



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

<b>Código:</b>	VIA.009
<b>Carga Horária:</b>	120h
<b>Número de Créditos:</b>	6.0
<b>Código pré-requisito:</b>	VIA.014 – VIA016
<b>Semestre:</b>	S6
<b>Nível:</b>	Graduação

### EMENTA

Introdução ao Estudo de Pavimentação e Drenagem. Materiais Empregados em Pavimentação. Dimensionamento de Pavimentos. Drenagem Urbana. Conservação e Gerência de Pavimentos.

### OBJETIVO

Conhecer o comportamento dos pavimentos quando solicitados por cargas e quando sujeitos a variações do meio ambiente.

### PROGRAMA

- 1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**
- 2. MATERIAIS INCORPORADOS AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO**
  - 2.1. Solos
  - 2.2. Agregados
  - 2.3. Asfalto
- 3. DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTOS**
  - 3.1. Critério geral de dimensionamento
  - 3.2. Pavimentos Flexíveis
    - 3.2.1. Método do Índice de Grupo
    - 3.2.2. Método do H.R.B.
    - 3.2.3. Método do DNER
  - 3.3. Pavimentos Rígidos
    - 3.3.1. Método da “Portland Cement Association”
- 4. DRENAGEM URBANA**
  - 4.1. Fundamentos da drenagem urbana
  - 4.2. Dimensionamento de elementos de drenagem
- 5. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS**
- 6. CONSERVAÇÃO E GERÊNCIA**

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e práticas de laboratório.

### AVALIAÇÃO

Avaliação do conteúdo teórico.

Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. PAVIMENTAÇÃO - v.2. Porto Alegre, RS: Globo, 1979. v.2.
2. PAVIMENTAÇÃO - v.3. Porto Alegre, RS: Globo, 1979. v.3.
3. MANUAL de técnicas de pavimentação - v.1. São Paulo, SP: PINI, 2003. v. 1. ISBN 85-7266-076-3.
4. MANUAL de técnicas de pavimentação - v.2. São Paulo, SP: PINI, 2004. v. 2. ISBN 85-7266-125-5.
5. BERNUCCI, Liedi Bariani et al. **Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros**. Rio de Janeiro, RJ: Petrobrás/ABEDA, 2007. 501 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. Manual de implantação básica de rodovia: IPR - 742. 3.ed. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2010. 617 p. (IPR. Publicação; v. 742). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.
2. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. **Manual de pavimentação**: IPR - 719. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2006. 274 p. (IPR. Publicação; v. 719). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.
3. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. **Manual de pavimentos rígidos**: IPR - 714. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2005. 234 p. (IPR. Publicação; v. 714). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico