

## ENGENHARIA AUTOMOTIVA - GRA000169F

Carga Horária Total: 3660h + 150h atividades complementares = 3810h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
UCS0101	Leitura e Escrita na Formação Universitária	60	Virtual		
UCS0100	Universidade e Sociedade	60	EAD		
AMB0242	Gerenciamento Ambiental	30	Presencial		
MAT0356	Pré-Cálculo	30	Presencial		
QUI0341	Química Básica e Experimental	60	Presencial		
DES0223	Desenho Técnico	60	Presencial		
ENA0200	Introdução à Engenharia Automotiva	30	Presencial		
ENA0201	Mobilidade Urbana e Modais de Transporte	30	Presencial		

#### 2° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
UCS0104	Epistemologia	60	Virtual		
MAT0358	Geometria Analítica	30	Presencial		MAT0356 (T)
MAT0357	Cálculo Diferencial e Integral I	60	Presencial		MAT0356 (T)
FIS0267	Mecânica Newtoniana	60	Presencial		MAT0357 (P)
MAM0411	Ciência dos Materiais	60	Presencial		QUI0341 (O)
DES0219	Desenho Técnico Mecânico	60	Presencial		DES0223 (O)
PRO0418	Estratégia de Produção e Tecnologia	60	Presencial		

#### 3° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
UCS0103	Ética	30	Presencial		
MAT0359	Cálculo Diferencial e Integral II	60	Presencial		MAT0357 (O)
EST0204	Probabilidade e Estatística	60	Presencial		MAT0359 (T)
FIS0268	Rotações, Oscilações e Ondas	60	Presencial		FIS0267 (O) , MAT0359 (T)
ECO0266	Fundamentos de Economia	30	Presencial		
MAM0417	Laboratório de Materiais e Metalografia	30	Presencial		MAM0411 (T)
ELE0264	Laboratório de Eletricidade e Eletrônica	30	Presencial		
SIS0524	Algoritmos e Programação	90	Presencial		

#### 4° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MAT0361	Cálculo Diferencial e Integral III	60	Presencial		MAT0358 (O) , MAT0359 (O)
MAT0360	Álgebra Linear	60	Presencial		MAT0358 (O)

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FIS0269	Fluidos e Termodinâmica	30	Presencial		FIS0267 (O) , MAT0359 (O)
FIS0270	Elettricidade e Magnetismo	60	Presencial		FIS0268 (O) , MAT0361 (T)
MEC0246	Estática dos Corpos Rígidos	60	Presencial		FIS0267 (O) , MAT0359 (T)
MEC0247	Metrologia e Instrumentação	60	Presencial		EST0204 (T)
ELE0266	Análise de Circuitos Elétricos I	60	Presencial		ELE0264 (O) , MAT0357 (O)

#### 5° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
UCS0102	Seminários de Pesquisa	30	EAD		
MAT0362	Equações Diferenciais	60	Presencial		MAT0359 (O)
MEC0269	Mecânica dos Sólidos I	60	Presencial		MEC0246 (O)
ENQ0228	Fenômenos de Transporte	60	Presencial		FIS0269 (O) , MAT0361 (T)
MAM0210	Processos de Manufatura I	60	Presencial		MAM0411 (T)
ADM0737	Desenvolvimento Interpessoal nas Organizações	60	Presencial		
ENA0202	Sensores e Transdutores	30	Presencial		MEC0247 (O)

#### 6° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MAM0211	Processos de Manufatura II	60	Presencial		MAM0411 (T)
MAT0363	Cálculo Numérico	60	Virtual		MAT0359 (O) , MAT0360 (O) , SIS0524 (O)
ELE0244	Sinais e Sistemas	60	Presencial		MAT0361 (O) , MAT0362 (O)
MEC0270	Mecânica dos Sólidos II	90	Presencial		MEC0269 (O)
MEC0250	Dinâmica dos Corpos Rígidos	90	Presencial		MAT0360 (T) , MEC0246 (T)

#### 7° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MEC0285	Modelagem Computacional em Engenharia	60	Presencial		MAT0362 (T) , MAT0363 (O) , MEC0250 (T) , MEC0270 (T)
MEC0404	Termodinâmica Aplicada	60	Presencial		FIS0269 (O)
MEC0253	Integridade Estrutural	60	Presencial		MEC0270 (T)
MEC0252	Sistemas Articulados	60	Presencial		MEC0250 (T)
AUT0236	Controle de Sistemas Dinâmicos	60	Presencial		ELE0244 (O)
PRO0236	Planejamento e Aperfeiçoamento da Qualidade	60	Presencial		EST0204 (T)

#### 8° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MEC0407	Vibrações Mecânicas	60	Virtual		MAT0362 (T) , MEC0250 (O)
MEC0287	Projeto de Sistemas Mecânicos I	60	Presencial		DES0219 (T) , MEC0253 (O)
ENA0204	Métodos de Apoio ao Projeto Automotivo	30	Presencial		PRO0236 (T)
ENA0205	Normas de Segurança Veicular	60	Presencial		FIS0268 (T)

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
ENA0206	Sistemas Eletrônicos Automotivos	30	Presencial		ELE0266 (O)
ENA0207	Dinâmica Veicular: desempenho e dirigibilidade	60	Virtual		MEC0252 (P)
PRO0211	Movimentação, Armazenagem e Logística	60	Presencial		PRO0418 (T)

## 9º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
PRO0242	Engenharia de Custos de Produção	60	Presencial		PRO0418 (T)
MEC0288	Projeto de Sistemas Mecânicos II	60	Presencial		MEC0253 (O) , MEC0287 (T)
ENA0210	Sistemas de Propulsão Automotivos	60	Virtual		MEC0288 (P)
ENA0211	Dinâmica Veicular: conforto e segurança	60	Virtual		MEC0407 (O)
ENA0212	Estágio em Engenharia Automotiva	180	Virtual		
ENA0213	Trabalho de Conclusão de Curso I	30	Virtual		

## 10º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
PRO0215	Análise de Investimentos em Engenharia	60	Presencial		PRO0242 (T)
ENA0216	Tecnologias de Motores Automotivos	60	Presencial		FIS0270 (T) , QUI0341 (T)
ENA0218	Fundamentos de Acústica para Engenharia	30	Presencial		MEC0407 (T)
ENA0219	Trabalho de Conclusão de Curso II	30	Virtual		ENA0213 (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