



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Restauração e Conservação de Pavimentos	
Vigência: a partir de 2021/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.2523
Ementa: Estudo dos principais mecanismos de deterioração de pavimentos. Dimensionamento de pavimentos rígidos e flexíveis. Estudo das principais técnicas de restauração e conservação de vias pavimentadas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Técnicas executivas de revestimentos asfálticos

- 1.1 Usinas asfálticas
- 1.2 Transporte e lançamento de misturas asfálticas
- 1.3 Execução de tratamentos superficiais por penetração
- 1.4 Execução de lamas e microrrevestimentos asfálticos

UNIDADE II – Diagnóstico de defeitos, avaliação funcional e de aderência

- 2.1 Serventia
- 2.2 Processos de degradação dos pavimentos associados ao tráfego e ao clima
- 2.3 Irregularidade longitudinal
- 2.4 Defeitos de superfície
- 2.5 Avaliação objetiva de superfície pela determinação do IGG
- 2.6 Avaliação de aderência em pistas molhadas
- 2.7 Avaliação de ruído provocado pelo tráfego

UNIDADE III - Avaliação estrutural de pavimentos asfálticos

- 3.1 Métodos de avaliação estrutural
- 3.2 Equipamentos de avaliação estrutural não-destrutiva
- 3.3 Noções de retroanálise
- 3.4 Simuladores de tráfego.

UNIDADE IV – Técnicas de restauração asfáltica

- 4.1 Técnicas de restauração de pavimentos com problemas funcionais
- 4.2 Técnica de restauração de pavimentos com problemas estruturais
- 4.3 Reforços estruturais para pavimentos asfálticos

UNIDADE V – Conservação e gerência

- 5.1 Serviços de conservação
- 5.2 Conservação de acostamentos
- 5.3 Sinalização



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 5.4 Drenagem de pavimentos
- 5.5 Drenagem subsuperficial
- 5.6 Desmoronamento
- 5.7 Escorregamento

Bibliografia básica

BERNUCCI, L. B.; MOTTA, L. M.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B. **Pavimentação Asfáltica: formação básica para engenheiros**. Rio de Janeiro: Petrobrás, ABdeA, 2006.

BALBO, Jose Tadeu. **Pavimentação Asfáltica: materiais, projeto e restauração**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

SENÇO, Wlastermiler. **Manual de Técnicas de Pavimentação**. São Paulo: Pini. 2001. v. 2.

Bibliografia complementar

BONFIM, Valmir. **Fresagem de Pavimentos Asfálticos** 3.ed. revisada e atualizada. São Paulo: Exceção Editorial – 2007.

JUNIOR, Elci P. **Manual de Obras Rodoviárias e Pavimentação Urbana – execução e fiscalização**. São Paulo: Pini, 2014.

BRASIL, MT. **Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos**. Brasília: DNIT, 2006. Disponível em dnit.gov.br. Acesso em maio de 2020