



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
MESTRADO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA



Nome do Componente Curricular em português: Materiais de Pavimentação		Código: GTA-622
Nome do Componente Curricular em inglês:		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 30	Carga horária semanal teórica 30	Carga horária semanal prática 00 horas/aula
<b>Ementa:</b> Ensaio em Materiais Geotécnicos para Pavimentação..Ensaio de caracterização; Ensaio de compactação e de CBR; Abrasão Los Angeles; Determinação da expansão volumétrica da escória de aciaria; Ensaio triaxiais cíclicos. Ensaio em Misturas Asfálticas Adesividade de agregados graúdos e miúdos; Ponto de amolecimento; Ponto de fulgor; Determinação da penetração; Determinação da viscosidade; Módulo de resiliência em concreto betuminoso; Determinação da Resistência à tração de concreto betuminoso.		
<b>Conteúdo programático:</b> Especificar os temas que compõem a ementa (detalhar em tópicos ou unidades de estudo).		
<b>Bibliografia básica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• AASHTO, 1993, Bulk Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures Using Saturated Surface – Dry Specimens. American Association of State Highway and Transportation Officials, AASHTO T 166, Washington, D. C.</li><li>• ASTM, 1982, Standard Test Method for Indirect Tension Test for Resilient Modulus of Bituminous Mixtures. American Society for Testing and Materials, ASTM D 4123- 82, USA.</li><li>• Atkinson, J. H, and Bransby, P. L, The mechanics of soils, McGRAW-HILL</li><li>• Bardet, J.P, Experimental soil mechanics, PRENTICE –HALL, 1997.</li><li>• DNER, 1996, Manual de Pavimentação. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, Diretoria de Desenvolvimento Tecnológico.</li><li>• Escario, V, y Justo Alpanes, J.L, La resistencia al esfuerzo cortante de los suelos, EDITORIAL DOSSAT, S.A, 1970.</li><li>• Head, K.H, Manual of soil laboratory testing. Vol 3, ELE. International Limited, 1986.</li><li>• Holtz, Robert D, and Kovacs, Willian D, An introduction to geotechnical engineering, PRENTICE –HALL, 1981.</li><li>• Medina, J. (1997). Mecânica dos Pavimentos. Editora UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 380p.</li><li>• Saada, A. S, and Townsend, F.C, State of the art : Laboratory Strenght Testing of Soils, 1981.</li><li>• SENÇO, W.(1997). Manual de Técnicas de Pavimentação. Volume 1 e 2. Editora Pini, São Paulo, 746 p.</li></ul>		

**Bibliografia complementar:**

indicar no mínimo cinco e no máximo sete obras, de acordo com os livros que estão na biblioteca da unidade.

*Link* da biblioteca: <http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php>