

6

Literature References

ABDELRAHMAN G. E. Lightweight Mixture Using Clay, EPS-Beads and Cement. Seventeen International Conference in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 17 ICSMGE. 2009.

ABIPET. **Industria do PET no Brasil**. Associação Brasileira da Indústria do PET, São Paulo, 1995.

ABIPET. **Nono Censo da Reciclagem do PET no Brasil**. Associação Brasileira da Indústria do PET, São Paulo, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6457**: Amostras de solos – Preparação para ensaios de compactação e caracterização. Rio de Janeiro/RJ, 1984.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7181**: Solo – Análise granulométrica. Rio de Janeiro-RJ, 1984.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6459**: Solo – Determinação do limite de liquidez. Rio de Janeiro/RJ, 1984.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6508**: Solo – Determinação da densidade real dos grãos. Rio de Janeiro/RJ, 1984.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7180**: Solo – Determinação do limite de plasticidade. Rio de Janeiro/RJ, 1984.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12004:** Solo – Determinação do índice de vazios máximo de solos não coesivos. Rio de Janeiro-RJ, 1990.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12051:** Solo – Determinação do índice de vazios mínimo de solos não coesivos. Rio de Janeiro-RJ, 1991.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10004:** Resíduos Sólidos – Classificação. Rio de Janeiro-RJ, 2004.

BARBOZA, A. P. **Influência de compatibilidade interfaciais nas propriedades mecânicas de compósitos de PET reciclado/fibra de vidro.** Master Dissertation, Departamento de Engenharia de Materiais, Universidade de São Paulo, São Carlos 2003.

BENEVELI, R. M. **Estudo dos efeitos de umedecimento e secagem na resistência ao cisalhamento de um solo compactado em laboratório.** Master Dissertation, DEC, PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2002.

BARRY, R. P.; PELLEREAU, B. **Bioriented film.** US n5,241,030 aug 1993.

BISHOP, A. W.; HENKEL, D. J. **The Measurement of Soil Properties in the Triaxial Test.** Edward Arnold Ltd, 2nd ed, p.9-10, 1964.

BOLAÑOS, R. Z. **Comportamento Mecânico de um solo argiloso reforçado com fibras de coco.** Master Dissertation, DEC, PUC – Rio, Rio de Janeiro, 2013.

CAI, Y.; SHI, B.; CHARLES W.W. NG.; TANG, C. **Effect of polypropylene fibre and lime admixture on engineering properties of clayey soil.** Journal of Engineering Geology, v.87, p.230–240, 2006.

CALHEIROS, A. V. **Análise o comportamento de solos reforçados com poliestireno expandido**. Master Dissertation, DEC, PUC – Rio, Rio de Janeiro, 2013.

CASAGRANDE, M. D. T. **Comportamento de solos reforçados com fibras submetidos a grandes deformações**. PhD Thesis. Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 2005.

CASAGRANDE, M. D. T.; CONSOLI, N. C.; COOP, M. R. **Effect of Fiber Reinforcement on the Isotropic Compression Behavior of a Sand**. Journal of Geotechnical and Environmental Engineering, v.131, p.1434-1436, 2005.

CASAGRANDE, M. D. T.; COOP, M. R. CONSOLI, N. C. **Behavior of a Fiber-Reinforced Bentonite at Large Shear Displacements**. Journal of Geotechnical and Environmental Engineering, v.132, p.1505-1508, 2006.

CASAGRANDE, M. D. T.; CONSOLI, N. C.; COOP, M. R.; HEINECK, K. S. **Shear Strength Behavior of Fiber-Reinforced Sand Considering Triaxial Tests under Distinct Stress Paths**. Journal of Geotechnical and Environmental Engineering, v.133, p.1466-1469, 2007.

CASAGRANDE, M. D. T.; CONSOLI, N. C.; THOMÉ, a.; ROSA, F. D.; FAHEY, M. **Effect of relative density on plate loading tests on fibre-reinforced sand**. Geotechnique 59, n.5, p.471–476, 2009.

CEMPRE (COMPROMISSO EMPRESARIAL PARA RECICLAGEM). Information available at: <<http://www.cempre.org.br>>. Accessed on: march of 2014.

CHAUHAN, M. S.; MITTAL, S.; MOHANTY B. **Performance evaluation of silty sand subgrade reinforced with fly ash and fibre**. Journal Geotextiles and Geomembranes v.26, p.429–435, 2008.

CONSOLI, N. C.; CASAGRANDE, M. D. T.; COOP, M. R. **Performance of a fibre-reinforced sand at large shear strains**. Journal Geotechnique 57, n.9, p.751–756 (2007).

CONSOLI N. C.; MONTARDO J. P.; PRIETTO, P. D. M. **Comportamento mecânico de uma areia cimentícia reforçada com resíduos plásticos**. São Paulo, 2000. Seminário Nacional sobre reuso/reciclagem de resíduos sólidos industriais SMA/ São Paulo. 2000.

CORREIA, A. A. S.; OLIVEIRA, P. J. V.; CUSTÓDIO, D. G. **Effect of polypropylene fibres on the compressive and tensile strength of a soft soil, artificially stabilized with binders**. Journal of Geotextiles and Geomembranes v.43, p.97-106, 2014.

DA SILVA, C. C. **Comportamento de solos siltosos quando reforçados com fibras e melhorados com aditivos químicos e orgânicos**. Master Dissertation. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 2007.

DAYLAC, R. **Desenvolvimento e utilização de uma célula para medição de K_o com controle de sucção**. Master Dissertation, DEC, PUC – Rio, Rio de Janeiro, 1994.

GHAZAVI, M. **Shear strength characteristics of sand – mixed with granular rubber**. Journal Geotechnical and Geological Engineering, n.22, p.401-416, 2004.

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.

HEAD, K. H. **Manual of Soil Laboratory Testing: Effective Stress Test**. Wiley, 2nd ed., v.3, West Sussex, Inglaterra, p.227, 1986.

JONES, C. J. F. P. **Earth reinforcement and soil structure**. Butterworths advanced series in geotechnical engineering. 1985.

VIDAL, H. **The principle of reinforced earth.** High Res Rec; 282:1–16.

LAMBE, T. W. & WITHMAN, R. V. **Soil Mechanics.** John Wiley & Sons, Inc. Editorial, New York, 582 p. 1969.

LEKHA, B. M.; GOUTHAM, S.; SHANKAR, A. U. R. **Evaluation of lateritic soil stabilized with Arecanut coirfor low volume pavements.** Journal of Transportation Geotechnics v.2, p.20–29, 2014.

LING, I.; LESHCHINSKY, D.; TATSUOKA, F. **Reinforced soil engineering: advances in research and practice.** Marcel Dekker Inc.; 2003.

LINS, A. H. P., **Resistência e poro-pressões desenvolvidas em um solo compactado não saturado em laboratório.** PhD Thesis, Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE), Rio de Janeiro, 1991.

LEOCADIO, G. A. S. **Reforço de solo laterítico com fibras de sisal de distribuição aleatória, tratadas superficialmente com EPS reciclado.** Master Dissertation. Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, 2005.

MANJUNATH, K. R.; VENUGOPAL, G.; RUDRESH, A. N. **Effect of Random Inclusion of Sisal Fibre on Strength Behavior of Black Cotton Soil.** International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), v.2, p.2227-2232,

MANO, E. B., MENDES, L. C. **Introdução a polímeros.** 2nd ed., Ed Edgard Blucher Ltda, p.118, 2001.

MARINHO, F. A. M., **Características de deformabilidade do solo residual do Campo Experimental II da PUC/RJ obtidas a partir de ensaios triaxiais axissimétricos.** Master Dissertation, PUC-Rio, Rio de Janeiro, 1986.

MISHRA, S.; MOHANTY, A. K.; DRZAL, L. T.; MISRA, M.; HINRICHSSEN, G. **A Review on Pineapple Leaf Fibers, Sisal Fibers and Their Biocomposites.** Journal of Macromolecular Material and Engineering, 289, p.995-974, 2004.

MELO, J. W. **Produção e caracterização de pó de PET – Poli (Tereftalato de etileno), obtido a partir de garrafas pós-consumo.** Master Dissertation, Rede Temática em Engenharia de Materiais – REDEMAT, UFOP P CETEC – UFMG. Belo Horizonte, 2004.

MENESES, I. A. **Avaliação de Concreto com Adição de Fibras de PET Submetido a Altas Temperaturas.** Master Dissertation, Universidade Federal Do Rio Grande Do Norte, Natal, 2011

MODRO, N. L. R.; MODRO, N. R; OLIVEIRA. A. P. N. **Avaliação de concreto Portland contendo resíduos de PET.** Revista Matéria, V.14, n. 1, PP. 725-736, 2009.

NAKHAEI, A.; MARANDI, S. M.; KERMANI, S. S.; BAGHERIPOUR, M. H. **Dynamic properties of granular soils mixed with granulated rubber.** Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering v.43, p.124–132, 2012.

QUISPE, C. Q. **Comportamento de um solo argiloso estabilizado com cinzas de resíduo sólido urbano (RSU) sob carregamento estático.** Master Dissertation, DEC, PUC-Rio, Rio de Janeiro-RJ, 2013.

RAMIREZ, G. G. D. **Estudo experimental de solos reforçados com borracha moída de pneus inservíveis.** Master Dissertation, DEC, PUC-RJ, Rio de Janeiro-RJ, 2012.

RAMIREZ, G. G. D.; CASAGRANDE, M. D. T. **Exiperimental study of granular rubber waste tire reinforced soil for geotechnical application.** Journal Key Enginneering Material, v.600, pp585-596, 2014.

ROMÃO, W.; SPINACÉ, M. A. S.; DE PAOLI, M. A. **Poli(Tereftalato de Etileno), PET: Uma revisão sobre os processos de síntese, mecanismo de degradação e sua reciclagem.** Polímeros: Ciência e Tecnologia, v.19, n.2, p.121-132, 2009.

ROWELL M, HAN S, ROWELL S. **Characterization and factors effecting fiber properties.** Nat Polym Agr Compos 2000:115–34.

PELISSER, F.; MONTEDO, O. R. K.; GLEIZE, P. J. P.; ROMAN, H. R. **Mechanical properties of recycled PET fibers.** Materials Research, v.15, n.4, p.679-686, 2012.

PRABAKAR, J.; SRIDHAR, R. S. **Effect of random inclusion of sisal fibre on strength behavior of soil.** Journal of Construction and Building Materials, v.16 p.123-131, 2002.

RAVISHANKAR, A.U., RAGHAVAN, K.S. **Coir stabilized lateritic soil for pavements.** Proceedings of the Indian Geotechnical Conference, Ahmedabad, India, pp. 45–52, 2004.

SANTOS, R. P. O. **Compósitos baseados em PET reciclado, fibras de sisal e plasticizantes oriundos de fontes renováveis: estudo do processamento e propriedades destes materiais.** Master Dissertation, Escola de Engenharia de São Carlos, USP, São Paulo, 2012.

SERTÃ, H. B. C. **Aspectos geológicos do solo residual do Campo Experimental II da PUC/RJ.** Master Dissertation, DEC, PUC – Rio, Rio de Janeiro, 1986.

SILVA, J. A. A.; RODRIGUES, J. K. G.; LUCENA, L. C.; LUCENA, A. E.; PATRICIO, J. D. **Estudo da utilização do politerftalato de etileno (PET) para compor as misturas asfálticas dos revestimentos rodoviários.** 42ª Reunião Anual de Pavimentacao e 16º Encontro Nacional de Conservação Rodoviária. Gramado, 2013.

SINGH S. K.; ARIF S. M. **Inclusion of Coconut Coir Fiber in Soil Mixed with Coal Ash**. International Journal of Research in Engineering and Technology, v.3, p.209-213, 2014.

SOARES, R. M. **Resistência ao cisalhamento de um solo coluvionar não saturado do Rio de Janeiro**. RJ. Master Dissertation, DEC, PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2005.

SONCIM, S.P.; JUNIOR, G. B.A. ; ALMEIDA M.O.; JUNIOR, M.J.F.; ALMEIDA, S.G.; VIDAL, F. X. R. – **Resíduo da reciclagem de PET (Polietileno Tereftalato) como material alternativo na construção de reforço de subleitos de rodovias**. Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia e Resíduos e Desenvolvimento Sustentável 2004, Florianópolis, Book of Abstract, São Paulo.

SOTOMAYOR, J. M. G. **Avaliação do comportamento carga-recalque de uma areia reforçada com fibra de coco submetida a ensaios de placa em verdadeira grandeza**. Master Dissertation, DEC, PUC – Rio, Rio de Janeiro, 2014.

SPINACÉ, M. A. S.; DE PAOLI, M. A. **A tecnologia de reciclagem de polímeros**. Revista Quim. Nova, v.28, n.1, p.65-72, 2005.

SZELIGA, L. **Avaliação do comportamento de solos reforçados com borracha moída de pneus inservíveis para aplicação em obras**, Final Project for the Environmental Engineering title, DCE, PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2011.

SZELIGA, L. **Estudo Experimental de um Solo Arenoso Estabilizada com Cinzas de Resíduo Sólido Urbano e Cal**. Master Dissertation, DEC, PUC – Rio, Rio de Janeiro, 2014.

CAI, Y.; TANG, C.; SHI, B.; GAO, W.; CHEN, F. **Strength and mechanical behavior of short polypropylene fiber reinforced and cement stabilized clayey soil.** Journal of Geotextiles and Geomembranes v.25, p.194–202, 2006.

VIZCARRA, G.O.C. **Aplicability of municipal solid waste incineration ash on base layers of pavements.** Journal of Materials in Civil Engineering, v.26, p..06014005-1 - 06014005-7, 2013.