.B., Dantas Neto, S.A. & Cunha, R.P. 2022. Estimative of shaft and tip bearing capacities of single piles using multilayer perceptrons. Soils and Rocks, 45(3): e2022077821. (<https://doi.org/10.28927/SR.2022.077821>). (E-ISSN 2675-5475)

- Alva, F.J.G., Cunha, R.P., Albuquerque, P.J.R., Muniz, M.F. & Bernardes, H.C. 2022. Experimental and numerical behavior of horizontally loaded pile drafts with a defective pile. *Geotechnical and Geological Engineering*. September 2022. (<https://doi.org/10.1007/s10706-022-02288-2>). (E-ISSN 1573-1529)
- Bernardes, H.C., Cruz Junior, A.J., Dias, D.C., Cunha, R.P. & Rodriguez, J.F.R. 2022 Comparison between load tests performed in a root micropile executed six years apart, *Int. Journal of Geot. Eng.*, (<https://doi.org/10.1080/19386362.2022.2117350>). (E-ISSN 1939-7879)
- Garcia, J.A.B., Cordeiro, A.F.B., Cunha, R.P. & Cunha, L.S. 2022. The electrical resistivity method and geological mapping for characterization of materials in linear excavation works. IX Simposio Latinoamericano de Mec. de Rocas. Asunción, CD Rom, pp. 1-10
- Barbosa, M.G.T., Ferreira, L.R., Cunha, R.P. & Palmeira, E.M. 2022. Análise numérica 3D de solo grampeado em solo sedimentar com inclusões verticais. VIII Conf. Brasileira sobre Estabilidade de Encostas – VIII COBRAE, Porto de Galinhas, CD Rom, pp. 1-8
- **2023**
- Bernardes, H.C., Cruz Junior, A.J., Sales, M.M., Cunha, R.P. & Rodríguez, J.F.R. 2023. Suction and reloading effects on pile behaviour in tropical soil, *Int. Journal of Geotechnical Eng.*, (<https://doi.org/10.1080/19386362.2023.2208919>). (E-ISSN 1939-7879)
- Dalla Cort, C.H.N., Cunha, R.P., Abreu, J.A. e Cheung, A.B. 2023. Retroanálise de fatores de capacidade de carga de estacas hélice contínua em Campo Grande – MS. 10º Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia–SEFE 10, São Paulo. CD-Rom, pp.1-10
- Cruz Júnior, A.J., Rodríguez, J.F.R., Cunha, R.P. e Sales, M.M. 2023. Avaliação de compensação em fundação de radier estaqueado em solos residuais: Estudo de caso de edifício 54 pavimento em Goiânia. 10º Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia – SEFE 10, São Paulo. CD-Rom, pp. 1-10
- Barbosa, M.G.T., Ferreira, L.R., Souza, G.J.T., Cunha, R.P. e Palmeira, E.M. 2023. 3D numerical analysis of soil nailing in sedimentary soil with vertical inclusions. *Soils and Rocks*, 46(4): e2023005723. (<https://doi.org/10.28927/SR.2023.005723>). (E-ISSN 2675-5475)
- **2024**
- Bernardes, H.C., Cunha, R.P., Cruz Junior, A.J., Sales, M.M., Cunha, R.P. & Rodríguez, J.F.R. 2024. Analysis of the geotechnical behavior of a piled raft in tropical lateritic soil based on long-term monitoring of columns, piles, and raft-soil interface. *Canadian Geotechnical Journal*. 00: 1–22. (<https://doi.org/10.1139/cgj-2022-0675>) (E-ISSN 1208-6010)
- Matos, Y.M.P., Farias, M.M, Cunha, R.P., Guimarães, M.J.R. e Cabral, R.M. 2024. Dynamic analysis of a small-sized wind turbine in the Midwest of Brazil. *International Engineering Journal - REM*, 77(1), pp. 21-26 (<http://dx.doi.org/10.1590/0370-44672023770048>) (ISSN 2448-167X)
- Bernardes, H.C., Cunha, R.P., Cruz Junior, A.J., Sales, M.M., Cunha, R.P. & Rodríguez, J.F.R. 2024. Analysis of the geotechnical behavior of a piled raft in tropical lateritic soil based on long-term monitoring of columns, piles, and raft-soil interface. *Canadian Geotechnical Journal*. 00: 1–22. (<https://doi.org/10.1139/cgj-2022-0675>) (E-ISSN 1208-6010)

- Matos, Y.M.P., Farias, M.M, Cunha, R.P., Guimarães, M.J.R. e Cabral, R.M. 2024. Dynamic analysis of a small-sized wind turbine in the Midwest of Brazil. *International Engineering Journal - REM*, 77(1), pp. 21-26 (<http://dx.doi.org/10.1590/0370-44672023770048>) (ISSN 2448-167X)
- Bernardes, H.C., Cunha, R.P., Cruz Junior, A.J., Sales, M.M. & Rodríguez, J.F.R. 2024. Comparison between the measured and the numerically predicted behaviour of an instrumented piled raft. *European Journal of Environmental and Civil Engineering* (online). pp. 1-24. (<http://doi.org/10.1080/19648189.2024.2364255>) (ISSN 2116-7214)
- Ruge, J.C., Bastidas-Martínez, J.G., Herrera, C.E., Rojas, J.P., Cunha, R.P. 2024. Analysis of flexural strength in asphalt concrete specimens using a net-shaped inclusion of waste coffee capsules. *Coatings*, 14, 1191. <https://doi.org/10.3390/coatings14091191> (ISSN 2079-6412)
- Dalla Cort, C.H.N. & Cunha, R.P. 2024. Parâmetros dinâmicos para análises CAPWAP em estacas hélice contínua em Sinop – MT. XXI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – COBRAMSEG 2024, Balneário Camboriú, CDRom, pp. 1-8
- Carvalho, R.L., Silva, E.B., Silva, R.C., Cunha, R.P. e Silva, C.M. 2024. Monitoramento de cortina de estacas com ancoragens no Distrito Federal. XXI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – COBRAMSEG 2024, Balneário Camboriú, CDRom, pp. 1-8
- Azevedo, G.F., Sales, J.C.N., Gonçalves, D.R.L., Cunha, R.P. e Moura, A.S. 2024. Influência da geometria da fundação superficial de um aerogerador assente em areia de duna. XXI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – COBRAMSEG 2024, Balneário Camboriú, CDRom, pp. 1-8
- Barbosa, M.G.T., Assis, A.P. e Cunha, R.P. 2024. Ensaios de arrancamento verticais para grampos em solo. XXI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – COBRAMSEG 2024, Balneário Camboriú, CDRom, pp. 1-8
- Pinto, V.Q.R., Cunha, R.P. e Duarte, L.N. 2024. Comportamento geotécnico do estério de bauxita. XXI Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica – COBRAMSEG 2024, Balneário Camboriú, CDRom, pp. 1-8
- **2025**
- Leal, F.C.A., Freitas Neto, O., Soares, W.C., Coutinho, R.Q. & Cunha, R.P. 2025. Numerical analysis of the behavior of piled rafts and pile groups in the presence of pile defects. *Soils and Rocks*, São Paulo, 48(2), e2025001124 (<https://doi.org/10.28927/SR.2025.001124>) (ISSN-e 2675-5475)
- Cunha, R.P., Kormann, A.C.M., Gusmão, A.D., Danziger, B.R., Chaves, C.P., Tsuha, C.H.C., Monteiro, F.F., Saboya Jr. F., Lopes, F.R., Bernardes, H.C., Giacheti, H.L., Aguiar, M.F.P., Sales, M.M. & Albuquerque, P.J.R. 2025. Foundation practice and design in Brazil: a brief review of past and future developments. *Soils and Rocks*, São Paulo, 48(3), e2025009824 (<https://doi.org/10.28927/SR.2025.009824>) (ISSN-e 2675-5475)
- Cordeiro, A.F.B., Garcia, J.B., Cunha, R.P. & Cunha, L.S. 2025. Aprimoramento de caracterização geotécnica para fundações: Aplicação de eletroresistividade e mapeamento geológico em terrenos heterogêneos. XI Sem. Eng. Fundações Esp. e Geotecnia – SEFE11, São Paulo, Online, pp. 1-10

-
- Cunha, R.P., Aquino, F.R. & Arantes, A.L.O. 2025. Solução inovadora em radier estaqueado para edificação de +150 m assente em solo arenoso de Sinop-MT. XI Sem. Eng. Fundações Esp. e Geotecnia – SEFE11, São Paulo, Online, pp. 1-10
 - Ruge, J.C., Caballero-Rojas, D., Molina-Gomez, F., Cunha, R.P., Melendez-Suarez, D. 2025. Image-based quantification of soil disturbance in vane shear tests on reconstituted kaolinitic clayey soil. *Geotechnics*, Vol. 5, Series 3, No. 66. pp. 1-19 (<https://doi.org/10.3390/geotechnics5030066>) (ISSN-e 2673-7094)
 - **2026**
 - Mendoza, C. & Cunha, R.P. 2026. A simple three-dimensional model to describe the viscoplastic behavior of soils. *Computer and Geotechnics*. 196 (ISSN-e <https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2026.108174>)