

## ENGENHARIA MECÂNICA - GRA114660V

Carga Horária Total: 3720h + 180h atividades complementares = 3900h + 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	
FBX4004	Higiene e Segurança do Trabalho	40	Presencial	E	
FBX4111	Sustentabilidade e Gestão Ambiental	40	Presencial	B	

#### 2° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5006	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5000 (T)
FBX5010	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBX4057	Lógica Computacional e Programação	80	Presencial	B	
FGU5018	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	
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 (CO)
FBX5011	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5007	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FGU5001	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	Presencial	G	
FBX5036	Estatística	40	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5008	Metrologia	40	Presencial	E	FBX5036 (T)

#### 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) , FBX5007 (T)
FBX4011	Ciência dos Materiais	40	Presencial	B	FBX4005 (T) , FBX5000 (O)
FGU5019	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	

#### 5° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX4095</b>	Equações Diferenciais	40	Presencial	B	FBX5011 (O)
<b>FBX4020</b>	Mecânica dos Fluidos	80	Presencial	B	FBX4095 (CO) , FBX5013 (O)
<b>FBX4013</b>	Eletrotécnica	80	Presencial	B	FBX5009 (O)
<b>FBX4114</b>	Mecânica dos Sólidos I	80	Presencial	B	FBX4014 (O)
<b>MEC4008</b>	Materiais de Construção Mecânica	80	Presencial	E	FBX4011 (O)

#### 6° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX4031</b>	Transferência de Calor	80	Presencial	B	FBX4020 (O)
<b>FBX4022</b>	Mecânica dos Sólidos II	80	Presencial	B	FBX4095 (O) , FBX4114 (O)
<b>FBX4073</b>	Termodinâmica Aplicada	80	Presencial	E	FBX5013 (O)
<b>FBX4092</b>	Dinâmica dos Corpos Rígidos	80	Presencial	E	FBX4014 (O) , FBX5007 (O)
<b>FBX4056</b>	Laboratório de Materiais e Metalografia	40	Presencial	E	FBX4011 (O)

#### 7° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>MEC4001</b>	Processos de Usinagem	80	Presencial	E	FBX4012 (CT) , FBX5008 (T) , MEC4008 (O)
<b>FBX5014</b>	Sistemas Articulados	80	Presencial	E	FBX4012 (T) , FBX4092 (O)
<b>MEC4000</b>	Máquinas Térmicas	80	Presencial	E	FBX4031 (O) , FBX4073 (O)
<b>FBX4083</b>	Vibrações Mecânicas	80	Presencial	E	FBX4061 (T) , FBX4092 (O) , FBX4095 (O)
<b>FBX4103</b>	Modelagem Computacional I	40	Presencial	E	FBX4022 (T) , FBX4083 (CO) , FBX4114 (O)
<b>FBX4061</b>	Instrumentação	40	Presencial	E	FBX4013 (O) , FBX5008 (CO)

#### 8° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>MEC4002</b>	Refrigeração e Ar Condicionado	80	Presencial	E	FBX4031 (O) , FBX4073 (O)
<b>FBX4107</b>	Projeto de Sistemas Mecânicos	80	Presencial	E	FBX4012 (T) , FBX4022 (O) , FBX4103 (O)
<b>MEC4003</b>	Máquinas de Fluxo	80	Virtual + Prática	E	FBX4020 (O)
<b>MEC4004</b>	Processos de Conformação Mecânica	80	Virtual	E	FBX4022 (O) , MEC4008 (O)
<b>FBX4104</b>	Modelagem Computacional II	40	Presencial	E	FBX4020 (O) , FBX4031 (O)

#### 9° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX4116</b>	Tecnologia de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	40	Presencial	E	
<b>MEC4009</b>	Projeto de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	40	Presencial	E	FBX4116 (O)
<b>FBX5016</b>	Planejamento de Manutenção	40	Virtual	E	FBX5008 (T)
<b>MEC4010</b>	Soldagem	80	Presencial	E	FBX4013 (T) , FBX4031 (T) , MEC4008 (O)

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBX4097</b>	Gestão da Produção	40	Presencial	B	
<b>OPT4054</b>	Optativa de Formação Específica	40	Presencial	E	, CH: 2600
<b>MEC4011</b>	Trabalho de Conclusão de Curso I	40	Presencial	E	, CH: 2600
<b>MEC4005</b>	Estágio em Engenharia Mecânica	160	Presencial	E	, CH: 2600

#### 10º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
<b>FBS4023</b>	Economia e Gestão para Engenharia	40	Presencial	B	
<b>FBX4051</b>	Fundamentos de Acústica para Engenharia	40	Presencial	E	FBX4083 (T)
<b>FBX4033</b>	Projeto Integrado: Produto e Fábrica	80	Presencial	E	, CH: 3000
<b>MEC4012</b>	Processos Metalúrgicos	40	Presencial	E	MEC4008 (O)
<b>FGU5020</b>	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	
<b>MEC4013</b>	Trabalho de Conclusão de Curso II	40	Presencial	E	MEC4011 (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