



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
ECV4425000	Fadiga de Concreto Asfáltico Fadiga dos concretos asfálticos: classificação dos ensaios de fadiga, modos de sollicitação, ensaios à deformação controlada e à tensão controlada, fatores que influem na resistência à fadiga. Funcionamento da estrutura de um pavimento. Fenomenologia dos ensaios de fadiga. Métodos de interpretação das curvas de Wöhler, aproximação energética, modelos da mecânica do dano aos concretos asfálticos. Fadiga em modo contínuo e em modo descontínuo, e outros tipos de sinais de sollicitação. Hipóteses, equações equivalentes e fórmulas genéricas para a lei da evolução da fadiga. Proposição de formulação matemática. Calculo numérico do dano na fadiga. Sensibilidade dos resultados dos ensaios de fadiga aos diversos fatores experimentais: temperatura, frequência, problemas de dissipação de energia, auto-reparação, dilatação dos corpos de prova. Modelização dos efeitos térmicos no ensaio de fadiga. Ensaio de fadiga em tração-compressão, flexão alternada, cisalhamento. Ensaio de fadiga em pistas de teste. Relação Laboratório/campo. Modelização e dimensionamento do pavimento.	3	0	0	Ativo