

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO

DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS DE AEROPORTOS

CÓDIGO

GCIV 0822

PERÍODO

-

ANO

2017

SEMESTRE

1º

PRÉ-REQUISITOS

GCIV 8705
Mecânica dos Solos II

GCIV 8601
Materiais de
Construção Civil II

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Pavimento de Aeroportos: Conceitos Fundamentais; Mecânica dos Pavimentos; Dimensionamento de Pavimentos. Drenagem em Aeroportos: As Áreas de Drenagem dos Aeroportos; Funções da Drenagem. Sinalização Horizontal de Pista: Tipos de Sinalização; Pista de Pouso e Decolagem; Tipos de Sinalização de Pista de Rolamento ou Táxi.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- FFA. **AC-150/5320-6C: Projeto e Avaliação de Pavimentos de Aeroportos**. FAA - Federal Aviation Administration. Disponível em: <http://www.faa.gov>
- FFA. **AC-150/5320-5B: Drenagem de Aeroportos**. FAA - Federal Aviation Administration. Disponível em: <http://www.faa.gov>
- Comando da Aeronáutica. **AIC-05/83: Método ACN-PCN – Resistência de Pavimentos dos Aeródromos**. Diretoria de Engenharia da Aeronáutica.Brasil. Disponível em: <http://www.fab.mil.br/portal/capa/index.php>

Bibliografia Complementar

- ICAO. **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>
- Cedergren, H. R. **Drenagens dos Pavimentos de Rodovias e Aeródromos**. Editora Livros Técnicos e Científicos. 1980.
- Yoder, E. J. **Principles of Pavement Design**. Editora John Wiley . 1975.
- Horonjeff, R. **Planning and Design of Airports**. Editora McGraw-Hill. 1975.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Dimensionar pavimentos de aeroportos
- Projetar drenagem de pista de pouso de aeródromos
- Projetar a sinalização horizontal das pistas de pouso de aeródromos

METODOLOGIA

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

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de projeto individual ou em grupo
- Participação

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Pavimento De Aeroportos

- 1.1 Conceitos Fundamentais
- 1.2 Características das Aeronaves: Tipos de Trem de Pouso
- 1.3 Mecânica dos Pavimentos
- 1.4 Dimensionamento de Pavimentos – Preliminares
- 1.5 Determinação da Equivalência de Partidas Anuais para a Aeronave de Projeto
- 1.6 Dimensionamento do Pavimento Flexível
 - 1.6.1 Camadas do Pavimento
 - 1.6.2 Dados a Serem Considerados no Projeto
- 1.7 Espessura Mínima da Base
- 1.8 Tabelas de Equivalência para projeto de reforço
- 1.9 Pavimentos para Aeronaves Leves
- 1.10 Dimensionamento dos Pavimentos Rígidos
- 1.11 Tamanho de Juntas de Placas sem Sub-Base Estabilizada

2 Drenagem em Aeroportos

- 2.1 As Áreas de Drenagem dos Aeroportos
- 2.2 Funções da Drenagem
- 2.3 Estimativa da Água de Escoamento das Chuvas
- 2.4 Método Racional
- 2.5 Operação do Método
- 2.6 Fórmulas Utilizadas

3 Sinalização Horizontal de Pista

- 3.1 Tipos de Sinalização
- 3.2 Pista de Pouso e Decolagem
- 3.3 Tipos de Sinalização de Pista de Rolamento ou Táxi
- 3.4 Exercício – Sinalização Horizontal de Pista P/D