



**RESOLUÇÃO Nº 17/2009, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO**

Dispõe sobre a aprovação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica, modalidade Bacharelado, e dá outras providências.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, no uso das competências que lhe são conferidas pelo art. 16 do Estatuto, em reunião realizada aos 7 dias do mês de outubro do ano de 2009, tendo em vista a aprovação do Parecer nº 77/2009 de um de seus membros, e

CONSIDERANDO que o Conselho Universitário aprovou, em 07 de dezembro de 2007, o Plano de Expansão da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) para o período 2008-2012, com recursos do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI);

CONSIDERANDO que a proposta de criação do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica, modalidade Bacharelado, formulada pela Faculdade de Engenharia Mecânica (FEMEC), figura entre as metas relacionadas à expansão de vagas apresentadas ao Ministério da Educação (MEC) pela UFU em seu Plano de Expansão; e ainda,

CONSIDERANDO que o Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica foi criado pelo Conselho Universitário por meio da Resolução nº 05/2009,

**RESOLVE:**

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Graduação em Engenharia Aeronáutica, modalidade Bacharelado, no turno integral, com o oferecimento de 40 vagas/anuais, regime semestral, com entrada semestral de 20 vagas, com carga horária total de 4.135 horas, ofertadas a partir do ano letivo de 2010.

Período	Disciplinas	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Acadêmica ofertante
		(Optativa, Facultativas ou Obrigatória)	Teórica	Prática	Total	Pré-req.	Co-req.	
1º	Introdução à Engenharia Aeronáutica	Obrigatória	45	0	45	Livre	--	FEMEC
	Desenho Técnico	Obrigatória	60	0	60	Livre	--	FEMEC
	Algoritmos e Programação de Computadores	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	FACOM
	Cálculo Diferencial e Integral 1	Obrigatória	90	0	90	Livre	--	FAMAT
	Geometria Analítica	Obrigatória	75	0	75	Livre	--	FAMAT
	Fundamentos de Aeronáutica	Obrigatória	45	0	45	Livre	--	FEMEC
	Química Básica	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	IQUFU
2º	Cálculo Diferencial e Integral 2	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral 1	--	FAMAT
	Estatística	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral 1	--	FAMAT
	Álgebra Linear	Obrigatória	45	0	45	Livre	--	FAMAT
	Programação Aplicada à Engenharia	Obrigatória	30	30	60	Algoritmos e Programação de Computadores	--	FEMEC
	Física Geral 1	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral 1	--	INFIS



	Física Experimental 1	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Geral 1	INFIS
	Educação para o Meio Ambiente	Obrigatória	30	0	30	Livre	--	IGUFU
3 <sup>o</sup>	Física Geral 2	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral 2	--	INFIS
	Física Experimental 2	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Geral 2	INFIS
	Estática	Obrigatória	60	0	60	Física Geral 1	--	INFIS
	Cálculo Diferencial e Integral 3	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral 2	--	FAMAT
	Princípios de Ciência dos Materiais	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Cinemática Aplicada	Obrigatória	60	0	60	Física Geral 1	--	FEMEC
4 <sup>o</sup>	Metrologia	Obrigatória	30	30	60	Estatística	--	FEMEC
	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral 3	--	FAMAT
	Termodinâmica Aplicada	Obrigatória	60	15	75	Cálculo Diferencial e Integral 3	--	FEMEC
	Dinâmica	Obrigatória	60	0	60	Física Geral 1	--	FEMEC
	Mecânica dos Sólidos	Obrigatória	75	15	90	Estática	--	INFIS
	Materiais de Construção Aeronáutica	Obrigatória	45	15	60	Princípios de Ciência dos Materiais	--	FEMEC
5 <sup>o</sup>	Eletrotécnica de Aeronaves	Obrigatória	45	15	60	Física Geral 2	--	FEELT
	Estruturas de Aeronaves 1	Obrigatória	60	15	75	Mecânica dos Sólidos	--	FEMEC
	Mecânica dos Fluidos 1	Obrigatória	60	15	75	Cálculo Diferencial e Integral 3	--	FEMEC
	Cálculo Numérico	Obrigatória	75	0	75	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	--	FAMAT
	Transferência de Calor 1	Obrigatória	60	15	75	Termodinâmica aplicada e Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	--	FEMEC
	Sistemas Térmicos	Obrigatória	60	0	60	Termodinâmica Aplicada	--	FEMEC
	Vibrações de Sistemas Mecânicos	Obrigatória	45	15	60	Dinâmica Aplicada	--	FEMEC
6 <sup>o</sup>	Estruturas de Aeronaves 2	Obrigatória	60	15	75	Estruturas de Aeronaves 1	--	FEMEC
	Sistemas de Aeronaves	Obrigatória	60	15	75	Livre	--	FEMEC
	Mecânica dos Fluidos 2	Obrigatória	45	0	45	Mecânica dos Fluidos 1	--	FEMEC
	Transferência de Calor 2	Obrigatória	45	15	60	Transferência de Calor 1	--	FEMEC
	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	Obrigatória	45	15	60	Vibrações de Sistemas Mecânicos	--	FEMEC
	Materiais e processos de Fabricação Aeronáutica	Obrigatória	60	15	75	Livre	--	FEMEC
	Eletrônica de Aeronaves	Obrigatória	60	15	75	Eletrotécnica de Aeronaves	--	FEELT
7 <sup>o</sup>	Projeto Aeronáutico Assistido por Computador	Obrigatória	15	30	45	Livre	--	FEMEC
	Aerodinâmica Aplicada	Obrigatória	75	15	90	Mecânica dos Fluidos 2	--	FEMEC
	Propulsão de Aeronaves	Obrigatória	45	15	60	Sistemas Térmicos	--	FEMEC



	Análise Dinâmica de Sistemas e Controle	Obrigatória	60	0	60	Vibrações de Sistemas Mecânicos	--	FEMEC
	Método de Elementos Finitos	Obrigatória	60	15	75	Mecânica dos Fluidos 2 e Transferência de Calor 2	--	FEMEC
	Instrumentação	Obrigatória	45	15	60	Eletrotécnica de Aeronaves e Eletrônica de Aeronaves	--	FEMEC
8º	Cargas em Aeronaves e Aeroelasticidade	Obrigatória	60	0	60	Aerodinâmica Aplicada e Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	--	FEMEC
	Mecânica do voo e Controle de Aeronaves	Obrigatória	60	15	75	Análise Dinâmica de Sistemas e Controle	--	FEMEC
	Desempenho de Aeronaves	Obrigatória	45	0	45	Livre	Mecânica do Voo e Controle de Aeronaves	FEMEC
	Aerodinâmica Computacional	Obrigatória	45	15	60	Aerodinâmica Aplicada	--	FEMEC
	Fadiga e Mecânica da Fratura	Obrigatória	45	0	45	Estruturas de Aeronaves 2	--	FEMEC
	Projeto de Aeronaves 1	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Projeto de Aeronaves 2	Obrigatória	45	15	60	Projeto de Aeronaves 1	--	FEMEC
9º	Manutenção de Aeronaves	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Aeroacústica	Obrigatória	45	15	60	Mecânica dos Fluidos 2	--	FEMEC
	Homologação de Aeronaves	Obrigatória	30	0	30	Livre	--	FEMEC
	Administração	Obrigatória	75	0	75	Livre	--	FAGEN
	Economia	Obrigatória	60	0	60	Livre	--	IE
	Direito e Legislação		45	0	45	Livre	--	FADIR
Humanidades e Ciências Sociais <sup>1</sup>	Psicologia Aplicada ao Trabalho		30	0	30	Livre	--	IPUFU
	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS II	Optativa	30	30	60	Livre	--	FACED
	Projeto de Conclusão de Curso	Obrigatória	30	0	30	2500 horas	--	FEMEC
10º	Estágio Obrigatório	Obrigatória	0	180	0	2500 horas	--	FEMEC
	Confiabilidade e Manutenibilidade de Sistemas Aeronáuticos	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
	Otimização de Sistemas Mecânicos	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
	Monitoramento de Integridade Estrutural de Aeronaves	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
	Dinâmica do voo de helicópteros	Optativa	45	0	45	Mecânica do Voo e Controle de Aeronaves	--	FEMEC
	Aerodinâmica de helicópteros	Optativa	45	15	60	Aerodinâmica Aplicada	--	FEMEC
	Projeto Estrutural em Materiais Compostos	Optativa	60	0	60	Estruturas de Aeronaves 1	--	FEMEC
	Projeto de Aeronaves não tripuladas	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
	Aerodinâmica de veículos automotivos	Optativa	45	15	60	Aerodinâmica Aplicada	--	FEMEC

<sup>1</sup> O estudante deverá cursar no mínimo 30 horas.



Turbomáquinas para propulsão Aeronáutica	Optativa	45	15	60	Propulsão de Aeronaves	--	FEMEC
Ensaio em voo de aeronaves	Optativa	45	15	60	Desempenho de Aeronaves	--	FEMEC
Estruturas Inteligentes	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
Controle de vibrações e ruído	Optativa	45	15	60	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	--	FEMEC
Turbulência nos fluidos	Optativa	60	15	75	Mecânica dos Fluidos 2	--	FEMEC
Gerência de Segurança	Optativa	60	0	60	--	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica 1	Optativa	60	0	60	--	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica 2	Optativa	60	0	60	--	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica 3	Optativa	60	0	60	--	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica 4	Optativa	60	0	60	--	--	FEMEC
Estruturas e Bancos de Dados	Optativa	45	15	60	--	--	FACOM
Robótica	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
Acústica Básica	Optativa	45	15	60	--	--	FEMEC
Óptica	Optativa	30	0	30	Cálculo Diferencial 3	Laboratório de Óptica	INFIS
Laboratório de Óptica	Optativa	0	15	15	Cálculo Diferencial 3	Óptica	INFIS

Art. 2º Definir o fluxo documental e o registro institucional do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica nos seguintes termos:

I – a Secretaria-geral (SEGER) encaminhará cópia impressa do processo de aprovação do PPC à Unidade proponente em, no máximo, 15 dias após a sua aprovação;

II – o(a) Diretor(a) da Unidade Acadêmica proponente deverá encaminhar uma via impressa do PPC aprovado à Biblioteca Central da UFU, no prazo máximo de 30 dias;

III – o(a) Diretor(a) da Unidade Acadêmica proponente deverá encaminhar uma via eletrônica do PPC aprovado, em formato PDF, para a Diretoria de Ensino/Pró-Reitoria de Graduação, no prazo máximo de 30 dias; e

IV – a Unidade Acadêmica deverá cadastrar o seu PPC no Sistema E-MEC ou equivalente, em até 60 dias contados a partir do início efetivo das aulas.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Uberlândia, 7 de outubro de 2009.

ALFREDO JULIO FERNANDES NETO  
Presidente