



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS

**Código:** VIA.011

**Carga Horária:** 80H

**Número de Créditos:** 4.0

**Código pré-requisito:** VIA.005

**Semestre:** S6

**Nível:** Graduação

#### EMENTA

Critérios de conservação, acompanhamento, recuperação de trechos danificados./ Tipos de conservação; Operações aplicadas em estradas não pavimentadas e pavimentada das causas e correções dos problemas ocasionados pela falta de conservação;

#### OBJETIVO

Conhecer os métodos construtivos e operacionais no serviço de conservação, bem como, os materiais e equipamentos utilizados.

Identificar e avaliar os defeitos e suas causas prováveis com suas correções e prevenções. Conhecer e identificar os tipos de conservação e sua importância no setor rodoviário. Dimensionar as etapas de operações, materiais, equipamentos e produtividades da equipe nos serviços de conservação.

#### PROGRAMA

##### 1. CONCEITOS BÁSICOS DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA.

1.1 Definições, objetivos e importância da conservação rodoviária;

1.2 Tipos de conservação: corretiva rotineira, preventiva periódica, emergência, restauração e melhoramentos.

##### 2. TIPOS DE SUPERFÍCIES DAS RODOVIAS

2.1 Rodovias não pavimentadas: Estradas em leito natural e Estradas implantadas com revestimento primário.

2.2 Rodovias pavimentadas: Estradas com revestimento betuminoso e concreto de cimento portland.

##### 3. CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS

3.1 Estradas de terra: características, problemas de conservação e medidas de correção.

3.2 Estradas com revestimento primário: características, problemas de conservação e medidas de correção.

##### 4. CONSERVAÇÃO DE RODOVIAS PAVIMENTADAS

4.1 Pavimentos flexíveis: tipos, características, problemas de conservação com avaliação das condições de superfície e estruturais do pavimento. Tipos de defeitos na superfície do revestimentos e suas relações: características, classificações, causas prováveis e correções.

4.2 Pavimento rígido: características, problemas de conservação com avaliação das condições de superfície e estruturas do pavimento. Tipos de defeitos na superfície do pavimento e suas relações: características, classificações, causas prováveis e correções.

## 5. NORMAS E PADRÕES DE DESEMPENHO: OBRAS DE CONSERVAÇÕES

5.1 Tipos de serviços, métodos de execução, mão-de-obra, equipamentos e materiais.

### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e visitas técnicas em serviços de conservação rodoviária;
- Palestras, seminários e encontros de conservação rodoviária;
- Audio-Visual.

### AVALIAÇÃO

- Avaliações Parciais de conteúdo técnico;
- Trabalhos/Pesquisas em trechos rodoviários.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. **Manual de conservação rodoviária:** IPR - 710. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2005. 564 p. (IPR. Publicação; v. 710). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.
2. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. **Manual de restauração de pavimentos asfálticos:** IPR - 720. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2005. 310 p. (IPR. Publicação; v. 720). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.
3. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES (Brasil) - DNIT. **Manual rodoviário de conservação, monitoramento e controle ambientais:** IPR - 711. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: DNIT, 2005. 68 p. (IPR. Publicação; v. 711). Disponível em: <Portal DNIT>. Acesso em: 25 jun 2015.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BERNUCCI, Liedi Bariani et al. **Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros.** Rio de Janeiro, RJ: Petrobrás/ABEDA, 2007. 501 p.
2. PAVIMENTAÇÃO - v.2. Porto Alegre, RS: Globo, 1979. v.2.

Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_

Setor Pedagógico

\_\_\_\_\_