



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: CIV01331 - ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO

Data de Criação: **22/03/2004**

Período Início: **2004/01**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **85**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO/PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LECIV - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL**

Ementa

Sistemas de transporte. Elaboração de ante-projeto de estradas. Elaboração de projeto definitivo de estradas. Pavimentação.

Conteúdo Programático

1. SISTEMAS DE TRANSPORTES

- 1.1. Objetivos e classificação
- 1.2. Funções: sociais, políticas, econômicas, militares.
- 1.3. Características de projeto e de operação.

2. ELABORAÇÃO DE ANTE-PROJETO DE ESTRADAS

- 2.1. Reconhecimento de campo
- 2.2. Análise das características do tráfego
- 2.3. Estudos geotécnicos e geo-hidrológicos
- 2.4. Comparação de traçados.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETO DEFINITIVO DE ESTRADAS

- 3.1. Plantas da faixa de explorada
- 3.2. Conformação e seleção da diretriz
- 3.3. Concordâncias verticais, horizontais e suas locações (tipos e métodos de traçado)
- 3.4. Superelevação; superlargura
- 3.5. Visibilidade
- 3.6. Seções transversais
- 3.7. Áreas de terraplenos
- 3.8. Cálculo dos volumes de cortes, aterros e distâncias de transporte.
- 3.9. Obras de arte
- 3.10. Drenagem superficial e profunda
- 3.11. Especificação de maquinário
- 3.12. Orçamento (medição dos serviços)
- 3.13. Segurança

4. PAVIMENTAÇÃO

- 4.1. Generalidades sobre pavimentos
- 4.2. Comportamento estrutural e classificação
- 4.3. Camadas dos pavimentos
- 4.4. Materiais: materiais betuminosos, agregados, solos, cimento Portland e cal hidratado
- 4.5. Métodos de execução (tipos de máquinas e equipamentos)
- 4.6. Dimensionamento dos pavimentos flexíveis
- 4.7. Dimensionamento dos pavimentos rígidos
- 4.8. Dimensionamento dos pavimentos em paralelepípedos e blocos pré-moldados de concretos.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: CIV01331 - ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO

Bibliografia

- CARVALHO, Manoel P. Curso de estradas. 4ª ed. Edição, 2 volumes, Editora Científica, Rio de Janeiro.
- PEREIRA, Djalma M. & COSTA, Roberto. Terraplanagem. Educa, Curitiba.
- Manual de Sinalização de Trânsito. Ministério da Justiça: DENATRAN.
- SENSO, Wlastermiler de. Pavimentação. 3ª edição, Grêmio Politécnico, São Paulo.
- BAPTISTA, Cyro N. Pavimentação. 2ª edição, Editora Globo, Porto Alegre.
- WRIGH, Paul H. & PAQUETE, Radnor J. Highway engineering handbook. 5ª edição, John Wiley & Sons, New York.
- WRIGH, Paul H. & ASHFORD, Nornamm J. Transportation Engineering. 3ª edição, John Wiley & Sons, New York.
- BRINA, Helvécio L. Estradas de ferro. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro.
- STOPATTO, Sérgio. Via permanente ferroviária. São Paulo, T.ª Queiroz.
- HAY, William. Railroad engineering.
- WRIGH, Paul H. & ASHFORD, Nornamm J. Transportation Engineering. 3ª edição, John Wiley & Sons, New York.
- Manuais de Projetos Rodoviários - DNER.

PRÉ-REQUISITOS

CIV01423 MECÂNICA DOS SOLOS I

EQUIVALÊNCIAS

CEN-1319	ESTRADAS E SISTEMAS DE TRANSPORTE
CEN-1339	ESTRADAS E SISTEMAS DE TRANSPORTE
CIV-2740	ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____