

## Matriz curricular - Engenharia Mecânica / Bacharelado / Engenharia Mecânica / Engenharia Mecânica - 2017

### Carga horária

<b>Duração:</b> 12 Semestre(s)	<b>Duração Máxima:</b> 18 Semestre(s)
<b>Obrigatórias:</b> 3165h	<b>EaD:</b> 0h
<b>Optativas:</b> 0h	<b>Optativas - Área de Fabricação e Produção - 2017A Curso de Engenharia Mecânica - Noturno:</b> 120h
<b>Optativas - Área de Ciências Térmicas - 2017A Curso de Engenharia Mecânica - Noturno:</b> 150h	<b>Optativas - Área de Mecânica dos Sólidos e Proj. Mecânicos - 2017A Curso de Engenharia Mecânica - Noturno:</b> 180h
<b>Optativas - Área de Materiais - 2017A Curso de Engenharia Mecânica - Noturno:</b> 90h	<b>Atividades Formativas:</b> 120h
<b>Componentes flexíveis:</b> 0h	<b>Ações curriculares de extensão:</b> 0h
<b>Total:</b> 3825h	

### Disciplinas Obrigatórias

#### 1º Período

<b>Obrigatórias:</b> 270h	<b>EaD:</b> 0h	<b>Optativas:</b> 0h	<b>Atividades Formativas:</b> 0h									
CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
CF109	FÍSICA I	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
CMA111	CÁLCULO 1A	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
CMA112	GEOMETRIA ANALÍTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC006	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC008	DESENHO MECÂNICO I	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0

#### 2º Período

<b>Obrigatórias:</b> 255h	<b>EaD:</b> 0h	<b>Optativas:</b> 0h	<b>Atividades Formativas:</b> 0h
------------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------------------

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
CMA211	CÁLCULO 2A	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> CMA111												
TMEC007	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	0	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC009	ÁLGEBRA LINEAR APLICADA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> CMA112												
TMEC012	DESENHO MECÂNICO II	0	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC008												

### 3º Período

**Obrigatórias:** 315h      **EaD:** 0h      **Optativas:** 0h      **Atividades Formativas:** 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
CF110	FÍSICA II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC001	CÁLCULO NUMÉRICO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC009 E TMEC007 E CMA111)												
TMEC010	TECNOLOGIA QUÍMICA	60	15	0	0	0	0	0	0	75	0	0
TMEC011	ESTATÍSTICA APLICADA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC017	ESTÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (CF109 E CMA112) OU (TMEC060 E CMA112)												

### 4º Período

**Obrigatórias:** 210h      **EaD:** 0h      **Optativas:** 0h      **Atividades Formativas:** 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
CF113	FÍSICA EXPERIMENTAL I	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC013	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA I	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC009 E CMA111)												
TMEC015	INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC010												
TMEC018	METROLOGIA E INSTRUMENTAÇÃO	45	15	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC011 E TMEC008)												

### 5º Período

**Obrigatórias:** 270h      **EaD:** 0h      **Optativas:** 0h      **Atividades Formativas:** 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
CF111	FÍSICA III	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC003	FUNDAÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC015												
TMEC004	MATERIAIS DE ENGENHARIA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC015												
TMEC014	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC013												
TMEC019	DINÂMICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
Pré-requisitos: TMEC017												

### 6º Período

Obrigatórias: 225h      EaD: 0h      Optativas: 0h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC002	MECÂNICA DOS SÓLIDOS I	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: TMEC017												
TMEC005	TERMODINÂMICA	45	45	0	0	0	0	0	0	90	0	0
Pré-requisitos: (TMEC007 E CF110) OU (TMEC111 E TMEC007)												
TMEC023	COMPORTAMENTO DOS MATERIAIS	0	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0
Pré-requisitos: TMEC004												
TMEC138	ENGENHARIA ECONÔMICA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0

### 7º Período

Obrigatórias: 210h      EaD: 0h      Optativas: 0h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC022	USINAGEM	30	0	0	0	0	30	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (TMEC004 E TMEC018)												
TMEC024	MECÂNICA DOS FLUÍDOS	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
Pré-requisitos: (TMEC005 E TMEC013)												
TMEC028	SOLDAGEM	30	0	0	0	0	30	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: TMEC004												

### 8º Período

Obrigatórias: 270h      EaD: 0h      Optativas: 0h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC020	MECÂNICA DOS SÓLIDOS II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: TMEC002												
TMEC025	MECANISMOS	45	0	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: TMEC019												
TMEC026	MECÂNICA DA FRATURA E FADIGA	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
Pré-requisitos: TMEC002												
TMEC027	CONFORMAÇÃO	30	15	0	0	0	0	0	0	45	0	0
Pré-requisitos: (TMEC004 E TMEC002)												
TMEC031	VIBRAÇÕES MECÂNICAS	45	15	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (TMEC002 E TMEC019 E TMEC013)												

### 9º Período

Obrigatórias: 555h      EaD: 0h      Optativas: 0h      Atividades Formativas: 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC030	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC024												
TMEC032	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC026												
TMEC034	SELEÇÃO DE MATERIAIS	30	0	0	0	0	15	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC027 E TMEC028 E TMEC022)												
TMEC041	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	0	0	0	0	300	0	0	0	300	0	0
TT081	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0

### 10º Período

**Obrigatórias:** 255h      **EaD:** 0h      **Optativas:** 0h      **Atividades Formativas:** 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC033	ENGENHARIA AMBIENTAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC036	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC024												
TMEC037	MÁQUINAS TÉRMICAS I	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC038	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC025 E TMEC004 E TMEC002)												
TMEC039	APLICAÇÕES ELÉTRICAS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC115 OU CF111												

### 11º Período

**Obrigatórias:** 240h      **EaD:** 0h      **Optativas:** 0h      **Atividades Formativas:** 0h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC040	PLANEJAMENTO DE INDÚSTRIAS MECÂNICAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TT081												
TMEC042	MÁQUINAS TÉRMICAS II	50	10	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC024												
TMEC043	PROJETO MECÂNICO	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC038 E TMEC032)												
TMEC044	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	0	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0

### 12º Período

**Obrigatórias:** 90h      **EaD:** 0h      **Optativas:** 0h      **Atividades Formativas:** 120h

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC045	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	0	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC044												
TMEC110	HUMANIDADES, CIÊNCIAS SOCIAIS E CIDADANIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0

## Disciplinas Optativas

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
ECMA7031	RADIAÇÃO TÉRMICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
ECMA7037	TERMODINÂMICA DE MATERIAIS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
E MEC7022	FENÔMENOS DE TRANSPORTE AVANÇADO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
E MEC7026	FUNDAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE SINAIS A	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
E MEC7027	FUNDAMENTOS DE VIBRAÇÕES A	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
E MEC7035	METALURGIA DA SOLDAGEM - A	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
E MEC7040	METODOLOGIA CIENTÍFICA E PESQUISA EXPERIMENTAL NA ENGENHARIA A	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
E MEC7058	TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR A	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
E MEC7062	PROJETO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
LIB037	COMUNICAÇÃO EM LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS-LIBRAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TEM704	ESPECIFICAÇÃO E TRATAMENTO TÉRMICO DE MATERIAIS METÁLICOS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TME7003	ASPERSÃO TÉRMICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TME7020	ERGONOMIA APLICADA AO PROJETO DE PRODUTOS INDUSTRIAIS A	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TME7027	FUNDAMENTOS DE PROCESSAMENTOS DE SINAIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TME7036	METALURGIA DA SOLDAGEM	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TME7057	SOLDABILIDADE DE MATERIAIS METÁLICOS-ÉNFASE AÇOES INOXIDÁVEIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC016	PROJETO DE FERRAMENTAS PARA CONFORMAÇÃO DE CHAPAS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC011												
TMEC021	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VIII - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC029	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR RADIAÇÃO TÉRMICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC035	MODELAGEM 3D DE PRODUTO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC011												
TMEC046	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA TÉRMICA	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC047	SISTEMAS DE MEDIÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC024												
TMEC048	ENGENHARIA INDUSTRIAL 4.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC049	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	30	15	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC024												
TMEC050	CÁLCULO DE TENSÕES EM SISTEMAS DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC002												
TMEC051	DINÂMICA DOS FLUÍDOS COMPUTACIONAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC052	ESCOAMENTOS COMPRESSÍVEIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC005												
TMEC053	FUNDAMENTOS DE AERODINÂMICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC054	GERAÇÃO DE ENERGIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC037 E TMEC036)												
TMEC055	INTRODUÇÃO AO PROJETO DE AERONAVES	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC056	PROJETO E LANÇAMENTO DE ESPAÇO MODELOS	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC057	PROJETO DE MINIFOGUETES EXPERIMENTAIS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC059	GERADORES DE VAPOR	30	0	0	15	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC037												
TMEC061	PROJETO DE SISTEMAS TÉRMICOS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC062	TROCADORES DE CALOR	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC063	VENTILAÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC153												
TMEC064	SIMULAÇÃO E CONTROLE DE SISTEMAS FÍSICOS	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC005												
TMEC065	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I - CIÊNCIAS TÉRMICAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC066	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA II - CIÊNCIAS TÉRMICAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC067	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III - CIÊNCIAS TÉRMICAS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC068	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV - CIÊNCIAS TÉRMICAS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC069	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA V - CIÊNCIAS TÉRMICAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC070	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VI - CIÊNCIAS TÉRMICAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC071	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VII - CIÊNCIAS TÉRMICAS	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC072	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VIII - CIÊNCIAS TÉRMICAS	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC073	INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC031 E TMEC020)												
TMEC074	FUNDAMENTOS DE CONTROLE DE RUÍDO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC075	PRINCÍPIOS DE MECATRÔNICA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC025 E TMEC018 E TMEC013)												
TMEC076	ESTRUTURAS METÁLICAS	40	20	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC032												
TMEC077	MÁQUINAS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC038												
TMEC078	FUNDAMENTOS DE DINÂMICA VEICULAR	45	0	0	15	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC019												
TMEC079	RUÍDO VEICULAR	30	15	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC080	DINÂMICA DE ROTORES	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC031												
TMEC081	VASOS DE PRESSÃO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC026												
TMEC082	VEÍCULOS FORA DE ESTRADA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC083	DINÂMICA DE MÁQUINAS	45	0	0	15	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC025												
TMEC084	FUNDAMENTOS DE CONTROLE DE SISTEMAS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC019 E TMEC013)												

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC085	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I - MSPM	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC086	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA II - MSPM	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC087	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III - MSPM	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC088	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV - MSPM	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC089	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA V - MSPM	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC090	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VI - MSPM	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC091	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VII - MSPM	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC092	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VIII - MSPM	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC093	COGERAÇÃO E TRIGERAÇÃO DE ENERGIA	45	0	0	15	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC037												
TMEC094	DATA ANALYTICS APLICADO À MANUFATURA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC095	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA AERONÁUTICA - INTRODUÇÃO AO VOO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC096	PRINCÍPIOS DE GESTÃO DE PROJETOS EM ENGENHARIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC097	DESENHO MECÂNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR	0	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC012												
TMEC098	PESQUISA EXPERIMENTAL EM SOLDAGEM	0	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC028												
TMEC099	TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO POR COORDENADAS	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC018												
TMEC100	REOLOGIA DE POLÍMEROS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC007												
TMEC101	TÉCNICAS INDUSTRIAIS JAPONESAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TT081												
TMEC102	SISTEMAS MECÂNICOS AUTOMOTIVOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC038												
TMEC103	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC103A	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC104	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA II - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC105	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC105A	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC105B	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC106	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC107	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA V - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC108	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VI - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC109	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VII - FABRICAÇÃO E PRODUÇÃO	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC112	ECONOMIA DE POLÍMEROS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC118												

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC113	FUNDAMENTOS DE AERODINÂMICA E DO PROJETO DE AERONAVES	30	0	0	10	0	20	0	0	60	0	0
TMEC114	ANÁLISE DE FALHAS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC028 E TMEC004)												
TMEC116	AÇOS PARA A INDÚSTRIA AUTOMOTIVA	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC117	PRODUÇÃO, COMPORTAMENTO, FALHAS E TÉCNICAS DE ANÁLISE DE AÇOS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC118	MATERIAIS NÃO METÁLICOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC015												
TMEC119	INTRODUÇÃO A PLASMA PARA TRATAMENTO DE MATERIAIS	28	2	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC120	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I - MATERIAIS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC121	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA II - MATERIAIS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC122	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III - MATERIAIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC123	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV - MATERIAIS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC124	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA V - MATERIAIS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC125	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VI - MATERIAIS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC126	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VII - MATERIAIS	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC127	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VIII - MATERIAIS	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
TMEC128	MATERIAIS PARA ENGENHARIA AUTOMOTIVA	20	0	0	10	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC004 E TMEC015)												
TMEC129	MATERIALS FOR AUTOMOTIVE ENGINEERING	20	0	0	10	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC004 E TMEC015)												
TMEC130	METALURGIA E SOLDABILIDADE DE AÇOS INOXIDÁVEIS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC028												
TMEC131	MANUFATURA ADITIVA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC004 E TMEC012)												
TMEC132	ENGENHARIA DA QUALIDADE	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC028												
TMEC133	PROGRAMAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA	15	0	0	0	0	30	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC022												
TMEC134	USINABILIDADE DOS MATERIAIS	15	0	0	0	0	30	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC022												
TMEC135	ENGENHARIA REVERSA	15	0	0	0	0	30	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC012												
TMEC136	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DA PRODUÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC040												



CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC137	TERMODINÂMICA AMBIENTAL	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (CF110 E CMA211) OU (TMEC111 E CMA211)												
TMEC139	ANÁLISE ESTRUTURAL E TÉRMICA	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC005 E TMEC001)												
TMEC140	METALURGIA DA SOLDAGEM	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC028												
TMEC141	METALURGIA DO PÓ	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC142	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POR PLASMA	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC143	PRINCÍPIOS DA SIMULAÇÃO NUMÉRICA EM CONFORMAÇÃO DE CHÁPAS	30	15	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC027												
TMEC144	TRIBOLOGIA	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC145	ASPERSÃO TÉRMICA	45	0	0	0	0	15	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC028 E TMEC023)												
TMEC146	SELEÇÃO DE MATERIAIS PLÁSTICOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC118												
TMEC147	PLANEJAMENTO DE PROCESSOS	30	0	0	15	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC027 E TMEC028 E TMEC022 E TMEC003)												
TMEC148	ENGENHARIA DE PRODUTO	30	0	0	0	0	30	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC012												
TMEC149	ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC150	ESPECIFICAÇÃO DE TRATAMENTOS TÉRMICOS DE MATERIAIS METÁLICOS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC004												
TMEC151	CORROSÃO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC152	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC011												
TMEC153	REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC154	PROJETO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	30	0	0	15	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC153												
TMEC155	PROJETO DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO	30	0	0	15	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC153												
TMEC156	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC157	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA V	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
TMEC158	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA VI	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC159	CONTABILIDADE GERENCIAL	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC040 E TMEC138)												
TMEC160	INTRODUÇÃO À METALURGIA DO PÓ	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC034												

CÓDIGO	NOME	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	EXT	Total	EaD	PCC
TMEC161	PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS	15	8	0	7	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC118												
TMEC162	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO MATLAB	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> (TMEC001 E TMEC007)												
TMEC163	PROGRAMAÇÃO EM PYTHON E APLICAÇÕES EM APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	0	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC031												
TMEC164	VIBROACÚSTICA	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC031												
TMEC165	GESTÃO DE PROJETOS	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC166	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS CONTÍNUOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC167	TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO EM ENGENHARIA	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
TMEC168	COGERAÇÃO E TRIGERAÇÃO DE ENERGIA	30	0	0	15	0	0	0	0	45	0	0
TMEC169	CFD APLICADO	0	0	0	0	0	60	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC030												
TMEC171	GESTÃO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS E PROCESSOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC172	METODOLOGIA CIENTÍFICA PARA ENGENHARIA	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
TMEC173	PROJETO E TESTE DE MINIFOGUETE	24	15	6	0	0	0	0	0	45	0	0
TMEC174	ARQUITETURA MODULAR DE PRODUTOS	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC032												
TMEC175	MACHINE LEARNING	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
<b>Pré-requisitos:</b> TMEC007												

## Ações curriculares de extensão