

---

# AEROPORTOS

---

## EMENTA 2006

*Requisitos:* não há. *Horas semanais:* 2-1-0-4. O aeroporto e o transporte aéreo. Aeronaves: características e desempenho. Zoneamento. Anemograma e plano de zona de proteção. Sinalização diurna e noturna. Capacidade e configurações. Geometria do lado aéreo. Comprimento de pista. Número e localização de saídas. Pátios. Quantificação de posições de estacionamento no pátio. Terminal de passageiros: concepção e dimensionamento. Terminal de cargas e outras instalações de apoio. Meio-fio e estacionamento de veículos. Infra-estrutura básica. Escolha de sítio. Impactos gerados pela implantação de aeroportos. Instalações para operações V/STOL. Planos diretores. Perspectivas no Brasil. **Bibliografia:** Ashford, N., and Wright, P., Airport engineering, 3rd ed., John Wiley, New York, 1993; Horonjeff, R., and McKelvey, F. X., Planning and design of airports, 4th ed., McGraw-Hill, New York, 1994; Caves, R. E., and Gosling, G. D., Strategic airport planning, Elsevier, 1999.

**AIRPORTS.** *Prerequisites:* none. *Weekly hours:* 3-0-4. Air transport and the airports. Aircraft characteristics. Airport configuration. Analysis of wind. Obstructions in the vicinity of airports. Airport marking, lighting and signing. Airport airside capacity and delay. Geometric design of the airfield. Runway length and aprons. Planning and design of the terminal area. Cargo facilities. Curbside and vehicles parking. Site selection. Assessment and evaluation the impacts of airport construction and operation. Heliports. Airport planning studies. The future of the Brazilian airport industry. **Bibliography:** Ashford, N., and Wright, P., Airport engineering, 3rd ed., John Wiley, New York, 1993; Horonjeff, R., and McKelvey, F. X., Planning and design of airports, 4th ed., McGraw-Hill, New York, 1994; Caves, R. E., and Gosling, G. D., Strategic airport planning, Elsevier, 1999.

---

## PLANO DE CURSO

### ( 1 ) Objetivo

Fornecer os subsídios técnicos necessários para que o aluno passe a:

- conhecer as atividades desenvolvidas num complexo aeroportuário
- conhecer os diversos componentes e suas funções
- identificar problemas operacionais e alternativas de soluções
- proceder uma seleção de sítio aeroportuário
- avaliar a capacidade de aeroportos e suas partes
- poder contribuir no desenvolvimento de planos diretores de um aeroporto

De forma geral, fazer o aluno pensar estrategicamente (sistemicamente) na busca de soluções para problemas com múltiplas variáveis e com alto nível de subjetividade.

### ( 2 ) Avaliação

O conceito bimestral será gerado com base nas médias obtidas:

- em exercícios (pontualidade, apresentação e conteúdo) - peso 50%
- na prova escrita - peso 50%

A nota-da-matéria levará em conta um Exame Final

Para os aulex (exercícios) serão considerados: *apresentação e forma* (peso 20%) + *lógica e clareza da solução* (50%) + *resultado* (30%). **Não deixe para a última hora:** serão aceitos apenas os aulex entregues até o início do aulex seguinte.

### ( 3 ) Plano de Aulas com Leituras para Download

Os arquivos para leitura na tela estão em .html ; para download estão em .pdf

- Introdução ([Leitura 01](#) ou [M01.pdf](#))
- Aeronaves: características e performance ([Leitura 02](#) ou [M02.pdf](#)) **Aulex 1** ([Anemograma](#)). [ANEMO\\*](#)
- Comprimento de pistas
- Geometria do lado aéreo([Leitura 03](#) ou [M03.pdf](#)) **Aulex 2** ([Pistas](#))([anexos](#))
- Zona de Proteção do Aeródromo ([Leitura 04](#) ou [M04.pdf](#))
- Pátios e serviços. Boxes ([Leitura 05](#) ou [M05.pdf](#)) **Aulex 3** ([Saída, pátio e sinalização](#))
- Capacidade do lado aéreo ([Leitura 06](#) ou [M06.pdf](#))
- Terminal de passageiros ([Leitura 07](#) ou [M07.pdf](#))
- Terminal de cargas ([Leitura 08](#) ou [M08.pdf](#)) **Aulex 4** ([Terminal de passageiros](#))
- Geometria do lado terrestre ([Leitura 09](#) ou [M09.pdf](#))
- Escolha de sítio aeroportuário ([Leitura 10](#) ou [M10.pdf](#)) **Aulex 5** ([Meio-fio e estacionamento](#))
- Avaliação de impactos ([Leitura 11](#) ou [M11.pdf](#))
- Heliportos ([Leitura 12](#) ou [M12.pdf](#)) **Aulex 6** ([Seleção de sítio](#))
- Segurança e facilitação ([Leitura 13](#) ou [M13.pdf](#))
- Planos aeroviários e Planos Diretores([Leitura 14](#) ou [M14.pdf](#)) O aeroporto do futuro (fita) Perspectivas

• **ATENÇÃO : TODAS AS LEITURAS/TEXTOS ESTÃO EM CONSTANTE ATUALIZAÇÃO**

\*ANEMO: programa de determinação da direção de pistas em função dos ventos (autor: Flávio Mendes Neto)  
Para facilitar o entendimento junto com o programa vem as instruções (leia.txt)

### ( 4 ) Bibliografia

A referência básica é o material disponibilizado neste *site*.

O livro do Horonjeff (Horonjeff, R. & McKelvey, F.X. , 1993, *Planning and design airports*, McGraw-Hill, 4th ed.) ainda é a principal referência nessa área. O Anexo 14 (*Aerodromes*) da Organização da Aviação Civil Internacional, em constante atualização, traz os parâmetros aceitos internacionalmente. Mais recente é o livro: Neufville, R & Odoni, A (2003).

*Airport Systems: Planning, Design and Management*, McGraw-Hill.

### ( 5 ) Informações Adicionais

O exame de segunda época terá o mesmo formato do exame final.

Abrange todo o conteúdo de matéria e será efetuado **sem consulta**.

---

Última atualização: 29 de Novembro de 2005