



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>CÓDIGO:</b><br>FECIV39014   | <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b><br>MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS |                              |
| <b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b><br>Faculdade de Engenharia Civil |   | <b>SIGLA:</b><br>FECIV       |
| <b>CH TOTAL TEÓRICA:</b><br>45 horas                                 | <b>CH TOTAL PRÁTICA:</b><br>15 horas  | <b>CH TOTAL:</b><br>60 horas |

1. **OBJETIVOS**

Compreender os principais conceitos em manutenção e reabilitação de pavimentos asfálticos, os principais defeitos de pavimentos asfálticos e técnicas de avaliação funcional, estrutural e de segurança, de modo a tornar-se apto a elaborar projeto e dimensionamento de reforços de pavimentos asfálticos.

2. **EMENTA**

Conceitos básicos em manutenção e reabilitação de pavimentos asfálticos. Avaliação do estado de superfície. Avaliação do conforto e da segurança do pavimento: irregularidade longitudinal e textura. Avaliação estrutural, dimensionamento e técnicas de manutenção e reabilitação.

3. **PROGRAMA****1 Conceitos básicos em manutenção e reabilitação de pavimentos asfálticos**

1.1 Terminologia e classificação dos pavimentos

1.2 Principais defeitos

1.3 Serventia e desempenho

1.4 Tipo de avaliações de pavimentos

Aula prática

**2 Avaliação do estado de superfície**

2.1 Avaliação objetiva da superfície de pavimentos flexíveis.

2.2 Levantamento para avaliação da condição de superfície de subtrecho homogêneo.

2.3 Levantamento visual contínuo para avaliação da superfície de pavimentos flexíveis e semirrígidos.

2.4 Present Serviceability Rating (PSR) e Present Serviceability Index (PSI)

Aula prática

**3 Avaliação funcional de pavimento asfálticos: irregularidade longitudinal**

3.1 Métodos de medição da irregularidade longitudinal

3.2. IRI - QI

Aula prática

#### **4 Avaliação da condição de segurança superficial de pavimentos asfálticos**

4.1. Aderência pneu-pavimento

4.2. Macrotextura

4.3. Microtextura

4.4. Atrito

Aula prática

#### **5 Avaliação estrutural de pavimentos asfálticos**

5.1. Etapa destrutiva

5.2. Etapa não destrutiva

#### **6 Dimensionamento de reforço**

6.1 Métodos nacionais

6.2 Método da AASHTO

#### **7 Técnicas de manutenção e reabilitação de pavimentos asfálticos**

7.1 Tapa buracos e remendos

7.2 Lama asfáltica e microrrevestimento

7.3 Frasagem e reciclagem

#### **4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BALBO, J. T. **Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração**. São Paulo: Oficina de textos, 2007.

BERNUCCI, L. B. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B. **Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros**. Rio de Janeiro: 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, 2008.

#### **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 Bizaio 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 15:35, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3838399** e o código CRC **47415FA6**.