

## ENGENHARIA MECÂNICA - GRA014122R

Carga Horária Total: 3640h + 360h atividades complementares = 4000h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5000	Tópicos de Ciências Exatas	80	Presencial	B	
FBX4002	Introdução à Engenharia	40	Presencial	B	
FBX4003	Desenho Técnico	80	Presencial	B	
FBX4005	Química Experimental	40	Presencial	B	
FGU8006	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FGU8007	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FBX8001	Higiene e Segurança do Trabalho	40	EAD	E	

#### 2° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU8001	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	EAD	G	
FBX5006	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBX5010	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBX4057	Lógica Computacional e Programação	80	Presencial	B	
FBX4012	Desenho Técnico Mecânico	80	Presencial	B	FBX4003 (O)

#### 3° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5013	Fenômenos Térmicos e Ondulatórios	80	Presencial	B	FBX5010 (P)
FBX5011	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5007	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX4011	Ciência dos Materiais	40	Presencial	B	FBX4005 (T) , FBX5000 (O)
FBX8003	Gerenciamento Ambiental	40	EAD	B	
FBX8000	Estatística	40	EAD	B	FBX5010 (O)

#### 4° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5019	Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade	80	Presencial	B	
FBX5009	Fundamentos de Eletromagnetismo	80	Presencial	B	FBX5006 (T) , FBX5010 (O)
FBX5012	Cálculo Diferencial e Integral III	80	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
FBX4014	Estática dos Corpos Rígidos	80	Presencial	B	FBX5006 (O) , FBX5011 (T)
FBX5008	Metrologia	40	Presencial	E	FBX8000 (T)

#### 5° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU8008	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FBX4020	Mecânica dos Fluidos	80	Presencial	B	FBX5011 (O) , FBX5013 (O)
FBX4013	Eletrotécnica	80	Presencial	B	FBX5009 (O)
FBX4021	Mecânica dos Sólidos I	80	Virtual	B	FBX4014 (O)
FBX4063	Materiais de Construção Mecânica	40	Virtual	E	FBX4011 (O)
FBX4056	Laboratório de Materiais e Metalografia	40	Presencial	E	FBX4011 (O)

#### 6° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4031	Transferência de Calor	80	Presencial	B	FBX4002 (O) , FGU8006 (O)
FBX4022	Mecânica dos Sólidos II	80	Presencial	B	FBX4021 (O)
FBX4061	Instrumentação	40	Presencial	E	FBX5008 (O)
FBX4073	Termodinâmica Aplicada	80	Presencial	E	FBX4013 (O)
FBX4044	Dinâmica dos Corpos Rígidos	80	Virtual	E	FBX4014 (O) , FBX5007 (O)

#### 7° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MEC4001	Processos de Usinagem	80	Presencial	E	FBX4012 (T) , FBX4063 (O) , FBX5008 (T)
FBX5014	Sistemas Articulados	80	Presencial	E	FBX4012 (T) , FBX4044 (O)
MEC4000	Máquinas Térmicas	80	Presencial	E	FBX4031 (O) , FBX4073 (O)
FBX4083	Vibrações Mecânicas	80	Presencial	E	FBX4011 (O) , FBX4061 (T) , FBX5011 (O)
FBX4067	Projeto Integrado: Modelagem Computacional	40	Presencial	E	FBX4021 (O) , FBX4031 (T) , FBX4083 (O)

#### 8° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MEC4002	Refrigeração e Ar Condicionado	80	Presencial	E	FBX4031 (O) , FBX4073 (O)
FBX4065	Projeto de Sistemas Mecânicos I	80	Presencial	E	FBX4012 (T) , FBX4022 (O)
MEC4003	Máquinas de Fluxo	80	Virtual + Prática	E	FBX4020 (O)
MEC4004	Processos de Conformação Mecânica	80	Virtual	E	FBX4022 (O) , FBX4063 (O)
FBX5016	Planejamento de Manutenção	40	Virtual	E	

#### 9° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4071	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	40	Presencial	E	
FBX4066	Projeto de Sistemas Mecânicos II	80	Virtual	E	FBX4065 (O)
FBX4076	Processos Metalúrgicos	80	Presencial	E	FBX4013 (T) , FBX4031 (T) , FBX4063 (O)
MEC4006	Trabalho de Conclusão de Curso I	20	Virtual	E	, CH: 2400
MEC4005	Estágio em Engenharia Mecânica	160	Presencial	E	, CH: 2400

**10º SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX8002</b>	Análise de Investimentos em Engenharia	80	EAD	B	, CH: 1800
<b>FBX8004</b>	Gestão da Produção	40	EAD	B	
<b>FBX4051</b>	Fundamentos de Acústica para Engenharia	40	Presencial	E	FBX4083 (P)
<b>FBX4033</b>	Projeto Integrado: Produto e Fábrica	80	Presencial	E	, CH: 2800
<b>ELT8000</b>	Eletiva	80	Presencial	E	
<b>MEC4007</b>	Trabalho de Conclusão de Curso II	20	Virtual	E	MEC4006 (O)

**ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes**, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14-04-2004.

**Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS** (Decreto nº 5.626/05), o acadêmico poderá cursar com aproveitamento para disciplina optativa de créditos equivalentes ou como parte de Atividades Complementares.

**Legenda** Pré-Requisitos: C = Co-Requisito | O = Pré-Requisito Obrigatório | P = Pré-Requisito Parcial | T = Pré-Requisito Orientativo

\* Natureza da Formação (Nat.): G = Formação Geral | B = Formação Básica | E = Formação Específica