

DISCIPLINA: TRANSPORTE AÉREO E CONSTRUÇÃO DE AEROPORTOS
PROF^a: LUZENIRA ALVES BRASILEIRO
2012 / 2º SEMESTRE

1. Calendário letivo

MÊS	DIA	ATIVIDADE
Agosto	07	Aula
	14	“
	21	“
	28	“
Setembro	04	“
	11	“
	18	Aula
	25	1ª Prova
Outubro	02	Aula
	09	Aula
	16	Aula
	23	“
	30	“
Novembro	06	“
	13	“
	20	2ª Prova
	27	
Dezembro	04	Prova Substitutiva

2. Conteúdo Programático

1. Generalidades sobre o Transporte Aéreo
 - 1.1. Organização do Transporte Aéreo
 - 1.2. Características das Aeronaves e Aeroportos
 - 1.3. Espaço Aéreo e Controle de Tráfego
2. Técnica do Transporte Aéreo
 - 1.1. Características do Transporte Aéreo
 - 1.2. Mecânica de Locomoção da Aeronave
2. Características das Aeronaves Relacionadas ao Projeto de Aeroportos
 - 2.1. Componentes do Peso da Aeronave
 - 2.2. Carga Paga x Alcance
3. Configuração de Aeroportos
 - 4.1. Comprimento de Pista de Pouso e Decolagem
 - 4.2. Direção de Pista – Análise de Ventos
 - 4.3. Disposição de Pistas
 - 4.4. Pistas de Pouso e Pátio de Espera
 - 4.5. Área do Terminal

4. Planejamento de Aeroportos
 - 4.1. Plano Diretor de um Aeroporto
 - 4.2. Seleção de Sítio
 - 4.3. Superfícies Limitadoras de Obstáculos
5. Projeto Geométrico de Aeródromos
 - 5.1. Normas Gerais (ICAO)
 - 5.2. Projeto de Pistas
 - 5.3. Restrições e Remoções de Obstáculos
 - 5.4. Sinalização e Controle
6. Pavimentos de Aeroportos
 - 6.1. Escolha da Aeronave de Projeto
 - 6.2. Dimensionamento de Pavimento
 - 6.3. Método do CBR
 - 6.4. Método da FAA

3. Bibliografia Básica

- AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS (1973) *A Policy on Design of Urban Highways and Arteria Streets*, 704 p.
- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (1976) *Roadways and Airport Pavements*, Editora Redford Station, Detroit, 283 p.
- Ashford, N e P. H. Wright (1984) *Airport Engineering*, 2ª edição, Editora John Wiley & Sons, New York, 433 p.
- Cedergren, H. R. (1974) *Drainage of Highway and Airfield Pavements*. Editora John Wiley & Sons, New York, 285 p.
- Horonjeff, R. e F. X. McKelvey (1976) *Planning and Design of Airports*, 3ª edição, Mc-Hill, New York, 616 p.
- Yoder, E. J. e M. W. Witczac (1975) *Principles of Pavement Design*, 2ª edição, Editora John Wiley & Sons, New York, 711 p.

4. Critério de Avaliação

A avaliação será feita segundo os critérios abaixo:

1. Três provas sem consulta, sendo duas obrigatórias e uma substitutiva.
2. Lista de exercícios e projeto.

A média final será:

$$MF = 0,8P + 0,2E$$

onde:

MF – média final;

P – média aritmética das provas; e

E – média aritmética dos exercícios.