

# Drenagem Subsuperficial de Pavimentos - Presencial e online ao vivo pela internet

## Introdução

A drenagem de pavimentos é um dos fatores mais importantes no desempenho associado entre o pavimento construído e suas formas de escoamento das águas de chuva. Tal fator só pode ser desconsiderado caso a estrutura de pavimento esteja sob condições saturadas, o que quase nunca na prática é atendido. O curso de Drenagem Subsuperficial de Pavimentos mostrará que com o aumento das cargas por eixo, e do volume de tráfego atuante com o tempo, a água pode causar um dano mais pronunciado aos pavimentos, aumentando a densidade de patologias como bombeamento de finos e a degradação das camadas inferiores. Teoricamente, um sistema de drenagem interno ao pavimento não se faz necessário caso a infiltração de água no pavimento seja inferior a capacidade de drenagem da base, sub-base e subleito. Como a infiltração de água e capacidade de drenagem variam e são difíceis de estimar, é sugerido nos métodos de dimensionamento o uso de camadas drenantes para a redução dos defeitos ao pavimento e das seguidas manutenções.

## Resumo

### O que você vai aprender

- Considerações gerais sobre drenagem de pavimentos;
- Materiais drenantes;
- Dimensionamento de elementos de drenagem;
- Casos práticos.

### Como irá se beneficiar

- Desenvolvimento de metodologia para dimensionamento de elementos de drenagem;
- Aprendizado na seleção dos materiais drenantes e suas perspectivas de uso;
- Aprendizado conceitual dos elementos e agentes que promovem o dano causado pela presença de água nos pavimentos.

### Público alvo

Engenheiros de Empresas Construtoras; Engenheiros de Empresas de Consultoria; Servidores públicos de Prefeituras, responsáveis pela licitação, contratação ou fiscalização de obras de pavimentação urbana; Servidores públicos de DER's e Secretarias de Estado de Infraestrutura, responsáveis pela contratação ou fiscalização de obras rodoviárias; responsáveis por auditorias em obras rodoviárias ou pavimentação urbana; Membros e Peritos de Ministérios Públicos, Polícia Federal e Órgãos afins, Estudantes e Técnicos de Engenharia.

### Duração

20 horas

## **Programa**

- Considerações gerais: efeito da presença de água nos pavimentos, movimento da água em relação ao pavimento e métodos de controle da água no pavimento;
- Materiais drenantes: materiais britados, materiais tratados com asfalto, geotêxtil e tubulações;
- Dimensionamento dos elementos de drenagem: Estimativa da infiltração d'água, infiltração subterrânea, estimativa de fluxo, determinação da capacidade de drenagem.
- Casos de obras e suas discussões relevantes ao dimensionamento.

## **Instrutores**

Prof. MSc. Cláudio Dubeux

Engenheiro Civil formado pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE com Mestrado na Área de Transportes pela Escola de Engenharia de São Carlos - USP. Mais de 20 anos de atuação profissional em grandes empresas nos setores de projetos e obras rodoviárias. Professor em cursos de pós-graduação e consultor de empresas na área de projetos e obras rodoviárias.

**Confira as datas e locais em que o curso será realizado.**

**AEA Educação Continuada**

Fone: 11 2626-1594 WhatsApp: 11 94477-0533

relacionamento@aea.com.br – www.aea.com.br