

Síntese do Projeto Pedagógico

Curso: Ciências Aeronáuticas (Bacharelado)

Campus Centro IV - Praça – XI

O Curso de Ciências Aeronáuticas tem como missão formar profissionais para atender às demandas de mercado da gestão da aviação civil com um horizonte aberto e atualizado. Propõe-se ainda, a contribuir para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural e social do País com comprometimento ético e responsabilidade social, proporcionando o acesso de diferentes segmentos da população ao ensino de qualidade articulado aos benefícios da pesquisa, da extensão e da formação continuada.

Busca-se fazer com que, ao longo do processo de amadurecimento do aluno, este desenvolva um comportamento dinâmico e flexível diante das rápidas transformações da aviação civil mundial e uma atitude crítica deste ambiente de estímulo à competência reflexiva.

A concepção do Curso de Ciências Aeronáuticas da Universidade Estácio de Sá está calcada na necessidade de propiciar a seus egressos uma sólida base de conhecimentos e amplas condições técnico-pedagógicas que lhes permita atuar com nível profissional competente no ambiente aeronáutico em toda a sua abrangência, com foco na gestão operacional de empresas aéreas, aeroportos e no sistema de aviação civil, no gerenciamento dos riscos operacionais, na segurança de voo, na proteção da aviação civil, na gestão de negócios e na administração aeronáutica em geral e, nas metodologias de instrução aeronáutica.

O curso foi concebido tendo como objetivo prioritário a gestão e planejamento da operação com eficiência e segurança, aqui considerada em suas duas vertentes: Segurança de Voo e Segurança Aeroportuária e este é um importante diferencial do curso, que possibilita ao egresso desempenhar as prioritárias atividades de segurança, em qualquer dos ramos da aviação civil.

Objetivos Gerais:

Proporcionar aos alunos uma formação crítica e reflexiva da gestão no ambiente aeronáutico, permitindo a compreensão dos processos gerenciais do modal aéreo em função das suas particularidades e complexidades, considerando a necessidade emergente de um profissional gestor com sólidos conhecimentos da rotina de planejamento, gestão e operação do transporte aéreo.

Objetivos Específicos:

- Aplicar conhecimentos técnicos e científicos na identificação, formulação, proposição e resolução de problemas da Aviação Civil na sua abrangência.
- Planejar, executar e gerenciar setores de empresas aéreas ou daquelas que possuam segmento aeronáutico e de setores da infraestrutura aeroportuária e aeronáutica.
- Atuar como facilitador em processos de aprendizagem e treinamentos de atividades aeronáuticas.
- Gerenciar equipes multidisciplinares na área de proteção a aviação civil;
- Desempenhar papel investigativo favorável ao processo contínuo de construção de conhecimentos no ambiente aeronáutico e desenvolvimento de metodologias gerenciais;
- Aplicar metodologias com referência a legislação de aviação civil em vigor.
- Atuar no fornecimento de subsídios e informações para o estabelecimento de estratégias e tomadas de decisão com vistas a criação e gerenciamento de atividade no sistema de aviação civil (autoridade de aviação civil e autoridade aeronáutica)

Perfil do Egresso:

O perfil do egresso do curso de Ciências Aeronáuticas compreende uma sólida base de conhecimentos que lhe permita atuar profissionalmente de maneira competente na gestão do ambiente da Aviação Civil em toda a sua abrangência, com foco em gestão de empresas deste segmento, gerenciamento de riscos operacionais na

segurança de voo, na proteção da aviação civil, na gestão de negócios e na administração dos meios que possibilitam a aviação em geral.

Os objetivos e a missão do curso, alinhados ao perfil do egresso proporcionam a formação do Bacharel em Ciências Aeronáuticas dotado de ampla formação técnico-científica com aptidões gerenciais e humanísticas para atuar com competência, qualidade, criatividade e ética. Os egressos do curso são capazes de resolver os problemas inerentes à área de Aviação Civil em sintonia com as questões ambientais.

Assim, o egresso do curso de Ciências Aeronáuticas da UNESA está apto a:

- Compreender as questões científicas, técnicas, sociais e econômicas complexas.
- Atuar em âmbito gerencial e na segurança operacional, de forma a ser capaz prever, reconhecer e agir, rápida e adequadamente diante das mudanças de cenários de diversos seguimentos da aviação civil e da sociedade.
- Desenvolver gerenciamento sistêmico, de pessoal e qualitativo demonstrando absorção de conhecimentos e informações.
- Analisar problemas sistêmicos ou de pessoal e propor soluções adequadas.
- Implantar sistemas de gestão e controle da segurança da aviação civil segundo requisitos e legislações nacionais e internacionais.
- Desenvolver conhecimentos a partir de pesquisa contribuindo com o desenvolvimento e inovação tecnológica e promovendo a cultura aeronáutica.
- Compreender o cenário empresarial dos seguimentos da aviação civil como atividade meio e como atividade fim.
- Apresentar competência para planejamento e gerenciamento de projetos na área de aviação civil.
- Desenvolver a comunicação técnica na língua inglesa no âmbito operacional da aviação civil.

ESTRUTURA CURRICULAR				
CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - GRADUAÇÃO				
1º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
FÍSICA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
GEOGRAFIA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL	OBRIGATÓRIA	36	0	44
HISTÓRIA DA AVIAÇÃO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
SISTEMA DE AVIAÇÃO CIVIL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
PLANEJAMENTO DE CARREIRA E SUCESSO PROFISSIONAL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
INTRODUÇÃO A PSICOLOGIA DA AVIAÇÃO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TOTAL: 10 Disciplinas				
2º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
REGULAMENTO DE TRÁFEGO AÉREO I	OBRIGATÓRIA	36	0	0
SEGURANÇA DE VÔO I	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TEORIA DE VÔO I	OBRIGATÓRIA	72	0	0
INTRODUÇÃO AS ASAS ROTATIVAS	OBRIGATÓRIA	36	0	0
NAVEGAÇÃO AÉREA I	OBRIGATÓRIA	72	36	0
METEOROLOGIA I	OBRIGATÓRIA	72	0	0
CONHECIMENTOS TÉCNICOS I	OBRIGATÓRIA	36	36	0
TOTAL: 07 Disciplinas				
3º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
LÍNGUA PORTUGUESA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
FUNDAMENTOS DO DIREITO AEROESPACIAL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
FRASEOLOGIA AERONÁUTICA	OBRIGATÓRIA	36	36	0
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
HISTÓRIA DOS POVOS INDÍGENAS E AFRO-DESCENDENTES	OPTATIVA	36	0	0
SEGURANÇA AÉREA E AEROPORTUÁRIA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
SEGURANÇA DE VÔO II	OBRIGATÓRIA	36	0	0

SOBREVIVÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS	OBRIGATÓRIA	36	36	44
ADMINISTRAÇÃO AEROPORTUÁRIA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
REGULAMENTOS DA AVIAÇÃO CIVIL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TOTAL: 10 Disciplinas				
4º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
SEGURANÇA DE VOO III - GERENCIAMENTO DA PREVENÇÃO	OBRIGATÓRIA	72	0	0
INGLÊS TÉCNICO DE AVIAÇÃO I	OBRIGATÓRIA	36	0	44
FATORES HUMANOS NA AVIAÇÃO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
MEDICINA AEROESPACIAL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
ESTRUTURA E FILOSOFIA DE MANUTENÇÃO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
ESTRUTURA E FILOSOFIA DE OPERAÇÕES	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TOTAL: 06 Disciplinas				
5º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
CONHECIMENTOS TÉCNICOS II	OBRIGATÓRIA	36	36	0
METEOROLOGIA II	OBRIGATÓRIA	36	0	0
NAVEGAÇÃO AÉREA II	OBRIGATÓRIA	72	36	0
PROCESSO DECISÓRIO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
REGULAMENTO DE TRÁFEGO AÉREO II	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TEORIA DE VÔO II	OBRIGATÓRIA	72	0	0
TÓPICOS ESPECIAIS DE ASAS ROTATIVAS	OBRIGATÓRIA	36	0	0
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TOTAL: 08 Disciplinas				
6º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
INGLÊS TÉCNICO DE AVIAÇÃO II	OBRIGATÓRIA	36	0	44
GERENCIAMENTO DE CRISE	OBRIGATÓRIA	36	0	0
LOGÍSTICA DO TRANSPORTE AÉREO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
FINANÇAS DO SETOR AÉREO	OBRIGATÓRIA	36	0	0
GESTÃO DE PESSOAS EM AVIAÇÃO CIVIL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS DE CABINE	OBRIGATÓRIA	36	0	0
METODOLOGIA DA PESQUISA	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TOTAL: 07 Disciplinas				
7º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C

OPERAÇÕES ESPECIAIS EM ASAS ROTATIVAS	OBRIGATÓRIA	36	0	0
ORGANIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS ÁEREAS	OBRIGATÓRIA	36	0	0
ÉTICA PROFISSIONAL	OBRIGATÓRIA	36	0	0
AVIAÇÃO E MEIO AMBIENTE	OBRIGATÓRIA	36	0	0
SEMINÁRIOS INTEGRADOS EM CIÊNCIAS AERONÁUTICAS	OBRIGATÓRIA	36	0	0
GESTÃO DE SERVIÇOS AÉREOS COMPLEMENTARES	OBRIGATÓRIA	36	0	0
TÉCNICAS DE INSTRUÇÃO AÉREA	OBRIGATÓRIA	0	36	0
TOTAL: 07 Disciplinas				
8º PERÍODO		Carga Horária		
	Tipo	T	P	C
TÓPICOS EM LIBRAS: SURDEZ E INCLUSÃO	OPTATIVA	36	0	0
SUSTENTABILIDADE	ELETIVA G1	36	0	0
TCC EM CIÊNCIAS AERONÁUTICAS	OBRIGATÓRIA	36	0	0
COMPETÊNCIAS GERENCIAIS	ELETIVA G1	36	0	0
COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR	ELETIVA G1	36	0	0
DIREITOS HUMANOS	ELETIVA G1	36	0	0
GESTÃO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	ELETIVA G1	36	0	0
GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS	ELETIVA G1	72	0	0
GESTÃO DA QUALIDADE	ELETIVA G1	36	0	0
GESTÃO DE SEGURANÇA E ANÁLISE DE PROCESSOS INDUSTR	ELETIVA G1	36	0	0
ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING	ELETIVA G1	72	0	0
INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO	ELETIVA G1	72	0	0
TOTAL: 12 Disciplinas				

Carga Horária Mínima	2588
AAC	60
OPTATIVAS	-
ELETIVAS	36
Total	2684