



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	Conservação e Restauração dos Pavimentos	
Código:	ECV- 5155	Natureza: Optativas
Horas aula/semana:	03	Horas aula / total: 54
Créditos teóricos:		Créditos práticos:
Pré-requisito(s):	ECV 5154 Pavimentação	
Oferta (Curso):	Engenharia Civil (T 1036)	

2. OBJETIVOS:

Objetivo terminal:	Fornecer ao futuro Engenheiro capacitação técnica para que ele possa avaliar um pavimento existente, diagnosticar as causas das falhas e projetar camadas de reforço da estrutura
--------------------	---

Objetivos específicos:

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Item	sub-item	Conteúdo
1.	Introdução	
1.1	Conceito de Serventia	
1.2	Ruptura Funcional x Ruptura Estrutural	
1.3	Necessidade de Restauração	
2.	Defeitos nas Rodovias e Suas Causas	
2.1-	Defeitos Funcionais	
2.2-	Defeitos Estruturais	
3.	Avaliação de Pavimentos	
3.1-	Avaliação Superficial	
3.1.1-	Quantificação dos Defeitos	
3.1.2-	Cálculo do IGG	
3.2-	Avaliação Estrutural	
3.2.1-	Métodos Destrutivos	
3.2.2	Métodos não destrutivos	
3.3 -	Retroanálise de pavimentos	
3.4-	Delineação de Segmentos Homogêneos	
4.	Métodos de Dimensionamento de Reforço	
4.1-	Método PRO 10/79	
4.2-	Método PRO 11/79	
4.3-	Método PRO 159/85	
5.	Método Da Resiliência - TECNAPAV	
5.1-	Noções de Mecânica dos Pavimentos	
5.2-	Dados Necessários	
5.3-	Aplicação	
6-	Elaboração de De um Projeto de Reforço	
7-	Conservação e Manutenção Rodoviária	
7.1-	Rodovias com Revestimento Primário	
7.2-	Rodovias Pavimentadas	

4. BIBLIOGRAFIA:

Yoder & Witczak. "Principles of Pavement". 1975
Método PRO 10-79
Método PRO 11-79
Método PRO 159-85
Método 264-94 TECNAPAV
Domingues, F.A. "Manual para Identificação de Defeitos de Revestimentos Asfálticos de Pavimentos" São Paulo 1993
Artigos Técnicos ABPv.