



Livro: Drenagem subsuperficial de pavimentos – conceitos e dimensionamento

1. Água e pavimento

- 1.1 Origem da água nos pavimentos
- 1.2 Efeitos adversos da presença de água nos pavimentos

2. Controle da água e elementos do sistema

- 2.1 Critérios de controle da água nos pavimentos
- 2.2 Concepção do sistema de drenagem subsuperficial

3. Fatores de dimensionamento hidráulico

- 3.1 Características geométricas da via
- 3.2 Características hidrogeotécnicas dos materiais
- 3.3 Infiltração de projeto
- 3.4 Análise comparativa entre diferentes procedimentos para estimativa da infiltração de águas pluviais no pavimento

4. Camadas drenantes e separadoras

- 4.1 Camadas drenantes
- 4.2 Camadas separadoras

5. Drenos

- 5.1 Drenos rasos longitudinais
- 5.2 Drenos rasos transversais
- 5.3 Drenos laterais de base

6. Pavimentos permeáveis

- 6.1 Breve histórico
- 6.2 Tipos de pavimentos permeáveis
- 6.3 Vantagens e desvantagens
- 6.4 Critérios de projeto e dimensionamento
- 6.5 Revestimentos asfálticos drenantes

7. Drenagem de pavimentos ferroviários

- 7.1 Fontes de água
- 7.2 Problemas da drenagem inadequada

7.3 Recomendações de projeto

7.4 Aspectos relativos à limpeza de lastro

8. Exemplos de cálculo de dimensionamento do sistema de drenagem subsuperficial

8.1 Método de Cedergren

8.2 Método de Moulton

Referências bibliográficas

Anexo – Tabela de conversão de unidades