



<b>DISCIPLINA:</b> Mecânica dos Pavimentos	<b>CÓDIGO:</b> G00MECP
--	------------------------

**Validade:** Início: 10/2018 Término: Vigente  
**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante / Específica

**Ementa:**

Ensaio com os materiais utilizados na pavimentação das vias. Aplicação dos materiais em obras. Controle e manutenção dos pavimentos. Gerência dos pavimentos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	8º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia de Transportes

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Tecnologia dos Pavimentos	G00TECP
Laboratório de Tecnologia dos Pavimentos	G00LABTP
Co-requisitos	
N/A	

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Compreender as tensões e deformações atuantes no pavimento
2	Analisar e discutir os resultados de ensaios mecânicos em pavimentos
3	Discutir a dinâmica do comportamento mecânico de cada camada do pavimento
4	Dimensionar pavimento rodoviário fazendo uso de ferramenta computacional do Órgão Gestor Nacional

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Estudo de Tráfego	4
2	Introdução à Mecânica dos Pavimentos	6
3	Propriedade Mecânica dos Pavimentos	15
4	Dimensionamento Mecânico-Empírico de Pavimento Flexível	5
<b>Total</b>		<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	MEDINA, Jacques de; MOTTA, Laura Maria Goretti da. Mecânica dos pavimentos. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2015. xvii, 620 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788571933668 (broch.).
2	BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, c2007. 558 p., il. (algumas col.), mapas. Inclui bibliografia. ISBN 9788586238567 (broch.).
3	BALBO, José Tadeu. Pavimentos de concreto. São Paulo: Oficina de Textos, c2009. 472 p., il. Bibliografia: p. [459]-472. ISBN 788586238901 (broch.).



Bibliografia Complementar	
1	BERNUCCI, Liedi Bariani; MOTTA, Laura Maria Goretti; CERATTI, Jorge Augusto Pereira; SOARES, Jorge Barbosa. Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobrás, 2008. 504 p., il.
2	NOGUEIRA BAPTISTA, Cyro de Freitas. Pavimentação. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1976. 3v.
3	PESSOA JÚNIOR, Elci. Manual de obras rodoviárias e pavimentação: execução e fiscalização. São Paulo: PINI, 2014. 378 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788572662987 (broch.).
4	SENÇO, Wlastermiler de. Manual de técnicas de pavimentação, volume 1. São Paulo: PINI, 1997. 746 p. ISBN 8572660763 (broch.).
5	SENÇO, Wlastermiler de. Manual de técnicas de pavimentação, volume 2. São Paulo: PINI, 2001. 671 p. ISBN 8572661255 (broch.).

Prof. Guilherme de Castro Leiva  
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes  
Sisape: 2615426 - CEFET/MG