

Referências Bibliográficas

AL WAHAB, R.M.; AL-QURNA, H.H. **Fiber Reinforced cohesive soils for application in compacted earth structures**. GEOSYNTHETICS'95 CONFERENCE. 1995, Nashville. Proceedings ... v.2, p.433-466, 1995.

AL WAHAB, R. M.; EL-KEDRAH, M. A. **Using fibers to reduce tension cracks and shrink/swell in a compacted clay**. GEOENVIRONMENT 2000 – CHARACTERIZATION, CONTAINMENT, REMEDIATION AND PERFORMANCE IN ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, 1995, New Orleans. Proceedings... ASTM STP n. 46, ASTM, v.1, 2v, p.791-805, 1995.

AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. **Standard Classification of Soils for Engineering Purposes**: D 2487. Philadelphia, p.11, 1993.

ANDERSLAND, O.B.; KATTAK, A.S. **Shear strength of Kaolinite/fiber soil mixtures**. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL REINFORCEMENT, 1979, Paris. Proceedings ... p.11-16, 1979.

Associação Brasileira de Norma Técnicas. Solo – Determinação do limite de liquidez: **NBR 6459**. Rio de Janeiro, 1984-a, 6p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Prova de carga direta sobre terreno de fundação: **NBR 6489**. Rio de Janeiro, 1984-b.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. Grãos de Solo que passam na peneira de 4,8mm – Determinação da massa específica: **NBR 6508**. Rio de Janeiro, 1984-c, 8p.

Associação Brasileira de Norma Técnicas. Solo – Análise granulométrica: NBR 7181. Rio de Janeiro, 1984-e, 13p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Amostras de solo – Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização**: NBR 6457. Rio de Janeiro, 1986-a.

ATKINSON, J.H. **An introduction to the Mechanics of Soils and Foundations**. London: McGraw-Hill, p. 337, 1993.

BISHOP, A.W.; HENCKEL, D.J. **The measurements of soil properties in triaxial test**. London: Edward Arnold, 2ed., 277p., 1962.

BISHOP, A.W.; WESLEY, L.D. **A hydraulic triaxial apparatus for controlled stress path testing**. Géotechnique, London, v.25, n.4, p. 657-660, 1975.

BRAGA, M. A., **Argamassas de alta resistência com baixa alcalinidade na produção de compósitos reforçados com fibras naturais**. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal Fluminense. Niterói, 2001.

BUDINSKI, K.G. **Engineering materials, properties and selection**. 5ed. New Jersey: Prentice Hall International, 653p., 1996.

BUENO, B.S.; LIMA, D.C.; TEIXEIRA, S.H.C.; RIBEIRO N.J. **Soil fiber reinforcement: basic understanding**. International Symposium on Environmental Geotechnology, 1996, San Diego. Anais... v.1, p. 878-884, 1996.

CAMPOS, ANA CAROLINA. **Características de compressibilidade de uma argila mole da zona industrial de Santa Cruz**, Rio de Janeiro, 2006, 175p. Dissertação de mestrado – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Engenharia Civil.

CASAGRANDE, A. **The determination of the preconsolidation load and its practical significance**. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING, 1., 1936, Cambridge. Proceedings... London: v.3, p.60, 1936.

CASAGRANDE, M.D.T. **Estudo do comportamento de um solo reforçado com fibras de polipropileno visando o uso como base de fundações superficiais**. Porto Alegre, 2001, 95p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

CASAGRANDE, M.D.T; CONSOLI, N. **Estudo do comportamento de um solo residual areno-siltoso reforçado com fibras de polipropileno**. Solos e Rochas, São Paulo, ABMS/ABGE, v.25, n.3, p.223-230, 2002.

CASAGRANDE, M.D.T. **Comportamento de solos reforçados com fibras submetidos a grandes deformações**. Porto Alegre, 2005, 219p. Tese de Doutorado – Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

CHENG-WEI CHEN. **Triaxial compression and extension test for fiber-reinforced silty sand**. GeoShanghai 2010 International Conference ASCE. Geotechnical Special Publication n° 207 p.367-375.

COELHO, E.F.F., **Estudo do comportamento mecânico de rejeitos de minério de ferro reforçados com fibras sintéticas**. Ouro Preto, 2008, 100p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós Graduação em engenharia Civil da UFOP.

CONSOLI, N.C.; ULBRICH, L.A.; PRIETTO, P.D.M. **Engineering behavior of randomly distributed fiber-reinforced cement soil**. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT DEVELOPMENTS IN SOIL AND PAVEMENT MECHANICS, 1997, Rio de Janeiro. Proceedings... Rotterdam: A.A. Balkema, p.481-486, 1997-b.

CONSOLI, N.C.; PRIETTO, P.D.M.; ULBRICH, L.A. **The behavior of a fiber-reinforced cemented soil. Ground Improvement**, ISSMGE, v.3 n.3, p.21-30, 1999.

CONSOLI, N.C.; MONTARDO, J.P.; PRIETTO, P.D.M.; PASA, G. **Engineering behavior of a sand reinforced with plastic waste**. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, New York, v.128, n.6, p. 462-472, 2002.

CONSOLI, N. C.; CASAGRANDE, M. D. T.; TOMHÉ, A; DALLA ROSA e FAHEY. P **Effect of relative density on plate loading tests on fibre-reinforced sand**. Geotechnique 59,(2009) No. 5, 471-476.

CONSOLI, N. C.; CASAGRANDE, M. D. T.; COOP, M.R. **Performance of a fibre-reinforced sand at large shear strains**. Geotechnique 57,(2007) No. 00, 1-6.

CONSOLI, N. C.; CASAGRANDE, M. D. T.; HEINECK, K. S. **Large Strain Behavior of Polypropylene Fiber-Reinforced Sandy Soil**. 12th Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Boston, USA. Soil America Rock 2003. v.2. p.2201 – 2206, 2003-c.

CONSOLI, N. C.; MOTARDO, J. P.; DONATO, M.; PRIETTO, P. D. M. **Effect of material properties on the behaviour of sand-cement-fibre composites**. Ground Improvement, ISSMGE, v.8 n.2, p.77-90, 2004.

CROCKFORD, W.W.; GROGAN, W.P.; CHILL, D.S. **Strength and life of stabilized pavement layers containing fibrillated polypropylene**. Transportation Research Record, Washington D.C., n.1418, p.60-66, 1993.

CURCIO, D. S., **Comportamento de vigas de concreto armado reforçadas com fibras de carbono**. Dissertação de mestrado. Universidade Federal Fluminense. Niterói, 2001.

CURCIO, D. S., **Comportamento hidromecânico de compósito solo-fibra**. Rio de Janeiro, 2008. 169p. Tese (Doutorado em Engenharia) – Escola de Engenharia, Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da UFRJ

DIAMBRA, A., RUSSELL, A.R., IBRAIM, E., MUIR WOOD, D., 2007a. **Determination of fibre orientation distribution in reinforced sand**. Geotechnique 57 (7), 623–628.

DIAMBRA A., IBRAIM E, MUIR WOOD D, RUSSELL A. R. **Fibre reinforced sands: Experiments and modelling**. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES 28 (2010) 238 – 250.

DONATO, M.; FOPPA, D.; CERATTI, J. A. P.; CONSOLI, N. C. **Fibras de polipropileno como reforço para materiais geotécnicos**. Solos e Rochas, São Paulo, ABMS/ABGE, v.27, n.2, p. 161-179, 2004.

DONATO, M. **Medidas diretas de tensão em solo reforçado com fibras de polipropileno**. Porto Alegre, 2007. 162p. Tese (Doutorado em Engenharia) – Escola de Engenharia, Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

FALORCA, I.M.C.F.G.; PINTO, M.I.M.; FERREIRA GOMES, L.M. **Shear stress-displacement behaviour of microreinforced soil with polypropylene fibres**. Dep. De Engenharia Civil, Universidade da Beira Interior, Portugal, 2006.

FATANI, M.N.; BAUER, G.E.; AL-JOULANI, N. **Reinforcing soil with aligned and randomly oriented metallic**. Geotechnical Testing Journal, Philadelphia, v.14, n.1, p. 78-87, 1991.

FERREIRA, C. **Estudo do Comportamento Mecânico de solos Reforçados com Fibras a través do Método de Elementos Discretos**. Rio de Janeiro, 2010. 118p. Dissertação de Mestrado – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

FESTUGATO, L. **Análise do comportamento mecânico de um solo micro-reforçado com fibras de distintos índices aspecto**. Porto Alegre, 2008. 146p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

FEUERHARMEL, M.R. **Comportamento de solos reforçados com fibras de polipropileno**. Porto Alegre, 2000. 131p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

FREITAG, D.R. **Soil randomly reinforced with fibers**. Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.112, n.8, p. 823-826, 1986.

GIRARDELLO, V. **Ensaaios de placa em areia não saturada reforçada com fibras**. Porto Alegre, 2010. 141p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

GRAY, D.H.; AL-REFEAI, T. **Behavior of fabric versus fiber-reinforced sand**. Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.112, n.8, p. 804-820, 1986.

GRAY, D.H.; OHASHI, H. **Mechanics of fiber reinforcement in sand**. Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.109, n.3, p. 335-353, 1983.

GRAY, D.H.; MAHER, M.H. **Admixture stabilization of sands with random fibers**. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING, 12., 1989, Rio de Janeiro, Proceedings... Rotterdam: A.A. Balkema, v.2, p.1363-1366, 1989.

HANNANT, L. **Polymers and polymers composites**. In: J.M. ILLSTON. Construction materials: their nature and behavior. 2ed., London: J.M. Illston/E & FN Spon, p.359-403, 1994.

HEAD, K. H. **Manual of Soil Laboratory Testing, Vol 3, Effective Stress Tests**. London: Prentech Press, 495 p., 1992.

HEINECK, K.S. **Estudo do comportamento hidráulico e mecânico de materiais geotécnicos para barreiras horizontais**. Porto Alegre, 2002. 251p. Tese (Doutorado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

HEINECK, K.S.; CONSOLI, N.C. **Influência da adição de fibras na resistência última de solos**. CONGRESSO BRASILEIRO DE MECÂNICA DOS SOLOS E ENGENHARIA

GEOTÉCNICA, 12., 2002, São Paulo. Anais... São Paulo: ABMS, 3v., v.1, p.403-408, 2002.

HEINECK, K. S., CONSOLI, N. C., BICA, A., CASAGRANDE, M. D. T. **Comportamento de Solos Micro-Reforçados a Pequeníssimas e Grandes Deformações Cisalhantes**. Solos e Rochas. São Paulo - SP, ABMS/ABGE, v.26, n.1, p.3-17, 2003-a.

HEINECK, K. S.; CONSOLI, N. C.; BICA, A. V. D.; FLORES, J. A. **Comportamento de misturas de cinza de carvão-bentonita e areia-bentonita**. Geotecnia. Lisboa - Portugal: v.99, p.60 - 78, 2003-b.

HOARE, D.J. **Laboratory study of granular soils reinforced with randomly oriented discrete fibres**. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL REINFORCEMENT, 1979, Paris. Proceedings v.1, p.47-52, 1979.

HOLLAWAY, L. **Polymers and polymer composites**. In: **Construction Materials; their nature and behavior**. London: J. M. Illston/E. & F.N. Spon, 2ed., p.321-358, 1994.

HOMEM, T.R. **Comportamento de misturas asfálticas porosas com ligantes modificados por polímeros e adição de fibras**. Porto Alegre, 2002. 109p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

HULL, D., CLYNE, T. W., **An introduction to composite materials**. Cambridge University Press, 1996.

ILLSTON, J.M. **Construction materials; their nature and behavior**. 2ed. London: E & FN Spon, 518p., 1994.

JEWELL, R.A.; WROTH, C.P. **Direct shear tests on reinforced sand**. Géotechnique, London, v.37, n.1, p.53-68, 1987.

JOHNSTON, C.D. **Fiber-reinforced cement and concrete**. In: **Advances in concrete technology**. 2ed. Ottawa: V. M. Malhorta, p.603-673., 1994.

KANIRAJ, S.R.; HAVANAGI, V.G. **Behavior of cement-stabilized fiber-reinforced fly ash-soil mixtures**. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, New York, v.127, n.7, p.574-584, 2001.

LA ROCHELLE, P.; LEROUÉIL, S.; TRAK, B.; BLAIS-LEROUX, L. TAVENAS, F. **Observational approach to membrane and area corrections in triaxial tests**. SYMPOSIUM ON ADVANCED TRIAXIAL TESTING OF SOIL AND ROCK, 1988.

LEOCÁDIO, G. A. S.; BOTARO, V. R.; RIBEIRO, L. F. M. **Inclusão aleatória de fibras curtas de sisal tratadas com poliestireno expandido (EPS) reciclado para reforço de solos lateríticos**. Inc: 8º CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS, 2005, Águas de Lindóia. 8º CBPol. v.1, p. 408-409, 2005.

LI, L.; MITCHELL, R. **Effects of reinforcing elements on the behavior of weakly cemented sands**. Canadian Geotechnical Journal, Ottawa, v.25, n.2, p.389-395, 1988.

LIMA, D.C.; BUENO, B.S.; THOMASI, L. **The mechanical response of soil-lime mixtures reinforced with short synthetic fiber.** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL GEOTECHNOLOGY, 3., 1996, San Diego. Proceedings... v.1, p.868-877, 1996.

LIRER, S; FLORA, A; CONSOLI, N.C. **Experimental Evidences of the Effect of Fibers in Reinforcing a Sandy Gravel.** Geotech Geol Eng (2012) 30:75-83.

LODI, P.C.; **Aplicação do Modelo Cam Clay Modificado a um solo arenoso.** São Paulo, 1998, 144p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós Graduação em engenharia Civil da USP.

MAHER, M.H.; GRAY, D.H. **Static response of sands reinforced with randomly distributed fibers.** Journal of Geotechnical Engineering, New york, v.116, n.11, p.1661-1677, 1990.

MAHER, M.H.; HO, Y.C. **Behavior of fiber-reinforced cemented sand under static and cyclic loads.** Geotechnical Testing Journal, Philadelphia, v.16, n.3, p.330-338, 1993.

MAHER, M.H.; HO, Y.C. **Mechanical properties of Kaolinite/fiber soil composite.** Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.120, n.8, p. 1381-1393, 1994.

MANO, E. B., **Polímeros como materiais de engenharia**, São Paulo, 1991.

MATTHEWS F.L. and RAWLINGS R.D. **Composite Materials: Engineering and Science**, England, v.1, p 470, 1994.

MCGOWN, A.; ANDRAWES, K.Z.; AL-HASANI, M.M. **Effect of inclusion properties on the behavior of sand.** Géotechnique, London, v.28, n.3, p.327-346, 1978.

MCGOWN, A.; ANDRAWES, K.Z.; HYTIRIS, N. MERCER, F.B. **Soil strengthning using randomly distributed mesh elements.** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING, 11., São Francisco, Proceedings... v.3, p.1735-1738, 1988.

MICHALOWSKI, R.L.; CERMÁK, J. **Triaxial compression of sand reinforced with fibers.** Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, New York, v.129, n.2, p.125-136, 2003.

MOFIZ, S. A.; RAHMAN, M. M. **Shear strength behaviour of barind soil on triaxial extension stress path test.** Auckland, New Zealand: 11th LAEG Congress, 5-10 Sep 2010.

MONTARDO, J.P. **Comportamento mecânico de compósitos solo-cimento-fibra: estudo do efeito das propriedades dos materiais constituintes.** Porto Alegre, 1999. 130p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

MONTARDO, J.P.; CONSOLI, N.C.; PRIETTO, P.D.M. **Comportamento mecânico de compósitos solo-cimento-fibra: estudo do efeito das propriedades dos materiais constituintes.** Solos e Rochas, São Paulo, ABMS/ABGE, v.24, n.3, p.191-209, 2002.

MOREL, J.C.; GOURC, J.P. **Mechanical behaviour of sand reinforced with mesh elements.** Geosynthetics International, Minnesota, v.4, n. 5, p.481-508, 1997.

NATARAJ, M.S.; ADDULA, H.R.; MCMANIS, K.L. **Strength and deformation characteristics of fiber reinforced soils.** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL GEOTECHNOLOGY, 3., San Diego, 1996. Proceedings... Pennsylvania: Technomic Publishing Co., Inc, v.1, p.826-835, 1996.

OLSON, R.E & KIEFER, M.L., (1963), **“Effect of lateral filter-paper drains on the triaxial shear characteristics of soils”** ASTM-NRC, Sym. On Laboratory testing of soils, ASTM STP 361, pp. 482-491.

OMINE, K.; OCHIAI, H.; YASUFUKU, N.; KATO, T. **Effect of plastic wastes in improving cemented-treated soils.** INTERNATIONAL CONGRESS ON ENVIRONMENTAL GEOTECHNOLOGY. Proceedings... Rotterdam, Balkema, p.875-880, 1996.

PALMEIRA, E.M. **Geossintéticos: tipos e evolução nos últimos anos.** SEMINÁRIO SOBRE APLICAÇÕES DE GEOSSINTÉTICOS EM GEOTECNIA. Geossintéticos 92... Brasília, p.1-20, 1992.

PALMEIRA, E.M. **Evolução dos geossintéticos no Brasil.** SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE APLICAÇÃO DE GEOSSINTÉTICOS. Geossintéticos 95... Palestras especiais, p.5-15, 1995.

PESSOA LINS A.H. **Ensaaios triaxiais de compressão e extensão na argila cinza do Rio de Janeiro em Botafogo.** Rio de Janeiro, 1980, 175p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil da UFRJ.

RANJAN, G.R.; CHARAN, H.D. **Probabilistic analysis of randomly distributed fiber-reinforced soil.** Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.122, n.6, p.419-426, 1996.

SANTONI, R.L.; TINGLE, J.S.; WEBSTER, S.L. **Engineering Properties of sand-fiber mixtures for road construction.** Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, New York, v.127, n.3, p.258-268, 2001.

SANTOS, A.P.S. **Comportamento de misturas solo-cimento-fibra sob compressão confinada com medição de tensão lateral.** Porto Alegre, 2004. 125p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

SHEWBRIDGE, E.; SITAR, N. **Deformation characteristics of reinforced sand in direct shear.** Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.115, n.8, p.1134-1147, 1989.

SHEWBRIDGE, E.; SITAR, N. **Deformation-based model for reinforced sand**. Journal of Geotechnical Engineering, New York, v.116, n.7, p.1153-1170, 1990.

SPECHT, L.P. **Comportamento de misturas de solo-cimento-fibra submetidos a carregamentos estáticos visando à pavimentação**. Porto Alegre, 2000. 130p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

SPECHT, L.P.; HEINECK, K.S.; CERATTI, J.A.P.; CONSOLI, N.C. **Comportamento de misturas solo-cimento-fibra submetidas a carregamentos estáticos e dinâmicos**. Solos e Rochas, São Paulo, ABMS/ABGE, v.25, n.1, p.15-34, 2002.

SPINELLI, L.F. **Comportamento de fundações superficiais em solos cimentados**. Porto Alegre, 1999. 133p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

STAUFFER, S.D.; HOLTZ, R.D. **Stress-strain and strength behavior of staple fiber and continuous filament-reinforced sand**. Transportation Research Record, Washington, D.C., n.1474, p.82-95, 1996.

TAYLOR, G.D. **Materials in construction**. 2ed. London: Longman Scientific & Technical, 284p., 1994.

TEODORO, J.M.; BUENO, B.S. **Estudo do comportamento dos solos reforçados com fibras plásticas de polipropileno**. CONGRESSO BRASILEIRO DE MECÂNICA DOS SOLOS E ENGENHARIA GEOTÉCNICA, 11, Brasília, 1998. Anais... v.2., p.1093-1100, 1998.

TEODORO, J.M. **Resistência ao cisalhamento de solos reforçados com fibras plásticas**. São Paulo, 1999. 108p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Escola de São Carlos/ USP.

ULBRICH, L.A. **Aspectos do comportamento mecânico de um solo reforçado com fibras**. Porto Alegre, 1997. 122p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

VAN IMPE, W.F.V. **Soil improvement techniques and their evolution**. Rotterdam, A.A. Balkema, 125p., 1989.

VENDRUSCOLO, M.A. **Comportamento de ensaios de placa em camadas de solo melhoradas com cimento e fibras de polipropileno**. Porto Alegre, 2003. 224p. Tese (Doutorado em Engenharia) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS.

ZORNBERG, J.G. **Discrete framework for limit equilibrium analysis of fibre-reinforced soil**. Géotechnique, London, v.52, n.8, p.593-604, 2002.