

DISCIPLINA: Pavimentos Aeroportuários
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS – 01321
CÓDIGO DA DISCIPLINA:
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS TEÓRICA: 60h PRÁTICA: 20h
EXTENSÃO: -- PRÁTICA PROFISSIONAL: --
Quantidade de aulas presenciais: 80
Quantidade de aulas referente as atividades não presenciais: 16
CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITO: Dimensionamento de pavimentos rodoviários
SEMESTRE: OPTATIVA
NÍVEL: GRADUAÇÃO
EMENTA
Histórico dos aeroportos e o transporte aéreo no Brasil; Estudo das principais características das aeronaves; Dimensionamento preliminar da pista de pouso e decolagem; Estudo da disposição e orientação de pistas; Especificações e dimensionamento geométrico da pista de pouso e decolagem e da pista de táxi; Dimensionamento de pavimentos flexíveis para aeroportos; Dimensionamento de pavimentos rígidos para aeroportos; Estudo da sinalização em aeroportos; Controle de tráfego aéreo; Drenagem superficial e subterrânea de aeroportos
OBJETIVO
<p>O objetivo principal é projetar pavimentos aeroportuários.</p> <p>Objetivos Específicos: Conhecer as principais características das aeronaves relacionadas ao projeto de aeroportos; Determinar a disposição e orientação de pistas; Dimensionar os elementos pertencentes ao projeto geométrico dos aeroportos; Conhecer as etapas do planejamento de aeroportos; Conhecer as propriedades dos materiais utilizados em pavimentos aeroportuários e a importância delas para o desempenho da estrutura; Dimensionar pavimentos rígidos e flexíveis (novos e recuperados) para estruturas aeroportuárias; Conhecer a sinalização em aeroportos; Conhecer os sistemas de drenagem de pavimentos aeroportuários.</p>
PROGRAMA
23. Introdução. 24. Características básicas das aeronaves. 25. Noções de Mecânica de voo 26. Nomenclaturas e classificações. 27. Composição de peso e desempenho em cruzeiro. 28. Plano diretor aeroportuário. 29. Escolha do sítio aeroportuário. 30. Configuração do aeroporto. 31. Dimensionamento de comprimento de pista de pouso e decolagem. 32. Capacidade de pistas de pouso e decolagem.

<p>33. Zonas de proteção do aeródromo.</p> <p>34. Pavimentos de aeródromos.</p> <p>35. Terminal de passageiros.</p> <p>36. Terminal de cargas.</p> <p>37. Drenagem em aeroportos</p>
METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> • Exposição oral de conteúdos com o auxílio do computador e • Exercícios e trabalhos práticos orientados pelo professor <p>Recursos: quadro, pincel, apagador, projetor multimídia e computador</p>
AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação Teórica • Trabalhos práticos (Projetos) • Seminários para apresentação de Projetos • Participação durante as aulas e em trabalhos práticos • Verificações de Aprendizagem
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<p>ASHFORD, N. J. et al. Operações aeroportuárias: as melhores práticas. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015</p> <p>HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 598 p.</p> <p>HORONJEFF, R; F. X. McKELVEY; W. J. SPROULE e S. B. YOUNG (2010) Planning & Design of Airports. 5th ed. New York, Ed. McGraw-Hill, Inc.</p> <p>GOLDNER, Lenise Grando. Apostila de aeroportos. Florianópolis: UFSC, 2010. 213 p. Disponível em: https://www.calameo.com/read/00093783199e178e53ae7. Acesso em: 4 out. 2023.</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<p>AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC (Brasil). Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC 01 Emenda 14: Definições, regras de redação e unidades de medida para uso nos normativos da ANAC. Brasília: Agência Nacional de Aviação Civil - Anac, Data da Vigência - 01/09/2023. Hipertexto. Disponível em: https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-01. Acesso em: 4 out. 2023.</p> <p>AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC (Brasil). Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC 153 Emenda 07: Aeródromos - Operação, manutenção e resposta à emergência. Brasília: Agência Nacional de Aviação Civil - Anac, Data da vigência: 02/05/2023. Hipertexto. Disponível em: https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-153. Acesso em: 4 out. 2023.</p>

AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC (Brasil). **Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC 154 Emenda 07**: Projeto de aeródromos. Brasília: Agência Nacional de Aviação Civil - Anac, Data da Vigência - 01/07/2021. 238 p. Disponível em: https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-154/@@display-file/arquivo_norma/RBAC154EMD07%20-%20retificado.pdf. Acesso em: 4 out. 2023.

AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC (Brasil). **Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC 155 Emenda 00**: Helipontos. Brasília: Agência Nacional de Aviação Civil - Anac, Data da vigência - 21/11/2018. 66 p. Disponível em: https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-155/@@display-file/arquivo_norma/RBAC155EMD00.pdf. Acesso em: 4 out. 2023.

AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC (Brasil). **Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC 161 Emenda 03**: Planos de zoneamento de ruído de aeródromos - PZR. Brasília: Agência Nacional de Aviação Civil - Anac, Data da Vigência - 01/04/2021. 25 p. Disponível em: https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-erbac/rbac/rbac-161/@@display-file/arquivo_norma/RBAC161EMD03%20-%20Retificado.pdf. Acesso em: 4 out. 2023.

AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC (Brasil). **Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC 164 Emenda 00**: Gerenciamento de risco de fauna nos aeródromos públicos. Brasília: Agência Nacional de Aviação Civil - Anac, Data da Vigência - 24/05/2014. 23 p. Disponível em: <https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/boletim-de-pessoal/2014/22/anexo-iii-2013-rbac-164>. Acesso em: 4 out. 2023.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____