



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
ECV410018	Caracterização Reológica de Ligantes Asfálticos Aplicados na Pavimentação Rodoviária EMENTA: Capítulo 1 -V Materiais asfálticos 1.1. Introdução 1.2. Materiais asfálticos 1.3. Origem e produção de asfalto 1.4. Especificações brasileiras Capítulo 2 -V Ensaios Reológicos 2.1. Caracterização de ligantes asfálticos 2.2. Modificadores de asfaltos 2.3. Asfaltos modificados 2.4. Aplicação de asfaltos modificados Capítulo 3 -V Propriedades Viscoelásticas Lineares 3.1. Modelos viscoelásticos „h Modelo de Maxwell „h Modelo de Voigt „h Sólido linear padrão „h Modelo de Maxwell generalizado (modelo de Wiechert) „h Modelo de Voigt generalizado (modelo de Kelvin) 3.2. Métodos de regressão da série de Prony 3.3. Módulo complexo dos asfaltos 3.4. Princípios de superposição tempo-temperatura e tempo-frequência Capítulo 4 -V Reologia Aplicada 4.1. Introdução a reologia 4.2. Reômetros e medidas 4.3. Comportamento reológico dos materiais: sólidos elásticos, fluidos newtonianos, fluidos não newtonianos 4.4. Parâmetros reológicos 4.4. Viscoelasticidade linear; reometria; reologia de asfaltos modificados 4.5. Propriedades reológicas de ligantes asfálticos 4.5. Normativas internacionais de reologia Capítulo 5 -V Interpretação de resultados e previsão de comportamento 5.1. Programa SHRP (Superior Performing Asphalt Pavements) aplicado a reologia 5.2. Fadiga 5.3. Deformação permanente 5.4. Propagação de fendas	3	0	0	Ativo