

INTRODUÇÃO

HISTÓRIA DA AVIAÇÃO

ANTIGUIDADE – SÉCULO XVIII: PRIMEIROS DESENHOS E TEORIAS

BALÃO - AERONAVES MAIS LEVES DO QUE O AR – PLANADORES

SÉCULO XIX: AVIÕES

CONTROVÉRSIA: IRMÃOS WRIGHT x SANTOS DUMONT

1º VOO NO BRASIL

O PRINCÍPIO DO VÔO

FORÇAS AERODINÂMICAS

EMPUXO

ARRASTO

PESO E SUSTENTAÇÃO

PRIMEIRA GERRA MUNDIAL

PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO

COMO FUNCIONA O AVIÃO

COMPONENTES BÁSICOS

PARTES FIXAS

PARTES MÓVEIS

AILERONS

LEME

PROFUNDORES

COMPENSADORES

ESTABILIZADOR VERTICAL

FLAPS

ESTABILIZADOR HORIZONTAL

SUSTENTAÇÃO

COMO FUNCIONA O HELICÓPTERO

ROTOR DE CAUDA

ROTOR PRINCIPAL

VÔO EM LINHA RETA E NIVELADO

ETAPAS DE UM VÔO

PRÉ-VÔO

PARTIDA

EM ROTA E DESCIDA

APROXIMAÇÃO

POUSO

TIPOS DE AERONAVES

AVIÕES MONOMOTORES, BIMOTORES E TURBO-HÉLICES

AVIÕES A JATO

AVIÕES SUPER-SÔNICOS

HELICÓPTEROS

HISTÓRIA

VANTAGENS E DESVANTAGENS

TIPOS

ROTORES EM TANDEM

ROTORES ENGRENANTES

ROTORES LADO A LADO (TILTROTOR)

USOS

- USO CIVIL
- USO CORPORATIVO
- USO GOVERNAMENTAL
- USO MILITAR

PLANADORES

AEROPORTOS BRASILEIROS

PRINCIPAIS AEROPORTOS DE OUTROS PAÍSES

PISTA DE DECOLAGEM E POUSO

- ILUMINAÇÃO

- NUMERAÇÃO

O GERENCIAMENTO DO ESPAÇO AÉREO

- REGULAMENTAÇÃO DO TRANSPORTE AÉREO BRASILEIRO

- MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA (DEFESA)

- DECEA

- CISCEA

- ICEA (INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO)

- ICA (INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA)

- INFRAERO

- AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL (ANAC)

- ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS

- MODELO DE CONCESSÃO DE AEROPORTOS

- AVIAÇÃO COMERCIAL

- AVIAÇÃO EXECUTIVA

- AVIAÇÃO MILITAR

COMPANHIAS AÉREAS DO BRASIL

TELECOMUNICAÇÃO

- EQUIPAMENTOS (NO AVIÃO / NO AEROPORTO)

- ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS (RÁDIO)

- TORRE DE CONTROLE DE AERÓDROMO (TWR)

- CENTRO DE CONTROLE DE APROXIMAÇÃO (APP)

- CENTRO DE CONTROLE DE ÁREA (ACC)

- ILS – INSTRUMENT LANDING SYSTEM

- CONVENÇÃO DE FAIXAS DE FREQUÊNCIAS

- INFRA-ESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS

- SIGLAS E ABREVIATURAS DE TERMOS TÉCNICOS

- LINGUAGEM USADA EM AVIAÇÃO

- CINDACTA I, II, III E IV

- AFTN - A REDE INTERNACIONAL DE COMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS

DOCUMENTAÇÃO – FRETE – SEGUROS

- TARIFAS AEROPORTUÁRIAS

- INCOTERMS

- CONHECIMENTO DE EMBARQUE (CARGA)

- FINALIDADES

- QUANTIDADE DE VIAS

SEGURANÇA DE VÔO
SEGURANÇA DE VÔO NO BRASIL
PNAC
DEFESA AÉREA
EVOLUÇÃO
CERTIFICAÇÕES
ESTUDO DE CASO: EMBRAER
HISTÓRIA E ATUALIDADE
ESTRUTURA
UNIDADES
ESCRITÓRIOS REGIONAIS (AMÉRICA DO NORTE, EUROPA, CHINA,...)
JOINT VENTURIES
CENTROS DE SUPORTE AO CLIENTE
TECNOLOGIAS UTILIZADAS
CENTRO DE REALIDADE VIRTUAL (CRV)
SIMULADORES DE VÔO
AUTOCLAVE
TÚNEL AERODINÂMICO
QUALIDADE
INSTITUTO EMBRAER DE EDUCAÇÃO E PESQUISA
PROJETOS EM ANDAMENTO
AERONAVES
PROGRAMA AEROESPACIAL
ESTADOS UNIDOS PODERÁ CONSTRUIR NAVE PARA MARTE EM 2015
PAC – PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO
INVESTIMENTO POR AÇÕES NO SETOR AÉREO
INVESTIMENTO EM AEROPORTOS
MUSEU DA TAM
MEIO AMBIENTE
CONCLUSÃO
REFERENCIAS BIBIOGRÁFICAS