

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		AEROPORTOS			
CÓDIGO		PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GCIV 0821		-	2011	2º	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36	
	2	0	0		GCIV 8402 Arquitetura e Urbanismo I

### EMENTA

Organização do Transporte Aéreo. Dimensionamento do Comprimento de Pista. Configuração do Aeroporto. Escolha de Sítio Aeroportuário. Plano Diretor Aeroportuário. Plano de Zona de Proteção de Aeródromo. O Terminal de Passageiros.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica

- Hononjeff, R. **Planning and Design of Airport**. Editora McGraw-Hill. 1975.
- Pedraza, Y.; Munera, F. L. **Aeropuertos**. Editora Parainfo. 1970.
- Ashford, N.; Wright, P. H. **Aeropuertos**. Editora Parainfo. 1987.

#### Bibliografia Complementar

- Silva, A. **Aeropuertos e Desenvolvimento**. Editora INCAER. 1991.
- ICAO. **Anexo 14 – Aeródromos**, ICAO. 1976. Disponível em: <http://www.icao.int/publications/Pages/default.aspx>
- Comando da Aeronáutica. **NSMA-85-2: Normas de Infraestrutura Aeroportuária**. Diretoria de Engenharia da Aeronáutica.Brasil. Disponível em: <http://www.fab.mil.br/portal/capa/index.php>
- Comando da Aeronáutica. **FMA\_DEPV-01: Código Brasileiro do Ar. Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo**. Diretoria de Engenharia da Aeronáutica.Brasil. Disponível em: <http://www.fab.mil.br/portal/capa/index.php>
- IACO. **DOC. 9157 – NA/901 - Manual de Projetos de Aeródromos**. ICAO. Disponível em: <http://www.icao.int/publications/Pages/default.aspx>
- Comando da Aeronáutica. **IMA 85-5: Instruções Administrativas para Obras e Serviços de Engenharia**. Diretoria de Engenharia da Aeronáutica.Brasil. Disponível em: <http://www.fab.mil.br/portal/capa/index.php>

## OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer a organização do Transporte Aéreo no Brasil
- Dimensionar comprimento de pistas de pouso de aeródromos
- Escolher o sítio adequado à implantação do aeroporto
- Projetar o terminal de passageiros de um aeroporto
- Conhecer a importância dos aeroportos no contexto das megacidades

## METODOLOGIA

- Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais
- Debates e estudos dirigidos
- Projeto

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Prova; e/ou
- Apresentação de projeto individual ou em grupo.

## CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

## PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## PROGRAMA

### 1 Organização do Transporte Aéreo

- 1.1 O Espaço Aéreo
- 1.2 Organizações Internacionais de Regulamentação da Aviação Civil
- 1.3 Legislação Nacional e Internacional
- 1.4 História do Transporte Aéreo Regular No Brasil

### 2 Dimensionamento do Comprimento De Pista

- 2.1 Comprimento de Pista
  - 2.1.1 Definições
  - 2.1.2 Comprimento de Pista Balanceada
  - 2.1.3 Comprimento da Pista para Pouso
  - 2.1.4 Procedimento de Subida

- 2.2 Determinação do Comprimento de Pista Necessário
- 2.3 Fatores de Correção (segundo ICAO)
- 2.4 Nomenclatura Conhecida
- 2.5 Pistas de Pouso / Decolagem
  - 2.5.1 Código de Referência do Aeródromo
  - 2.5.2 Largura da Pista de Pouso / Decolagem

### **3 Configuração do Aeroporto**

- 3.1 Configuração de Pistas de Pouso
- 3.2 Determinação Gráfica da Orientação da Pista
- 3.3 Quantidade de Pistas de Pouso e Decolagem
- 3.4 Capacidades Horárias Estimadas
- 3.5 Configuração de Pistas – Comparação
- 3.6 Pistas de Táxi
- 3.7 Pátios de Espera
- 3.8 Evolução do Sistema de Pistas de Táxi
- 3.9 Localização da Área Terminal / Pátio de Aeronaves
- 3.10 Outras Instalações

### **4 Escolha de Sítio Aeroportuário**

- 4.1 Objetivo
- 4.2 Etapas do Processo de Escolha
- 4.3 Fatores que Influenciam Dimensões do Aeroporto
- 4.4 Estudo de Escritório de Possíveis Alternativa
- 4.5 Metodologia de Escolha de Sítio Aeroportuário

### **5 1. Plano Diretor Aeroportuário**

- 5.1 Características Gerais
- 5.2 Informações Básicas
- 5.3 Estudos Preliminares
- 5.4 Escolha do Local
- 5.5 Planejamento Geral do Aeroporto
- 5.6 Impactos da escolha
- 5.7 O Plano Diretor de acordo com as Normas da ICAO
- 5.8 Estrutura do Relatório sobre o Plano Diretor

### **6 Plano de Zona de Proteção de Aeródromo**

- 6.1 Legislação Internacional
- 6.2 Legislação Brasileira
- 6.3 Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo
- 6.4 Plano Específico de Zona de Proteção de Aeródromo
- 6.5 Plano de Zona de Proteção de Aeródromo
- 6.6 Faixa de Pista
- 6.7 Área de Aproximação
- 6.8 Área de Decolagem
- 6.9 Área de Transição

## **7 O Terminal de Passageiros**

- 7.1 Funções Básicas do Terminal
- 7.2 Concepções Básicas de um TPS
  - 7.2.1 Forma do Terminal
  - 7.2.2 Nível do Processamento
- 7.3 Fluxos no Terminal de Passageiros
  - 7.3.1 Demanda do Transporte Aéreo
  - 7.3.2 Dimensionamento do TPS (Doméstico/Internacional)
- 7.4 Principais Componentes Operacionais
  - 7.4.1 Embarque
  - 7.4.2 Desembarque
    - 7.4.2.1 Trânsito
    - 7.4.2.2 Índices e Áreas
  - 7.4.3 Parâmetros de Interesse
  - 7.4.4 Perfil do Passageiro