

# PLANEJAMENTO E PROJETO DE AEROPORTOS

## EMENTA

*Requisitos:* não há. *Horas semanais:* 2-1-2-5. 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. Desenvolvimento de um projeto aeroportuário. **Bibliografia:** ANAC, Regulamento Brasileiro da Aviação Civil (RBAC 154): Projeto de aeródromos, 2009; Horonjeff, R., and McKelvey, F. X., Planning and design of airports, 4th ed., McGraw-Hill, New York, 1994; Neufville, R. and Odoni, A., Airport systems: planning, design and management, McGraw-Hill, 2003.

**AIRPORTS PLANNING AND DESIGN.** *Prerequisites:* none. *Weekly hours:* 2-1-2-5. 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. Elaboration of an airport project. **Bibliography:** ANAC, Regulamento Brasileiro da Aviação Civil (RBAC 194): Projeto de aeródromos, 2009; Horonjeff, R., and McKelvey, F. X., Planning and design of airports, 4th ed., McGraw-Hill, New York, 1994; Neufville, R. and Odoni, A., Airport systems: planning, design and management, McGraw-Hill, 2003.

## 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
- participar ativamente da elaboração de um projeto 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 30%
- no projeto (pontualidade, apresentação e conteúdo) - peso 30%
- na prova escrita - peso 40%

A nota-de-matéria levará em conta o Exame Final, realizado sem consulta.

Não deixe para fazer o aulex ou o projeto nas vésperas da data de entrega.

Será rigorosamente aceito apenas o material entregue até as 14 horas da data fixada previamente.

### ( 3 ) Plano de Aulas (com material para *download*)

**ATENÇÃO** : *Material passível de alterações*

- [Introdução](#)
- [Aeronaves](#): características e performance
- **Aulex 1** ([Anemograma](#))
- Comprimento de pistas
- [Geometria](#) do lado aéreo
- **Aulex 2** ([Pistas](#))([anexos](#))
- [Zona de Proteção](#) do Aeródromo
- [Pátios](#) e serviços. Boxes
- **Aulex 3** ([Saída de pista e pátio](#))
- [Capacidade](#) do lado aéreo
- [Terminal](#) de passageiros
- [Terminal](#) de cargas
- **Aulex 4** ([Terminal de passageiros](#))
- [Geometria](#) do lado terrestre
- [Escolha de sítio](#) aeroportuário
- **Aulex 5** ([Meio-fio e estacionamento](#))
- [Avaliação](#) de impactos
- [Heliportos](#)
- **Aulex 6** ([Seleção de sítio](#))
- [Segurança](#) e facilitação
- Planos aeroviários e [Planos Diretores](#)
- Noções de [tráfego aéreo](#)
- Perspectivas

### ( 4 ) Bibliografia

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

O RBAC numero 154 (fonte: [www.anac.gov.br](http://www.anac.gov.br)), Projeto de Aeródromos, mostra a mais recente regulamentação brasileira.

### ( 5 ) Informações Adicionais da Disciplina

Será programada uma visita técnica a um aeroporto durante o semestre.

---

Atualização: 09 de Dezembro de 2009