

Referências Bibliográficas

ALMEIDA, A., DINIS DE SOUZA, C., LOPES, M. L., **Valorização de escórias de incineração de resíduos sólidos urbanos em obras geotécnicas**. Seminário Valorização de Resíduos em Obras Geotécnicas. Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro. 2009.

ACAA (AMERICAN COAL ASH ASSOCIATION). **Fly Ash Facts for Highway Engineers**. Edição 4. 2003.

ARM, M. **Mechanical Properties of Residues as Unbound Road Materials – experimental tests on MSWI bottom ash, crushed concrete and blast furnace slag**. Doctoral thesis. Department of Land and Water Resource Engineering. Royal Institute of Technology. Stockholm, Sweden. 2003.

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

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6508**: Grãos de solo que passam na peneira de 4,8 mm – Determinação da massa específica. Rio de Janeiro, 1984.

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6508**: Massa específica real dos grãos. Rio de Janeiro, 1984.

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR-7182**: Solo – Ensaio de Compactação, 1986b.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13600**: Solo – Determinação de do teor de matéria orgânica por queima a 440° C. Rio de Janeiro, 1996.

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10005**: Lixiviação de Resíduos – Procedimento. Rio de Janeiro, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10006:** Solubilização de Resíduos – Procedimento. Rio de Janeiro, 2004.

ABPV - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PAVIMENTAÇÃO. **Curso: Qualidade de Materiais e Serviços de Pavimentação Asfáltica.** Rio de Janeiro, 2009.

BIN-SHAFIQUE, S., KAHMAN, K., YAYKIRAN, M., AZFAR, I. **The Long-term performance of two fly ash stabilized fin-grained soil subbases.** Resources, Conservation and Recycling. 2009.

BRANT, Fábio de Albuquerque Caldeira. **Propriedades físicas, químicas, mineralógicas e mecânicas de um perfil de solo residual basáltico localizado em um corte da Ferrovia Norte-Sul, no estado de Tocantins.** Dissertação de Mestrado. PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, 2005.

BUCIO, M. B. **Experimental Study of Behavior Hydromechanical Colapsibles Soils** (In Spanish). Tese de Doutorado. Universitat Politècnica de Catalunya. 2002. 450p.

CABRAL, G. L. L., **Metodologia de produção e emprego de agregados de argila calcinada para pavimentação.** Dissertação de Mestrado. Instituto Militar de Engenharia, Rio de Janeiro, RJ, 2005.

CASTELLO BRANCO, J.E., **Estudo da eletrosmose em solos finos.** Dissertação de M.Sc., Dissertação de Mestrado. COPPE/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 1978.

CASTELLO BRANCO, V. T. F. **Caracterização de misturas Asfálticas com o uso de escória de aciaria como agregado.** Dissertação de Mestrado. UFRJ, 2004.

CONSOLI, N.C., THOMÉ, A., CERATTI, J.A.P. **Engineering properties of organic soft soil-lime mixtures. Recent Developments in Soil and Pavement Mechanics,** Bakema, 1, 217-222. 1997

CRISTELO, N.M.C., **Estabilização de solos residuais graníticos através da adição de cal.** Dissertação de Mestrado, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, 2001.

DIAS, C. R. C., **Estudio de misturas de areia-asfalto e cinza-cal para emprego em pavimentos urbanos.** Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS. Porto Alegre, 2004.

DIAS, J. C., LIMA, W. N. **Comparação de métodos para a determinação de matéria orgânica em amostras ambientais.** Revista Científica da UFPA Vol 4, abril 2004.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-ES 303/97:** Especificação de serviço. Pavimentação – base estabilizada granulometricamente. Rio de Janeiro, 1997.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-ME 049/94:** Solos – determinação do Índice de Suporte California utilizando amostras não trabalhadas. Rio de Janeiro, 1994.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-ME 131/94**: Solos – módulo de resiliência de amostras compactadas. Rio de Janeiro, 1994.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-ME 162/94**: Solos – compactação utilizando amostras trabalhadas. Rio de Janeiro, 1994.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-ME 258/94**: Solos compactados em equipamento miniatura – Mini - MCV. Rio de Janeiro, 1994.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-CLA 259/96**: Clasificação de solos tropicais para finalidades rodoviárias utilizando corpos-de-prova compactados em equipamento miniatura. Rio de Janeiro, 1996.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **DNER-PRO 269/94**: Projeto de restauração de pavimentos flexíveis - TECNAPAV. Rio de Janeiro, 1994.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES. **DNIT – IPR 719**. Manual de Pavimentação. 3ª Edição. Rio de Janeiro, 2006.

EMBRAPA. **Manual de Métodos de Análise de Solos** - 2ª Edição. ISBN 85-85864-03-6. 212 p. 1997.

FARIAS, E.R. **A utilização de misturas solo/cinza pesada na pavimentação - análise de aspectos de comportamento mecânico e ambiental**. Dissertação de MSc., UFSC, Santa Catarina, SC, Brasil. 2005.

FEDERAL HIGHWAY ADMINISTRATION (FHWA). **User Guidelines for byproduct and Secondary Use Materials in Pavement Construction. FHWA-RD-97-148**. 2008. Disponível em:
 <<http://www.tfrc.gov/hnr20/recycle/waste/index.htm>>
 <<http://www.recycledmaterials.org/tools/uguidelines/index.asp>>. Acesso em: 22 fev. 2010.

FERGUSON, G. **Use of self-cementing fly ashes as a soil stabilization agent**. Fly Ash for soil improvement. ASCE. 1993.

FERREIRA, C., RIBEIRO, A., OTTOSEN, L., **Possible applications for municipal solid waste fly ash**. Journal of Hazardous Materials B96 p. 201–216. 2003.

FONTES, Cintia Maria Ariani. **Utilização das cinzas de lodo de esgoto e de resíduo sólido urbano em concretos de alto desempenho**. Tese de Doutorado, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 2008.

FORTEZA, R., FAR, M., SEGUÍ, C., CERDÁ, V. **Characterization of bottom ash in municipal solid waste incinerators for its use in road base**. Waste Management 24. P. 899–909. 2004.

FRANCO, F. A. C. D. P., **Método de dimensionamento mecanístico-empírico de pavimentos asfálticos – SisPav.** Tese de Doutorado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 2007.

FREITAS, H. B. de. **Misturas asfálticas de módulo elevado com Uso de escória de aciaria como agregado.** Dissertação de Mestrado. UFRJ, 2007.

GOH, A. T. C., AND TAY, J. H., **Municipal solid-waste incinerator fly ash for geotechnical applications.** Journal Geotechnical Engineering, 119(5), 811–825. 1993.

GUIMARÃES, A. C. R. **Estudo de deformação permanente em solos e a teoria do shakedown aplicada a pavimentos flexíveis.** Dissertação de Mestrado. COPPE. Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ. 2001.

GUIMARÃES, A. C. R. **Um método mecanístico empírico para a previsão da deformação permanente em solos tropicais constituintes de pavimentos.** Tese de Doutorado. COPPE. Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ. 2009.

INGLES, O. G., METCALF, J. B., **Soil Stabilization : Principles and Practice.** Butterworth-Heinemann Ltd. 384 p. April 1973.

IZQUIERDO, M., VAZQUEZ, E., QUEROL, X., BARRA, M. LÓPEZ, A., PLANA, F. **Use of bottom ash from municipal solid waste incineration as a road material.** International Ash Utilization Symposium, Center for Applied Energy Research, University of Kentucky, Paper # 37. 2001.

KÉZDI, A., **Stabilized earth roads.** Elsevier Scientific Publishing Company. Amsterdam – Oxford – New York, 1979.

LAMBE, T. W. & WITHMAN, R. **Mecânica de Suelos.** John Wiley & Sons, Inc. Editorial Limusa. Mexico. 582 p. 1976.

LEANDRO, R. P., **Estudo laboratorial acerca da possibilidade de aproveitamento da cinza pesada de termelétrica em bases e sub-bases de pavimentos flexíveis.** Dissertação de Mestrado, Escola de Engenharia de São Carlos. USP. São Carlos, SP. 2005.

LEITE F.C. **Comportamento Mecânico de Agregado Reciclado de Resíduo Sólido da Construção Civil em Camadas de Base e Sub-base de Pavimentos.** Dissertação de Mestrado. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. SP, 2007.

MACÊDO, M. M., **Solos modificados com cimento – Efeito no módulo de resiliência e no dimensionamento de pavimentos.** Dissertação de Mestrado em Engenharia Civil, Universidade Federal de Pernambuco, 2004.

MARCON, A. F., **Durabilidade e Módulo de Elasticidade de Misturas Areia-Cal-Cinza Volante.** Dissertação de Mestrado. COPPE/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 1977.

MEDINA, J. **Apostila de estabilização de solos** – COPPE/UFRJ. 1987

MEDINA, J., MOTTA, L. M. G., **Apostila de estabilização de solos.** Escola de Engenharia, UFRJ, Rio de Janeiro, 2004.

MEDINA, J., MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos Pavimentos**. 2ª Edição. Editora UFRJ. Rio de Janeiro. Brasil. 2005

MEDINA, J., GUIDA, H.N., **Stabilization of lateritic soils with phosphoric acid**. Geotechnical and Geological Engineering. Chapman & Hall, 1975.

MOTTA, L. M. G. **Métodos de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis; Critério de Confiabilidade e Ensaio de Cargas Repetidas**. Tese de Doutorado. COPPE/UFRJ. Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 1991.

MOTTA, R.S., **Estudo Laboratorial de Agregado Reciclado de Resíduo Sólido da Construção Civil para Aplicação em Pavimentação de Baixo Volume de Tráfego**. 2005.

MULDER, E., **Pre-treatment of MSWI fly ash for useful application**. Waste Management. Vol. 16. Nos 1-3. PP. 181-184. 1996.

NALBANTOGLU, Z. **Effectiveness of Class C fly ash as an expansive soil stabilizer**. Construction and Building Materials. 2004.

NARDI, J.V., **Estabilização de Areia com Cinza Volante e Cal; Efeito do Cimento como Aditivo e de Brita na Mistura**. Dissertação de Mestrado. 1975.

NASCIMENTO, R.R., **Utilização de agregados de argila calcinada em pavimentação: uma alternativa para o estado do Acre**. Dissertação de M.Sc., COPPE/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 2005.

NICHOLSON, P.G. **Fly Stabilization of Tropical Hawaiian Soils**. Fly Ash for soil improvement. ASCE. 1993.

NOGAMI, J. S., VILLIBOR, D. F., **Pavimentos de Baixo Custo com Solos Lateríticos**, Editora Villibor, São Paulo. 1995.

OLIVEIRA, F. U. de. **Avaliação de três métodos de ensaio para determinação do potencial de expansão de escórias de aciaria para uso em pavimentação**. Dissertação de mestrado. UFES, 2006.

PENA, D. C. **Avaliação da expansibilidade da escória de aciaria LD curada a vapor para utilização em peças de concreto para Pavimentação**. Dissertação de mestrado. UFES, 2007.

PINTO, S. **Estabilização de Areia com Adição de Cal e Cinza Volante**. Dissertação de Mestrado, UFRJ, 1971.

PINTO, S. PREUSSLER, E. **Pavimentação rodoviária: conceitos fundamentais sobre pavimentos flexíveis**. 2 ed. Rio de Janeiro: Copiarte. 269 p. ISBN 85-902537-1-6. 2002.

POZZOBOM, C. E. **Aplicações tecnológicas para a cinza do carvão mineral produzida no complexo termelétrico Jorge Lacerda**. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil). Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis: UFSC, 1997. 122p.

PREUSSLER, E. S. **Ensaio triaxiais dinâmicos de um solo arenoso**. Dissertação de M.Sc., COPPE/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 1978.

RAPOSO, C. O. L. **Estudo experimental de compactação e Expansão de uma escória de aciaria LD para uso em Pavimentação**. Dissertação de mestrado. UFES, 2005.

RAMOS, C. R. **Estudo para o Desenvolvimento de um Catálogo de Pavimentos Flexíveis do Município do Rio de Janeiro**. Dissertação de M.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 2003.

REZENDE, LILIAN RIBEIRO DE. **Técnicas Alternativas para a Construção de Bases de Pavimentos Rodoviários**. Dissertação de Mestrado, UnB, Brasília, DF, 1999.

REIS-BARROS, J. **Estudo da Utilização de Escórias de R.S.U. na Construção de Pavimentos**, Dissertação de Mestrado, Instituto Superior Técnico, Lisboa. 2006.

ROHDE, L. **Escória de aciaria elétrica em camadas granulares de pavimentos – estudo laboratorial**. Dissertação de Mestrado. UFRGS, 2002.

ROSA, A. D., **Estudos dos Parâmetros-Chave no Controle da Resistência de Misturas Solo-Cinza-Cal**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. UFRGS. Porto Alegre. 2009.

SANDRONI, S., CONSOLI, N.C. Sobre a Prática da Engenharia Geotécnica com Dois Solos Difícies: Os Extremamente Moles e os Expansivos. COBRAMSEG 2010. **Anais**. PP. 97–186. 2010.

SANTOS, M., LIMA, D., BUENO, B., “**Estabilização dos solos com cal e betume**”. In: 6º Reunião de pavimentação urbana, pp.74 – 97, Santos – São Paulo, Abril, 1995.

SILVA, B. A., **Análise Mecânica de um Pavimento Rodoviário Submetido à Oscilação do Lençol Freático Simulada em Modelo Físico de Verdadeira Grandeza**. Tese de Doutorado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 2009.

SOLIZ, V. V. P., **Estudo de Três Solos Estabilizados com Emulsão Asfáltica**. Dissertação de Mestrado. COPPE/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 2007.

SOUZA, M. L. **Pavimentação rodoviária**. Livros Técnicos e Científicos, 2ª edição, Rio de Janeiro, 1980.

STATSOFT, INC. **Programa computacional *Statistica 7.0***. E.A.U. 2004.

SVENSON, M. **Ensaio triaxiais dinâmicos de solos argilosos**. Dissertação de Mestrado, COPPE/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 1980.

TASQA Serviços Analíticos Ltda. **Relatório de Ensaio** N° 9936/2010-1.0. São Paulo, SP, 2010.

USINA VERDE S.A. Disponível em: <<http://www.usinaverde.com.br>>. Acesso em: 30 jul. 2009.

VERTAMATTI, E.(1988). **Novas considerações geotécnicas sobre solos tropicais amazônicos de textura fina**. REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, 23. Anais, p.533-564. Florianópolis.

VIANNA, A A D. C. “**Contribuição para o Estabelecimento de um Material Padrão e de Metodologia para Calibração de Equipamentos de Ensaio Dinâmicos**”, Dissertação de M.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 2002.

VOGT,J.C., **Estabilização Betuminosa**. In: 7ºSimpósio sobre pesquisas rodoviárias, Rio de Janeiro. Julho, 1971.

WINTERKORN, H. F., PAMUKCU, S. **Soil Stabilization and Grouting**. Foundation engineering handbook editado por Fang, Hsai-Yang. 2da edição. 1990