



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FECIV31709	COMPONENTE CURRICULAR: PAVIMENTAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Elaborar análises e dimensionamento de pavimentos rodoviários e especificar materiais, ensaios e métodos de construção de pavimentos.

2. **EMENTA**

Conceitos em pavimentação. Materiais para obras de pavimentação. Tráfego rodoviário. Misturas asfálticas. Dimensionamento de pavimentos. Construção de pavimentos.

3. **PROGRAMA****1 Conceitos em pavimentação**

- 1.1 Terminologias
- 1.2 Tipos e e classificação dos pavimentos

2 Materiais para obras de pavimentação

- 2.1 Solos e agregados
- 2.2 Misturas estabilizadas
- 2.3 Ligantes asfálticos

Aula prática de materiais

3 Tráfego rodoviário

- 3.1 Tipos de veículos e de eixos
- 3.2 Conceito de equivalência entre cargas
- 3.3 Número de solicitações do eixo padrão

Aula prática de tráfego

4 Misturas asfálticas

- 4.1 Tipos de misturas asfálticas
- 4.2 Critérios de escolha de misturas asfálticas
- 4.3 Dosagem de misturas asfálticas
- 4.4 Ensaios mecânicos em misturas asfálticas

Aula prática de misturas asfálticas

5 Dimensionamento de pavimentos

- 5.1 Métodos empíricos e semi-empíricos de dimensionamento de pavimentos
- 5.2 Análises mecanicistas
- 5.3 Método de dimensionamento nacional

6 Construção de pavimentos

- 6.1 Regularização e reforço do subleito
- 6.2 Base e sub-base
- 6.3 Revestimentos asfálticos

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BALBO, J. T. **Pavimentação asfáltica**: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de textos, 2007.
- BERNUCCI, L. B. B. *et al.* **Pavimentação asfáltica**: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: PETROBRAS/ABEDA, 2006.
- VILLIBOR, D. F.; NOGAMI, J. S. **Pavimentos econômicos**: tecnologia do uso dos solos finos lateríticos. São Paulo: Arte & Ciência, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BONFIM, V. **Fresagem de pavimentos asfálticos**. São Paulo: Exceção Editorial, 2010.
- MEDINA, J.; MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos pavimentos**. Rio de Janeiro: Interciência, 2015.
- SENÇO, W. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: Pini, 1997. v. 1.
- SENÇO, W. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: Pini, 2001. v. 2.
- SILVA, P. F. A. **Manual de patologia e manutenção de pavimentos**. São Paulo: Pini, 2005.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

Paulo Roberto Cabana Guterres
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizão Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 15:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3838393** e o código CRC **EB8A4B35**.

Referência: Processo nº 23117.053294/2022-84

SEI nº 3838393