



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 28/04/2010

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: PRO01341 - SISTEMAS DE TRANSPORTE

Data de Criação: **22/03/2004**

Período Início: **2004/01**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **51**

Número de Créditos: **3**

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

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

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

Laboratório: **LEPROD - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Ementa

Aspectos tecnológicos, econômicos, sociais e ambientais da Engenharia de Transportes.
Caracterização dos diversos modos de transportes.
Teoria básica de tráfego.
Capacidade dos sistemas.
Noções de planejamento, gerenciamento de sistemas de transportes.
Estimativa de geração de viagens.
Coleta e análise de dados: Distribuição, Divisão Modal, Alocação de Trafego.

Conteúdo Programático

-A Engenharia de Transportes.
Aspectos tecnológicos, econômicos da Engenharia de Transportes.
Aspectos ambientais e sociais da Engenharia de Transportes.
Discussão de artigo sobre distribuição do solo.

- Metodologias de tratamento computacional de Redes de Transporte Grafo e Rede de Transporte.
Cálculo da Matriz de Incidência Arco/Rota e O-D/Rota.

- Caracterização dos diversos modos de transportes.
Sistemas de transporte individual.
Sistemas de transporte de massa.
Sistemas de transporte de carga (produção agrícola).
Discussão de artigo sobre modelos modos.
Alternativas para agricultura.

Primeira Avaliação

- Teoria básica de tráfego Velocidade, volume, densidade e headway.
Fluxo uniforme e Fluxo de tráfego interrompido.
Interseções semaforizadas- Problemas relacionados ao de Transporte.
Equilíbrio, Planejamento ou projeto de Redes de Tráfego, Controle do Tráfego.
Estimativa da matriz Origem-Destino.
Método de gravidade.

- Análise Da Demanda De Viagem.
Modelos: Geração de Viagem, Distribuição de Viagem, Escolha do Modo de Viagem, Alocação de Viagem.
Cálculo do tempo mínimo: Algoritmo de Dijkstra e uso de Aplicativo.

-Coleta e análise de dados Planejamento e gerenciamento de pesquisas de campo.
Medidas de fluxo, velocidade, headway e tempo de viagem.
Trabalho prático de campo e de bancada de computadores.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIC O PUBLIC O ESTADUAL

Emissão: 28/04/2010

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: PRO01341 - SISTEMAS DE TRANSPORTE

Avaliação Final

Bibliografia

- 1) Banks, James , "Introduction to Transportation Engineering", Mc Graw Hill, New York, 1998.
- 2) Bell, Michael and Yasumori Lida, "Transportation Network Analysis", Yohn Wiley & Son, New York, 1999.
- 3) Bruton, M. J. Introdução ao Planejamento dos Transportes. Interciência. São Paulo. 1979.
- 4) Canales P.; G. Morales. Uma Previsão da Demanda de Viagens na Cidade de Campos os Goytacazes. 1o Encontro Norte Fluminense de Engenharia de Produção. Campos, RJ, 2001.
- 5) Duarte P., G. Morales. Planejamento Cicloviário: Contribuição para uma Melhoria na Qualidade de vida na cidade de Campos dos Goytacazes. Relatório Técnico 03/2002, UENF/CCT Laboratório de Engenharia de Produção, Campos.
- 6) Morales G. e P. Canales, Apostilla: Introdução a Sistemas de Transporte. Relatório Técnico 02/2002, UENF/CCT Laboratório de Engenharia de Produção, Campos.
- 7) Taha H. "Operations Reseach, an Introdution", Mac Millan, New York, 1997) Saraiva M. A cidade e o Trafego: Uma abordagem estratégica. Editora Universitária UFPE. Recife, 2000.

PRÉ-REQUISITOS

PRO01321 PESQUISA OPERACIONAL

CO-REQUISITOS

CIV01331 ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO

EQUIVALÊNCIAS

CEN-1339 ESTRADAS E SISTEMAS DE TRANSPORTE

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____