

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	CARACTERIZAÇÃO AVANÇADA DE LIGANTES E MISTURAS ASFÁLTICAS			
Área de Concentração	GEOTECNIA			
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO			
Carga Horária	45 horas	Créditos	TEÓRICOS 2	PRÁTICOS 1
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG			
Ementa	Teoria da viscoelasticidade linear. Preliminares matemáticas. Reposta dependente do tempo. Creep/compliance, módulo de relaxação e módulo complexo. Análogos mecânicos (modelos de Voigt, Maxwell, Wiechert, etc.). Equações constitutivas viscoelásticas. Integral hereditária. Superposição tempo-temperatura. Interconversão entre propriedades viscoelásticas. Ensaio Laboratoriais. Parâmetros de entrada e análise dos resultados.			
Bibliografia	1. Kim, Y.R. (2009). Modeling of Asphalt Concrete, Y. Richard Kim. 1ª edição. The MacGraw-Hill Companies. 2. Huang, Y.H. (2004). Pavement Analysis and Design. 2ª edição. Pearson. Prentice Hall. 3. Christensen, R. M. (1982). Theory of Viscoelasticity. 2ª edição. New York: Academic Press. 4. Kim, Y. (2006). Inelastic Behavior of Construction Materials. Notas de aula do professor Youngsoo Richard Kim. 5. Artigos científicos, dissertações e teses.			