



GUIA DE CURSO

AVIAÇÃO CIVIL



LAUREATE
INTERNATIONAL
UNIVERSITIES®



**Universidade
Anhembi Morumbi**
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO

UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI

Em 1970, um grupo de publicitários instalou em São Paulo a Faculdade de Comunicação Social Anhembi. Um ano mais tarde, outro grupo, formado por engenheiros e arquitetos, fundou a Faculdade de Turismo do Morumbi, com o primeiro curso superior de Turismo no Brasil a formar graduados na área. Em 1982, as duas instituições se uniram e surgiu a Faculdade Anhembi Morumbi, oferecendo os cursos de Comunicação Social, Turismo, Secretariado Executivo Bilíngue e Administração.

Na década de 90 foram lançados cursos superiores inéditos no Brasil: Negócios da Moda; Pedagogia, com habilitações em Tecnologia Educacional e Desenvolvimento na Empresa; Farmácia, com ênfase em Cosmetologia; Design Digital, entre outros. Em 1997, a Instituição se credenciou como Universidade. No ano seguinte, fundou o Campus Centro, no prédio que abrigava a fábrica da São Paulo Alpargatas no bairro do Brás, um marco da industrialização do Estado. O novo campus abrigou vários cursos da instituição, e expandindo a área de saúde com a criação dos cursos de Fisioterapia, Enfermagem, Medicina Veterinária e Quiropraxia. Em 1999 tiveram início vários cursos sequenciais, que ofereciam diploma de Formação Específica em dois anos.

Em 2001 foi implantada a Graduação Modulada, inspirada no modelo americano dos *community colleges*, formando o estudante em dois anos e fornecendo um certificado de nível superior em período intermediário à conclusão do curso de graduação, antecipando assim seu ingresso no mercado profissional. No mesmo ano a Universidade instalou o programa de mestrado em Hospitalidade, inédito no País e recomendado pela Capes, implementado no ano seguinte. Ainda em 2001, foi criado o curso de Aviação Civil, primeiro na área e único em São Paulo. Em 2002 inaugurou o Campus Morumbi que abriga os cursos nas áreas de design e moda, e o Campus Vale do Anhangabaú, que passou a sediar o novo curso de Direito, entre outros da área de Negócios. Em 2005 foi criado o curso de Cinema e implantado o mestrado em Design. Em 2006 foi a vez do mestrado em Comunicação.

Em 2005, depois de ampliar sua gama de cursos com muita criatividade, a Universidade Anhembi Morumbi passa a pertencer à Rede Internacional de Universidades Laureate - a maior e mais importante rede de universidades do mundo. Os estudantes da Anhembi Morumbi passaram a ter oportunidade de formação e atuação mundial, por meio de programas exclusivos de intercâmbios para complemento da matriz curricular, múltipla diplomação, estágio internacional, entre outros.

Em 2013 teve foi aprovado o doutorado em Hospitalidade, em 2014 os cursos de doutorado em Comunicação e em Design, e em 2015 o mestrado profissional em Alimentos e Bebidas.

A Anhembi Morumbi tem como **missão**: “Prover educação de alta qualidade, formando líderes e profissionais capazes de responder às demandas do mundo globalizado e contribuir para o progresso social e ambiental com espírito empreendedor e valores éticos”.

A **visão** da Universidade é: “Consolidar nossa posição de liderança no Ensino Superior em todas as áreas de conhecimento em que atuamos, formando o maior número de profissionais diferenciados, por meio da excelência acadêmica, inovação e internacionalidade”.

Nossos valores estão baseados em: Paixão, Respeito à Diversidade, Trabalho em Equipe, Inovação, Foco em Resultado, Responsabilidade Corporativa, Compromisso Social, Ética e Transparência.

A Anhembi Morumbi atende atualmente mais de 44 mil estudantes, distribuídos nos cursos de graduação, superiores de curta duração e pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu*.

SOBRE O CURSO

Se você deseja uma formação abrangente e de nível internacional, aprenda com quem mais entende do assunto: a Universidade Anhembi Morumbi, única universidade em São Paulo que oferece uma graduação em Aviação Civil, homologada pela Agência Nacional de Aviação Civil (Anac), com a possibilidade de atuar em diversas áreas do segmento.

No decorrer do curso, o estudante é motivado a analisar questões de impacto na área, que envolvem temas atuais e inovadores do segmento da aviação, como prevenção de acidentes aeronáuticos, planejamento de tráfego aéreo, direito e manutenção aeronáutica e outros de grande relevância, favorecendo o acompanhamento das tendências do segmento, a fim de garantir uma formação diferenciada.

Na Anhembi Morumbi, você terá a possibilidade de obter o Certificado Teórico de Piloto Privado e Comercial de Avião ou Helicóptero, homologado pela Anac, bem como o conteúdo de Prevenção de Acidentes Aeronáuticos, além do Curso Prático de Emergência e Sobrevivência ministrado por empresas contratadas especialistas no segmento, o que amplia as oportunidades em sua carreira.

Além disso, os alunos que optam por pilotagem e cumprem os pré-requisitos ligados à formação prática de voo treinam em modernos simuladores de voo, em que recebem instruções por instrumentos (IFR). Também se encontra disponível, no formato de Curso de Extensão, o treinamento no simulador de BOEING 737 NG.

OBJETIVO GERAL DO CURSO

O objetivo geral do curso é formar profissionais tecnicamente qualificados e competentes, éticos e conscientes de suas responsabilidades sociais, com conhecimentos técnico-científicos que consolidem as habilidades de:

- Como piloto de aeronaves: Comandar aeronaves ou desempenhar atividades na administração de empresas de táxi aéreo, resgate aeromédico, reportagem ou publicidade aérea, ou atuar como piloto particular ou instrutor de voo; voar em grandes empresas aéreas, inicialmente como copiloto; trabalhar em operações; supervisionar atividades de manutenção; desenvolver novos projetos comerciais.
- Como gestor de aeroportos: Desenvolver novos projetos comerciais que envolvam aeroportos; trabalhar em empresas privadas que possuem ou administram aeródromos.
- Como gestor de empresas aéreas: Ingressar na parte administrativa das empresas aéreas, atuando de diferentes maneiras, uma vez que o curso proporciona vasto conhecimento dos bastidores e de administração.

COMPETENCIAS DA ÁREA DE CONHECIMENTO E DO CURSO

Competências Gerais do Egresso da Área de Engenharia

PENSAMENTO MATEMÁTICO, FÍSICO E QUÍMICO - Aplicar conhecimentos matemáticos, físicos, químicos nas atividades da engenharia.

PENSAMENTO LÓGICO - Pensar e usar a lógica formal estabelecendo relações, comparações e distinções em diferentes situações.

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL - Representar graficamente por meio de técnicas assistidas por computador o espaço a sua volta.

ESPÍRITO DE PESQUISA - Pesquisar e realizar experimentos com rigor científico para solucionar problemas, buscando a inovação.

RESPONSABILIDADE SÓCIOAMBIENTAL - Atuar em conformidade com os aspectos socioambientais, com ações pautadas na sustentabilidade, no uso de energias renováveis e na adoção de tecnologias limpas.

ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO - Gerenciar recursos, tempo e processos visando a tomada de decisão e a otimização dos resultados.

DOMÍNIO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - Utilizar sistemas informatizados requeridos para a operacionalização da profissão.

PÚBLICO ALVO

O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências e habilidades na área do curso. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas áreas de: Piloto de aeronaves, Gestor de aeroportos e Gestor de empresas aéreas.

O curso prepara o profissional para as carreiras administrativas da aviação, em seus diversos segmentos e também para a pilotagem. No caso da pilotagem, durante o período de curso, o aluno dispõe de simuladores de voo de última geração, sendo que, complementarmente à formação teórica do curso, o aluno também necessitará realizar a formação prática de voo em escolas homologadas pela ANAC.

DISCIPLINAS E EMENTÁRIO

ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA

Discute sobre o homem no mercado de trabalho influenciado pela diversidade cultural e sociedade do conhecimento, abordando as diferentes identidades sociais e os aspectos étnico-raciais em suas decisões profissionais.

COMUNICAÇÃO

A disciplina discute as variedades linguísticas nos diversos gêneros orais e textuais, a Leitura, interpretação e produção de textos no meio acadêmico e profissional e apresenta técnicas de comunicação oral para o meio acadêmico e profissional.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS DE AVIÃO DE PILOTO COMERCIAL

Aprofunda o estudo de aviões em sua utilização na aviação comercial sob a perspectiva de aeronaves construídas para alto desempenho. Analisa os sistemas dos reatores aeronáuticos, os manifestos de performance para peso e balanceamento, e os efeitos aerodinâmicos que agem sobre suas estruturas no voo de alto rendimento.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS DE AVIÃO DE PILOTO PRIVADO

Aborda o avião como máquina construída para se locomover no espaço aéreo por meio de efeitos aerodinâmicos que agem sobre suas estruturas permitindo a realização do voo. Estuda todos os componentes, comandos e sistemas necessários à realização do voo e os requisitos básicos e necessários para sua operação.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS DE HELICÓPTERO DE PILOTO COMERCIAL

Aprofunda o estudo de helicópteros em sua utilização na aviação comercial sob a perspectiva de aeronaves construídas para alto desempenho. Analisa os sistemas dos reatores aeronáuticos, os manifestos de performance para peso e balanceamento, e os efeitos aerodinâmicos que agem sobre suas estruturas no voo de alto rendimento.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS DE HELICÓPTERO DE PILOTO PRIVADO

Enfoca o helicóptero como uma máquina mecânica, concebida para promover efeitos aerodinâmicos responsáveis pelo seu vôo. O conhecimento do funcionamento do helicóptero é atingido por meio do estudo detalhado de seus componentes e sistemas, com vistas a atuação eficaz em todas as áreas de trabalho relacionadas a essa aeronave.

DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS

A disciplina discute os desafios contemporâneos do homem enquanto profissional, destacando-se: os desafios sociais, os desafios éticos, os desafios do mercado globalizado e os desafios políticos.

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Apresenta as transformações do ser humano e das relações de trabalho nas diferentes configurações geográficas e na evolução tecnológica e discute o ser humano no mercado de trabalho sob a perspectiva da cidadania e sustentabilidade.

DIREITO AERONÁUTICO

Estuda a origem e as fontes do Direito Aeronáutico, legislações profissionais e convenções coletivas das categorias de aeronautas e aeroviários. Analisa Infrações no Código Brasileiro de Aeronáutica, a responsabilidade civil no Código Brasileiro de Aeronáutica e na Convenção de Montreal de 1999. Explora o conceito de aeronave e suas classificações e detalhamento dos tipos de serviços aéreos.

ECONOMIA DO TRANSPORTE AÉREO

Estuda a interdependência dos elementos econômicos constitutivos do sistema de transporte aéreo, discute os fenômenos econômicos inerentes à indústria aérea, descreve e analisa indicadores de desempenho econômico, investiga fenômenos econômicos do setor aéreo nacional e internacional, bem como relações de causa e efeito na interação entre os agentes da indústria aérea.

EMERGÊNCIA E SOBREVIVENCIA

Estuda os conhecimentos e práticas de sobrevivência na selva, deserto, gelo e mar, e o que compete ao atendimento dos primeiros socorros na aviação civil em casos de pós-catástrofe. Provê uma visão geral das principais emergências a bordo, como o combate ao fogo e a evacuação de ocupantes de aeronaves em situações de pouso de emergência e acidente.

FRASEOLOGIA AERONÁUTICA

Aborda os procedimentos estabelecidos na ICA-100-12 (Instrução do Comando da Aeronáutica) com o objetivo de proporcionar a familiarização com os padrões empregados nas comunicações radiotelefônicas, possibilitando reduzir ao mínimo o tempo de transmissão das mensagens e proporcionando autorizações claras e concisas.

GESTÃO DE AEROPORTOS

Analisa os componentes da gestão dos aeroportos e seus procedimentos operacionais. Avalia os principais critérios e parâmetros de segurança aeroportuária. Proporciona subsídios técnicos necessários às atividades desenvolvidas no complexo aeroportuário, abordando seus sistemas, subsistemas, componentes, os desafios operacionais e as alternativas de soluções.

GESTÃO DE FROTA NA AVIAÇÃO

Discute as particularidades do planejamento, aquisição e operação das aeronaves que compõem a frota. Apresenta conceitos e técnicas de análise para aquisição de aeronaves (avião e helicóptero). Desenvolve e apresenta modelos metodológicos para a escolha de aeronave mais adequada operacional e economicamente.

GESTÃO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÕES

Aborda as etapas do processo de certificação e verificação da aeronavegabilidade de uma empresa de transporte aéreo nos aspectos de manutenção e de operações aeronáuticas baseando-se no RBAC 121; no Manual Geral de Manutenção (MGM) e no Manual Geral de Operações (MGO).

GESTÃO DE PREÇO NA AVIAÇÃO

Apresenta as principais estratégias das empresas em maximizar Receita. Analisa as particularidades da demanda por transporte aéreo e da gestão da capacidade como parâmetros de fixação de políticas ótimas de preços. Discute os efeitos dos aspectos regulatórios e econômicos nas estratégias de precificação.

GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

Discute os principais pressupostos teóricos que fundamentam as políticas e práticas de administração de RH na Aviação Civil, bem como as principais atividades e procedimentos de seus subsistemas e dos impactos da sua operacionalização em diferentes instâncias organizacionais. Estuda o processo de formulação de políticas de gestão de RH, enfocando a questão das competências.

INGLÊS PARA AVIAÇÃO I

Introduz habilidades de compreensão e produção oral e escrita por meio das funções sociais, estruturas simples da língua e terminologia específica da língua inglesa para a aviação. Enfatiza as habilidades comunicativas, atendendo às especificidades acadêmico-profissionais da área e abordando aspectos específicos para as comunicações nos contextos aeronáuticos.

METEOROLOGIA AERONÁUTICA: PILOTO COMERCIAL

Estuda os conhecimentos teóricos da Meteorologia voltada à Aviação, tendo caráter instrumental na preparação do Piloto Comercial de Avião e de Helicóptero. Fornece subsídios em relação aos efeitos dos fenômenos atmosféricos sobre os voos, abrangendo aspectos operacionais desde a preparação de um plano de voo até sua consecução, com segurança e economia.

METEOROLOGIA AERONÁUTICA: PILOTO PRIVADO

Estuda os conhecimentos teóricos da ciência atmosférica aplicada à Aviação, discutindo os fenômenos da atmosfera e seus efeitos sobre as atividades aeronáuticas. De caráter instrumental na preparação dos Pilotos Privado de Avião e Helicóptero, estuda fenômenos meteorológicos e o uso adequado de Códigos e Cartas Meteorológicas para o planejamento de voo.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

A disciplina aborda o uso da metodologia científica para a informação, organização, pesquisa e apresentação de resultados científicos.

NAVEGAÇÃO AÉREA: PILOTO COMERCIAL

Estuda os princípios da radionavegação aérea para planejamento e execução de um voo por instrumentos (Instrument Flight Rules - IFR), além da leitura e interpretação dos instrumentos de navegação. Examina cartas aeronáuticas para voo em rota e procedimentos de subida e descida IFR e estuda a simulação de voos em diferentes níveis de voo e área.

NAVEGAÇÃO AÉREA: PILOTO PRIVADO

Estuda historicamente as técnicas empregadas na navegação aérea visual. Analisa o deslocamento de uma aeronave sobre a superfície da Terra quando submetida às condições impostas pela atmosfera, considerando as influências de pressão, temperatura e vento. Detalha os procedimentos para planejamento e execução de um voo (Visual Flight Rules - VFR).

PILOTO DE LINHA AÉREA

Aborda os aspectos organizacionais, jurídicos e de segurança da Aviação Civil, bem como utilização do espaço aéreo, técnicas modernas nos sistemas de aeronaves e o papel do Comandante e sua função administrativa.

PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE AÉREO

Analisa os indicadores que compõem o planejamento do transporte aéreo, seus elementos constitutivos, dinâmica da indústria aérea e suas particularidades. Estuda os instrumentos de análise de desempenho, bem como reflete sobre o papel desempenhado pelos atores que compõem o setor aéreo, além de descrever as práticas de gestão do segmento aéreo.

PREVENÇÃO DE ACIDENTES AERONÁUTICOS

Discute de maneira aprofundada o potencial de risco de acidentes aeronáuticos e a importância da segurança de voo e da prevenção de acidentes, abrangendo todas as áreas de conhecimento identificadas como de risco para a aviação. Examina as ferramentas de prevenção e suas aplicações na segurança do voo.

INGLES TÉCNICO PARA AVIAÇÃO ICAO

Estuda os conhecimentos relativos à língua inglesa de forma a viabilizar seu desempenho nos contextos profissionais e pessoal nos diferentes segmentos da indústria aérea. Contempla a terminologia e as estruturas linguísticas específicas mais elaboradas para as comunicações aeronáuticas e para a compreensão de textos técnicos.

GESTÃO DE LOGÍSTICA NA AVIAÇÃO

Fornecer visão global e prática da aplicação dos fundamentos de Logística em Transporte Aéreo, suas múltiplas variações e especificidades estratégicas

PROJETO INTEGRADO: AVIAÇÃO CIVIL

Revisa métodos e técnicas de pesquisa científica e a estrutura de textos acadêmicos. Discute características de um projeto de pesquisa, delimitação do tema e identificação do problema de pesquisa, bem como do levantamento da base teórica para formulação de hipóteses, concepção de um cronograma de trabalho e desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso.

SAÚDE NA AVIAÇÃO

Estuda o ambiente de voo do profissional da aviação e as alterações orgânicas causadas por condições adversas de pressão atmosférica, altitude e radiações que alteram o equilíbrio físico e mental do profissional. Desenvolve conceitos de prevenção e preservação de toda tripulação. Ensina noções de fisiologia humana e anatomia, importância do trabalho em equipe e da comunicação apropriada.

REGULAMENTOS DE TRÁFEGO AÉREO: PILOTO COMERCIAL

Estuda a estrutura do espaço aéreo brasileiro e as normas de tráfego aéreo. Orienta a execução do voo por instrumentos (IFR) em aeronaves (aviões e helicópteros). Detalha o preenchimento do plano de voo, interpretação de cartas aeronáuticas, sinalização e luzes aeronáuticas e auxílios à navegação. Explicita os procedimentos empregados em cada fase do voo.

REGULAMENTOS DE TRÁFEGO AÉREO: PILOTO PRIVADO

Estuda as normas de tráfego aéreo emanadas por autoridades aeronáuticas nacionais e internacionais. Estabelece relação entre as regras de tráfego aéreo e a estrutura do espaço aéreo. Detalha o voo visual (VFR) para aeronaves (avião e helicóptero) nas suas várias fases, interpretação de cartas aeronáuticas e preenchimento do plano de voo completo e simplificado.

SGSO - SISTEMA SEGURANÇA OPERACIONAL

Estuda os conhecimentos teóricos do Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional (SGSO), e a sua regulação, tendo caráter instrumental na preparação do profissional da indústria do avião civil no Brasil, fornecendo subsídios para a utilização das Práticas Recomendadas de Gerenciamento da Segurança Operacional, principalmente na identificação do Perigo, e na compreensão do Risco, sendo capaz de controlá-lo e mitigá-lo.

TEORIA DE VOO DE AVIÃO DE PILOTO COMERCIAL

Compreende as forças aerodinâmicas atuantes em um voo de alta velocidade durante suas diferentes etapas. Estuda características e peculiaridades relacionadas ao peso e balanceamento de aeronaves de grande porte e conhecimentos detalhados sobre teoria da decolagem, subida, voo de cruzeiro e teoria da descida de máximo alcance (driftdown).

TEORIA DE VOO DE AVIÃO DE PILOTO PRIVADO

Estuda os princípios básicos de aerodinâmica associados às superfícies de controle e comandos dos aviões, bem como as forças que atuam e tornam possível o voo. Aborda as características peculiares ao voo do avião, analisa a performance e o desempenho nas etapas do voo nos momentos de decolagem, de voo nivelado, voo planado e descida normal e de emergência.

TEORIA DE VOO DE HELICÓPTERO DE PILOTO COMERCIAL

Compreende as forças aerodinâmicas atuantes em um voo de alta velocidade durante suas diferentes etapas. Estuda características e peculiaridades relacionadas ao peso e balanceamento de aeronaves de grande porte e conhecimentos detalhados sobre teoria da decolagem, subida, voo de cruzeiro e teoria da descida de máximo alcance (driftdown).

TEORIA DE VOO DE HELICÓPTERO DE PILOTO PRIVADO

Estudo dos princípios básicos de aerodinâmica associados às superfícies de controle e comandos dos helicópteros, e as forças que atuam e tornam possível o voo. Abordagem das características peculiares ao voo do helicóptero. Análise da performance nas etapas do voo nos momentos de decolagem, de voo pairado, voo ascendente, voo descendente, descida normal e de emergência (autorrotação).

TRÁFEGO AÉREO INTERNACIONAL

Aborda os conceitos relativos às peculiaridades do espaço aéreo internacional, enfatizando a interpretação de cartas aeronáuticas, fraseologia internacional e recomendações da ICAO – Organização Internacional de Aviação Civil e FAA- Federal Aviation Administration.

PRÁTICA PROFISSIONAL

OPTATIVA I

OPTATIVA II

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Atividades práticas e/ou teóricas, relacionadas ao contexto do curso que contribuem na formação profissional mais ampla do aluno, envolvendo alternativa ou simultaneamente, produção, pesquisa, intercâmbio, visitas técnicas, participação em eventos e outras consideradas próprias ao curso.

FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange aspectos de frequência. A Instituição adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. Nas disciplinas e cursos a distância a frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no ambiente de aprendizagem e seguem o mesmo critério para aprovação.

UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI

Você, estudante, é parte integrante da comunidade acadêmica da **Universidade Anhembi Morumbi** e pode desfrutar de toda a infraestrutura que a Universidade oferece.

São diversos campi com instalações modernas, laboratórios de última geração, bibliotecas com acervo abundante, além de outros diferenciais.

- Campus Mooca – Rua Dr. Almeida Lima, 1.134
- Campus Morumbi – Av. Roque Petroni Jr., 630
- Campus Paulista – Av. Paulista, 2.000
- Campus Paulista 2 – Rua Treze de Maio, 1.266
- Campus Vale do Anhangabaú – Rua Líbero Badaró, 487
- Campus Vila Olímpia – Rua Casa do Ator, 275