



Disciplina			
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil		
Código	ECMS22	Nome	TÓPICOS ESPECIAIS - ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS
Ementa	Estudo das principais técnicas e principais materiais utilizados para o melhoramento das propriedades dos solos. Análise do aproveitamento de resíduos na estabilização de solos. Estudo dos mecanismos de estabilização. Análise do comportamento mecânico desses novos materiais geotécnicos.		
Bibliografia	1. TRINDADE, Tiago Pinto da et al. Compactação dos solos: fundamentos teóricos e práticos. Viçosa, MG: UFV, 2008. 95 p. 2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Dosagem das misturas de solo-cimento: normas de dosagem e métodos de ensaios. São Paulo: Associação Brasileira de Cimento Portland, 1980. 31 p. 3. PITTA, MÁRCIO ROCHA; NASCIMENTO, AURINILCE A. PORT; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Dosagem de solo melhorado com cimento por modificações físicas, químicas e mecânicas do solo original. São Paulo: Associação Brasileira de Cimento Portland, 1983. 62 p. (ET ;53) 4. BORDIGNON, Vitor Reinaldo. Efeitos da adição da cal hidratada na estabilização de um solo sedimentar para pavimentação urbana na região de Curitiba. 2015. 126 f. a Dissertação (Mestrado) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, Curitiba, 2015. . 5. BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira. Pavimentação. 3. ed. Porto Alegre: Editora Globo S.A., 1981. 3 v. 6. VARGAS, Milton. Introdução à mecânica dos solos. São Paulo: McGraw-Hill, 1981. 509 p. 7. Dalla Rosa, A. (2009). Estudo dos Parâmetros-chave no Controle da Resistência de Misturas Solo-Cinza-Cal. Dissertação (Mestrado em Engenharia) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre. 198p. 8. Consoli, N. C.; Dalla Rosa, A.; Saldanha, R.B. (2011). Variables governing strength of compacted soil-fly ash-lime mixtures. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering. New York: ASCE, v.23, p.432-440. 9. CONSOLI, N. C. ; DALLA ROSA, A. ; Corte, M. B. ; Lopes Junior, L. S. ; Consoli, B. S. . Porosity/cement ratio controlling strength of artificially cemented clays. Journal of Materials in Civil Engineering, v. 23, p. 1249-1254, 2011. 10. CONSOLI, N. C. ; DALLA ROSA JOHANN, A. ; GAUER, E. A. ; dos SANTOS, V. R. ; MORETTO, R. L. ; Corte, M. B. . Key parameters for tensile and compressive strength of silt-lime mixtures. Géotechnique Letters, v. 2, p. 81-85, 2012. 11. DA ROCHA, C. G. ; CONSOLI, N. C. ; DALLA ROSA JOHANN, A. . Greening stabilized rammed earth construction: devising more sustainable dosages based on		



	strength controlled equations.. Journal of Cleaner Production, v. 66, p. 19-26, 2014. 12. SALES, A. W.; RIBEIRO, D. D.; NERY, K. D. Efeitos da adição de cimento e de cal em um solo da região de Curitiba para fins de pavimentação. [s.l.] Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2017.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h