

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE TECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL**

EMENTA DE DISCIPLINA

Nome da disciplina	MECÂNICA DOS PAVIMENTOS						
Área de Concentração	GEOTECNIA						
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO						
Carga Horária	45 horas	Créditos	<table border="1"> <tr> <td>TEÓRICOS</td> <td>PRÁTICOS</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	2	1
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
2	1						
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
Ementa	O pavimento como estrutura. Tipos de pavimentos. Rodovias e aeroportos. Tráfego. Considerações sobre equivalência de operações. Fatores climáticos e efeito nos materiais. Teoria da elasticidade aplicada a pavimentos. Métodos de cálculo de tensões e deformações. Módulo de resiliência e ensaios dinâmicos: conceitos e laboratório. Deformabilidade de misturas asfálticas. Métodos de dimensionamento do DNIT e AASTHO. Métodos tradicional e novo da FAA. Avaliação de pavimentos. Avaliação estrutural, funcional e de segurança.						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asphalt Institute . SP-1 Superpave Performance Graded Asphalt Binder Specs & Testing. Terceira edição. 2003 2. Asphalt Institute. SP-2 Superpave Mix Design. Terceira edição. 2001 3. DNIT. Manual de Pavimentação. 3ª Edição. Rio de Janeiro, RJ. 2006 4. Huang, Y. H. - Pavement Analysis and Design, Prentice Hall Inc., New Jersey, USA. 1993 5. Kim, Y.R. Modeling of Asphalt Concrete, Y. Richard Kim. 1ª edição. The MacGraw-Hill Companies. 2009 6. Masad, E.A. e Papagiannakis, A.T. Pavement Design and Materials. John Wiley & Sons Inc. 2008 7. Medina, J. Mecânica dos Pavimentos, Editora UFRJ, Rio de Janeiro - RJ. 1997 8. Millard, R. S. Road Building in the Tropics, Transport Research Laboratory, Department of Transport, London, England. 1993 9. SHRP Distress Identification Manual for the long Term Pavement Performance Studies, LTPP/FR-90-001, Strategic Highway Research Program - SHRP, National Research Council, Washington - DC, USA. 1990 10. Thagesen, B. - Highway and Traffic Engineering in Developing Countries, E & N Spon, London, England. 1996 11. Ullidtz, P. - Pavement Analysis , Elsevier Science Publisher, The Netherland. 1987 12. Woods, K.B., Berry, D.S. & Goetz, W.H.; Higway Engineering Handbook. McGraw-Hill; 1970 13. Yoder, E.J. & Witczak, M.W.;. Principles of Pavement Design, 1975 						