


UNIDADE:: ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: DE TRANSPORTES

DISCIPLINA

CÓDIGO: ENG 215

NOME: TRANSPORTE AÉREO

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34	-	68		 Prof. Artur Caldas Brandão Chefe do DT - EPUFBA	2003

PRÉ-REQUISITOS | ENG304, ENG 134

EMENTA

Histórico, Classificação, Natureza da Aviação Civil e Aviação Comercial. Características das aeronaves relacionadas ao Projeto do Aeroporto. Controle de trafego aéreo, Sinalização e Iluminação. Planejamento aeroportuário. Configuração do Aeroporto, seleção do sítio, aspectos meteorológicos, configurações básicas. Dimensionamento de pistas, caminhos de circulação e áreas de estacionamento de aeronaves. Projeto geométrico de pistas: critérios dimensionais. Heliporto. Planejamento e Projeto da Área dos Terminais de Passageiros e de Carga. Drenagem. Impacto Ambiental.

OBJETIVOS

Dar procedimentos para planejamento e projeto de engenharia dos aeródromos em geral, com ênfase para a escolha do local, orientação e dimensionamento das pistas de pouso.

METODOLOGIA

As aulas teóricas serão expositivas, em sala de aula, com resolução de problemas e apresentação e discussão dos procedimentos.

As aulas práticas serão realizadas em sala com pranchetas, compreendendo a realização completa do projeto geométrico de um aeródromo, desde os estudos meteorológicos e escolha do local, em carta aerofotogramétrica, até o desenho do plano geral do aeródromo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PARTE I

1. Aeronaves
2. Aviação Civil
3. Aeródromos
4. Infra-estrutura Aeroportuária
 - 4.1- Projeto e construção
 - 4.2- Operação e administração
5. Economia do Transporte Aéreo
6. Navegação e Tráfego

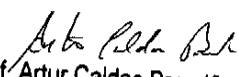
PARTE II

1. A Pista de Pouso
2. Pátios de Manobra e Estacionamento
3. Zonas de proteção e de ruído
4. Terminais de Passageiros e Cargas.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. Horonjeff, Robert & Mckelvey, Francis "AEROPORTOS - PLANEJAMENTO E PROJETO", 1ª edição, Editora Científica, 1966.
2. Horonjeff, Robert & Mckelvey, Francis "PLANNING & DESIGN OF AIRPORTS", Fourth Edition, Mc Graw Hill, Inc., New York, N. Y., EEUU, 1993.
3. Ashford, Norman, Wright, Paul H., "AIRPORT ENGINEERING, J. Wiley & Sons, EEUU, 1992.
4. FAA, "GEOMETRIC DESIGN OF AIRPORTS", Software, Advisory Circular 150-5300-13 Washington, DC, EEUU, 1989.
- 5- FAA, "AIRPORT DESIGN", Design Standard Group, Washington, DC.

Programa de acordo com a Resolução nº 02/00 de 27 de abril de 2000 alterada pela Resolução 05/03 de 20 de novembro de 2003 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Bahia.


Prof. Artur Caldas Brandão
Chefe do DT - EPUFBA