



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 10 - Fluxo Curricular

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
1º	Algoritmos e Programação de Computadores	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FACOM
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Desenho Técnico e Computacional	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FEMEC
	Educação para o Meio Ambiente	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	IGUFU
	Geometria Analítica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Introdução a Engenharia Aeronáutica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FEMEC
	Química Geral	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Experimental	Obrigatória	0	15	15	Livre	Química Geral	IQUFU
	ENADE Ingressante (1)	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
2º	Álgebra Linear	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FAMAT
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT
	Estatística	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Física Básica: Mecânica	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	INFIS
	Fundamentos de Aeronáutica	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FEMEC
	Laboratório de Física Básica: Mecânica	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Mecânica	INFIS
	Programação Aplicada a Engenharia	Obrigatória	0	30	30	Algoritmos e Programação de Computadores	Livre	FEMEC
	Projeto Assistido por Computador	Obrigatória	0	60	60	Desenho Técnico e Computacional	Livre	FEMEC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 10 - Fluxo Curricular (continuação)

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
3º	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FAMAT
	Cinemática	Obrigatória	45	0	45	Física Básica: Mecânica	Livre	FEMEC
	Estática	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Mecânica	Livre	FECIV
	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	INFIS
	Introdução a Ciência dos Materiais	Obrigatória	45	15	60	Química Geral	Livre	FEMEC
	Laboratório de Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	INFIS
	Metrologia	Obrigatória	30	30	60	Estatística	Livre	FEMEC
	Regulamentação Aeronáutica	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	FEMEC
4º	Dinâmica	Obrigatória	60	0	60	Cinemática	Livre	FEMEC
	Eletrotécnica	Obrigatória	45	15	60	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Livre	FEMEC
	Materiais de Construção Aeronáutica	Obrigatória	45	15	60	Introdução a Ciência dos Materiais	Livre	FEMEC
	Mecânica dos Sólidos	Obrigatória	75	15	90	Estática	Livre	FEMEC
	Métodos Matemáticos	Obrigatória	75	0	75	Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	FAMAT
	Termodinâmica Aplicada	Obrigatória	60	15	75	Física Básica: Mecânica	Livre	FEMEC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 10 - Fluxo Curricular (continuação)

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
5º	Atividades Curriculares de Extensão I (2)	Obrigatória	0	60	60	Livre	Livre	FEMEC
	Cálculo Numérico	Obrigatória	60	0	60	Métodos Matemáticos	Livre	FAMAT
	Eletrônica	Obrigatória	45	15	60	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Livre	FEMEC
	Estruturas Aeronáuticas	Obrigatória	75	15	90	Mecânica dos Sólidos	Livre	FEMEC
	Mecânica dos Fluidos I	Obrigatória	60	15	75	Métodos Matemáticos	Livre	FEMEC
	Processos de Fabricação Aeronáutica	Obrigatória	45	15	60	Materiais de Construção Aeronáutica	Livre	FEMEC
	Vibração de Sistemas Mecânicos	Obrigatória	45	15	60	Dinâmica	Livre	FEMEC
6º	Atividades Curriculares de Extensão II (2)	Obrigatória	0	60	60	Livre	Livre	FEMEC
	Aerodinâmica Incompressível	Obrigatória	60	15	75	Mecânica dos Fluidos I	Livre	FEMEC
	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	Obrigatória	30	15	45	Vibração de Sistemas Mecânicos	Livre	FEMEC
	Método de Elementos Finitos	Obrigatória	45	15	60	Vibração de Sistemas Mecânicos	Livre	FEMEC
	Escoamentos Turbulentos	Obrigatória	45	0	45	Mecânica dos Fluidos I	Livre	FEMEC
	Sistemas Térmicos	Obrigatória	60	0	60	Termodinâmica Aplicada	Livre	FEMEC
	Transferência de Calor I	Obrigatória	60	15	75	Termodinâmica Aplicada	Livre	FEMEC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 10 - Fluxo Curricular (continuação)

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
7º	Atividades Curriculares de Extensão III (2)	Obrigatória	0	60	60	Livre	Livre	FEMEC
	Aerodinâmica Compressível	Obrigatória	60	0	60	Aerodinâmica Incompressível	Livre	FEMEC
	Controle de Sistemas Lineares	Obrigatória	60	15	75	Eletrônica	Livre	FEMEC
	Desempenho de Aeronaves	Obrigatória	45	0	45	Propulsão Aeronáutica	Livre	FEMEC
	Propulsão Aeronáutica	Obrigatória	60	0	60	Mecânica dos Fluidos I e Termodinâmica Aplicada	Livre	FEMEC
	Sistemas Aeronáuticos	Obrigatória	60	0	60	Regulamentação Aeronáutica	Livre	FEMEC
	Transferência de Calor II	Obrigatória	60	0	60	Transferência de Calor I	Livre	FEMEC
8º	Atividades Curriculares de Extensão IV (2)	Obrigatória	0	60	60	Livre	Livre	FEMEC
	Cargas e Aeroelasticidade	Obrigatória	60	15	75	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	Livre	FEMEC
	Dinâmica do Voo	Obrigatória	60	0	60	Controle de Sistemas Lineares	Livre	FEMEC
	Fadiga e Mecânica da Fratura	Obrigatória	45	15	60	Método de Elementos Finitos	Livre	FEMEC
	Instrumentação	Obrigatória	45	15	60	Eletrônica	Livre	FEMEC
	Projeto Conceitual de Aeronaves	Obrigatória	45	0	45	Desempenho de Aeronaves	Livre	FEMEC
	Projeto de Sistemas Aeronáuticos	Obrigatória	45	0	45	Sistemas Aeronáuticos	Livre	FEMEC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 10 - Fluxo Curricular (continuação)

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
9º	Atividades Curriculares de Extensão V (2)	Obrigatória	0	60	60	Livre	Livre	FEMEC
	Administração	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	FAGEN
	Economia	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	IEUFU
	Gerenciamento de Projetos	Obrigatória	15	15	30	Livre	Livre	FAGEN
	Manutenção Aeronáutica	Obrigatória	45	15	60	Sistemas Aeronáuticos	Livre	FEMEC
	Projeto Avançado de Aeronaves	Obrigatória	45	0	45	Projeto Conceitual de Aeronaves	Livre	FEMEC
10º	Atividades Curriculares de Extensão VI (2)	Obrigatória	0	120	120	Livre	Livre	FEMEC
	Estágio Obrigatório (3)	Obrigatória	0	160	160	2400 horas	Livre	FEMEC
	Projeto Final de Curso (4)	Obrigatória	30	0	30	2400 horas	Livre	FEMEC
	ENADE Concluinte (1)	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
-	Atividades Acadêmicas Complementares (5)	Obrigatória	-	-	90	-	-	-
	Disciplinas Optativas (ver Quadro 10)	Optativa	-	-	120	-	-	-

Observações:

- (1) O ENADE é componente curricular obrigatório conforme Lei Federal nº 10.861, de 14 de abril de 2004.
- (2) O aluno deverá integralizar, no mínimo, 420 horas em "Atividades Curriculares de Extensão".
- (3) Para cursar "Estágio Obrigatório" o aluno deverá ter integralizado, no mínimo, 2400 horas em componentes curriculares.
- (4) Para cursar "Projeto Final de Curso" o aluno deverá ter integralizado, no mínimo, 2400 horas em componentes curriculares.
- (5) As "Atividades Acadêmicas Complementares" são desenvolvidas ao longo do curso.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 11 - Disciplinas Optativas

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
	Acústica Básica	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	FEMEC
	Aeroacústica	Optativa	45	0	45	Aerodinâmica Incompressível	Livre	FEMEC
	Aerodinâmica de Veículos Automotivos	Optativa	45	0	45	Aerodinâmica Incompressível	Livre	FEMEC
	Direito e Legislação	Optativa	45	0	45	Livre	Livre	FADIR
	Geração e Distribuição de Vapor	Optativa	30	0	30	Termodinâmica Aplicada	Livre	FEMEC
	Eletrônica de Potência	Optativa	30	15	45	Eletrônica	Livre	FEMEC
	Eletrônica Digital	Optativa	30	0	30	Eletrônica	Livre	FEMEC
	Empreendedorismo e Inovação	Optativa	30	0	30	Livre	Livre	FAGEN
	Engenharia Econômica	Optativa	30	0	30	Livre	Livre	IEUFU
	Ensaio de Vibração em Aeronaves	Optativa	45	15	60	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	Livre	FEMEC
	Estruturas Inteligentes	Optativa	45	15	60	Dinâmica de Estruturas Aeronáuticas	Livre	FEMEC
	Fundamentos da Dinâmica de Veículos	Optativa	60	0	60	Dinâmica	Livre	FEMEC
	Língua Brasileira de Sinais - Libras I	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FACED
	Logística Empresarial	Optativa	45	0	45	Livre	Livre	FEMEC
	Otimização de Sistemas Aeronáuticos	Optativa	45	15	60	Métodos Matemáticos	Livre	FEMEC
	Processamento Digital de Sinais	Optativa	60	0	60	Controle de Sistemas Lineares	Livre	FEMEC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA



Quadro 11 - Disciplinas Optativas (continuação)

Período	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unidade Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-Requisito	Correquisito	
-	Propulsão Aeronáutica Híbrida	Optativa	45	15	60	Propulsão Aeronáutica	Livre	FEMEC
	Projeto de Aeronaves de Asas Rotativas	Optativa	45	0	45	Projeto Conceitual de Aeronaves	Livre	FEMEC
	Psicologia Aplicada ao Trabalho	Optativa	30	0	30	Livre	Livre	IPUFU
	Refrigeração a Ar Condicionado	Optativa	60	15	75	Termodinâmica Aplicada	Livre	FEMEC
	Robótica	Optativa	30	15	45	Dinâmica	Livre	FEMEC
	Segurança do Trabalho	Optativa	30	0	30	Livre	Livre	FEMEC
	Segurança Operacional Aeronáutica	Optativa	60	0	60	Regulamentação Aeronáutica	Livre	FEMEC
	Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica I	Optativa	60	0	60	-	-	FEMEC
	Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica II	Optativa	60	0	60	-	-	FEMEC
	Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica III	Optativa	45	0	60	-	-	FEMEC
	Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica IV	Optativa	45	0	60	-	-	FEMEC
	Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica V	Optativa	30	0	60	-	-	FEMEC
	Tópicos Especiais em Engenharia Aeronáutica VI	Optativa	30	0	60	-	-	FEMEC
	Turbomáquinas para Propulsão Aeronáutica	Optativa	45	15	60	Propulsão Aeronáutica	Livre	FEMEC
	Uso Racional de Energia	Optativa	45	0	45	Transferência de Calor I	Livre	FEMEC