



RESOLUÇÃO Nº 60/2010, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO

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

O VICE-PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, usando da competência que lhe é conferida pelo art. 78 do Estatuto, com fundamento no que dispõe o art. 16 do mesmo diploma legal, e,

CONSIDERANDO que o Conselho de Graduação, em 29 de abril de 2004, aprovou a Resolução nº 02/2004 que dispõe sobre a elaboração e ou reformulação de projeto pedagógico de cursos de graduação;

CONSIDERANDO que a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica atende às Diretrizes Curriculares Nacionais estabelecidas pela Resolução CNE nº 11, de 11 de março de 2002, nas quais são definidas as matérias de formação com conteúdos básicos, profissionalizantes e com conteúdo específico, e suas porcentagens em relação à carga horária mínima, para os Cursos de Engenharia;

CONSIDERANDO que a proposta de reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica, apresentado pela Faculdade de Engenharia Mecânica (FEMEC), visando à otimização do oferecimento de disciplinas comuns aos seus três cursos de graduação, atende às Normas Acadêmicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) estabelecidas pela Resolução nº 02/2008 do Conselho de Graduação;

CONSIDERANDO o Parecer nº 157/2010 de um de seus membros; e ainda,

CONSIDERANDO a impossibilidade de realização de reunião extraordinária,

RESOLVE AD REFERENDUM DO CONSELHO:

Art. 1º Aprovar a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Graduação em Engenharia Aeronáutica, modalidade Bacharelado, a partir do primeiro semestre do ano letivo de 2011, com:

I – prazo regular para integralização do Curso: 5 anos (10 semestres);

a) prazo mínimo: 5 anos (10 semestres); e

b) prazo máximo: 7,5 (sete anos e meio) (15 semestres);

II – turno integral;

III – regime semestral;

IV – oferecimento de 20 vagas semestrais;

V – entrada semestral;

VI – 4.215 horas de carga horária total obrigatória, distribuídas nos seguintes componentes curriculares:

a) 3.765 horas de disciplinas obrigatórias, incluindo 30 horas de carga horária mínima de disciplinas em Humanidades e Ciências Sociais;

b) 180 horas de Estágio Obrigatório;

c) 90 horas de Atividades Acadêmicas Complementares; e

d) 180 horas de carga horária mínima de disciplinas optativas; e

VII – para integralização curricular considera-se o ENADE componente curricular obrigatório.

Parágrafo único. Ficam aprovados os componentes curriculares, conforme detalhados no quadro a seguir:



Período	Disciplinas	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Acadêmica ofertante
		(Optativa, Obrigatória)	Teórica	Prática	Total	Pré-req.	Co-req.	
1º	Introdução à Engenharia Aeronáutica	Obrigatória	45	--	45	Livre	--	FEMEC
	Desenho Técnico	Obrigatória	45	--	45	Livre	--	FEMEC
	Algoritmos e Programação de Computadores	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	FACOM
	Química Básica	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	IQUFU
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	--	90	Livre	--	FAMAT
	Geometria Analítica	Obrigatória	75	--	75	Livre	--	FAMAT
	Fundamentos de Aeronáutica I	Obrigatória	30	--	30	Livre	--	FEMEC
2º	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	--	90	Cálculo Diferencial e Integral I	--	FAMAT
	Estatística	Obrigatória	60	--	60	Livre	--	FAMAT
	Álgebra Linear	Obrigatória	45	--	45	Livre	--	FAMAT
	Física Geral I	Obrigatória	60	--	60	Livre	--	INFIS
	Física Experimental I	Obrigatória	--	30	30	Livre	Física Geral I	INFIS
	Programação Aplicada à Engenharia	Obrigatória	--	30	30	Algoritmos e Programação de Computadores	--	FEMEC
	Desenho de Máquinas	Obrigatória	30	30	60	Desenho Técnico	--	FEMEC
Fundamentos de Aeronáutica II	Obrigatória	30	--	30	Fundamentos de Aeronáutica I	--	FEMEC	
3º	Cinemática	Obrigatória	45	--	45	Física Geral I	--	FEMEC
	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	--	90	Cálculo Diferencial e Integral II	--	FAMAT
	Física Geral II	Obrigatória	90	--	90	Cálculo Diferencial e Integral II	--	INFIS
	Física Experimental II	Obrigatória	--	30	30	Livre	Física Geral II	INFIS
	Estática	Obrigatória	60	--	60	Física Geral I	--	INFIS
	Introdução à Ciência dos Materiais	Obrigatória	45	15	60	Química Básica	--	FEMEC
	Educação Para o Meio Ambiente	Obrigatória	30	--	30	Livre	--	IGUFU
4º	Mecânica dos Sólidos	Obrigatória	75	15	90	Estática	--	INFIS
	Materiais de Construção Aeronáutica	Obrigatória	45	15	60	Introdução à Ciência dos Materiais	--	FEMEC
	Dinâmica	Obrigatória	60	--	60	Cinemática	--	FEMEC
	Processos de Fabricação Mecânica	Obrigatória	60	15	75	Livre	--	FEMEC
	Metrologia	Obrigatória	30	30	60	Estatística	--	FEMEC
	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	Obrigatória	75	--	75	Cálculo Diferencial e Integral III	--	FAMAT
	Projeto Aeronáutico Assistido por Computador	Obrigatória	15	30	45	Desenho de Máquinas	--	FEMEC
5º	Cálculo Numérico	Obrigatória	75	--	75	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	--	FAMAT
	Estruturas de Aeronaves I	Obrigatória	60	15	75	Mecânica dos Sólidos	--	FEMEC
	Termodinâmica Aplicada	Obrigatória	60	15	75	Livre	--	FEMEC
	Mecânica dos Fluidos I	Obrigatória	60	15	75	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	--	FEMEC
	Vibração de Sistemas Mecânicos	Obrigatória	45	15	60	Dinâmica	--	FEMEC
	Eletrotécnica de Aeronaves	Obrigatória	45	15	60	Física Geral II	--	FEELT
6º	Estruturas de Aeronaves II	Obrigatória	60	15	75	Estruturas de Aeronaves I	--	FEMEC
	Sistemas Térmicos	Obrigatória	60	--	60	Termodinâmica Aplicada	--	FEMEC
	Controle de Sistemas Lineares	Obrigatória	60	15	75	Livre	--	FEMEC
	Transferência de Calor I	Obrigatória	60	15	75	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	--	FEMEC
	Mecânica dos Fluidos II	Obrigatória	45	--	45	Mecânica dos Fluidos I	--	FEMEC



	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	Obrigatória	45	15	60	Vibração de Sistemas Mecânicos	--	FEMEC
	Processos de Fabricação Aeronáutica	Obrigatória	45	15	60	Processos de Fabricação Mecânica	--	FEMEC
7º	Eletrônica de Aeronaves	Obrigatória	60	15	75	Livre	--	FEELT
	Aerodinâmica Aplicada	Obrigatória	60	15	75	Mecânica dos Fluidos II	--	FEMEC
	Sistemas de Aeronaves	Obrigatória	60	--	60	Livre	--	FEMEC
	Transferência de Calor II	Obrigatória	60	--	60	Transferência de Calor I	--	FEMEC
	Método de Elementos Finitos	Obrigatória	30	30	60	Estruturas de Aeronaves II Transferência de Calor I	--	FEMEC
	Instrumentação	Obrigatória	45	15	60	Livre	Eletrônica de Aeronaves	FEMEC
8º	Cargas em Aeronaves e Aeroelasticidade	Obrigatória	60	15	75	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	--	FEMEC
	Mecânica do Voo e Controle de Aeronaves	Obrigatória	60	15	75	Controle de Sistemas Lineares	--	FEMEC
	Homologação de Aeronaves	Obrigatória	30	--	30	Livre	--	FEMEC
	Aerodinâmica Computacional	Obrigatória	45	15	60	Aerodinâmica Aplicada	--	FEMEC
	Fadiga e Mecânica da Fratura	Obrigatória	45	15	60	Estruturas de Aeronaves II	--	FEMEC
	Projeto de Aeronaves I	Obrigatória	30	30	60	2.200 horas	--	FEMEC
	Propulsão de Aeronaves	Obrigatória	45	15	60	Sistemas Térmicos	--	FEMEC
9º	Projeto de Aeronaves II	Obrigatória	30	30	60	Projeto de Aeronaves I	--	FEMEC
	Manutenção de Aeronaves	Obrigatória	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Aeroacústica	Obrigatória	45	15	60	Mecânica dos Fluidos II	--	FEMEC
	Desempenho de Aeronaves	Obrigatória	45	--	45	Livre	--	FEMEC
	Administração	Obrigatória	60	--	60	1.500 horas	--	FAGEN
	Economia	Obrigatória	60	--	60	1.500 horas	--	IEUFU
10º	Projeto de Conclusão de Curso	Obrigatória	30	--	30	2.800 horas	--	FEMEC
	Humanidades e Ciências Sociais¹:	Obrigatória	--	--	30			
	Direito e Legislação	--	45	--	45	1.500 horas	--	FADIR
	Língua Brasileira de Sinais – Libras I	--	30	30	60	Livre	--	FACED
	Psicologia Aplicada ao Trabalho	--	30	--	30	1.500 horas	--	IPUFU
	Estágio Obrigatório	Obrigatória	--	180	180	2.200 horas	--	FEMEC
	Atividades Acadêmicas Complementares	Obrigatória	--	--	90	Livre	--	FEMEC
	ENADE	Obrigatória	--	--	--	Livre	--	MEC
OPTATIVAS ²	Confiabilidade de Sistemas Aeronáuticos	Optativa	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Otimização de Sistemas Aeronáuticos	Optativa	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Monitoramento de Integridade Estrutural de Aeronaves	Optativa	45	15	60	Livre	--	FEMEC
	Dinâmica do Voo de Helicópteros	Optativa	45	--	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	--	60	Estruturas de Aeronaves II	--	FEMEC
	Projeto de Aeronaves não Tripuladas	Optativa	30	30	60	Livre	--	FEMEC

¹ Para integralização curricular, o estudante deverá cursar, no mínimo, 30 horas de Humanidades e Ciências Sociais.

² Para integralização curricular, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas de disciplinas optativas. O estudante poderá cursar qualquer conteúdo programático optativo, oferecido para os Cursos de Graduação da UFU, desde que aprovado pelo Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica, condicionado à existência de vaga nas turmas ofertadas.



Aerodinâmica de Veículos Automotivos	Optativa	45	15	60	Aerodinâmica Aplicada	--	FEMEC
Turbomáquinas para Propulsão Aeronáutica	Optativa	45	15	60	Propulsão de Aeronaves	--	FEMEC
Ensaio em Voo de Aeronaves	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Estruturas Inteligentes	Optativa	45	15	60	Livre	--	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 II	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica I	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica II	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica III	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica IV	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Segurança de Sistemas Aeronáuticos	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Estruturas e Bancos de Dados	Optativa	45	15	60	Livre	--	FACOM
Robótica	Optativa	45	15	60	Livre	--	FEMEC
Fabricação Assistida por Computador	Optativa	30	15	45	Livre	--	FEMEC
Acústica Básica	Optativa	45	15	60	Livre	--	FEMEC
Óptica	Optativa	30	--	30	Livre	--	INFIS
Laboratório de Óptica	Optativa	--	15	15	Livre	Óptica	INFIS
Conversão de Energia Eólica	Optativa	60	--	60	Livre	--	FEMEC
Língua Brasileira de Sinais – Libras II	Optativa	30	30	60	Livre	--	FACED

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

I – 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 Diretor 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 Diretor 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 45 dias, contados a partir do início efetivo das aulas.

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

Uberlândia, 22 de dezembro de 2010.

DARIZON ALVES DE ANDRADE
Vice-Presidente no exercício
do cargo de Presidente

(Ratificada pelo Conselho de Graduação na 1ª reunião/2011 realizada no dia 21/1/2011)