

**TABELA DE PRÉ-REQUISITOS - PROFISSIONALIZANTES POR ÁREA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Código</b>	<b>Pré-Requisito</b>
<b>Área de Ciências Térmicas</b>				
TMEC029	Transferência de Calor por Radiação Térmica	60	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC046	Laboratório de Engenharia Térmica	30	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC047	Sistemas de Medição	30	TMEC024	Mecânica dos Fluidos
TMEC049	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	45	TMEC024	Mecânica dos Fluidos
TMEC051	Dinâmica dos Fluidos Computacional	30	---	---
TMEC052	Escoamentos Compressíveis	45	TMEC005	Termodinâmica
TMEC053	Fundamentos de Aerodinâmica	60	---	---
TMEC054	Geração de Energia	30	TMEC036	Máquinas Hidráulicas
			TMEC037	Máquinas Térmicas I
TMEC055	Introdução ao Projeto de Aeronaves	60	---	---
TMEC056	Projeto e Lançamento de Espaço Modelos	30	---	---
TMEC057	Projeto de MiniFoguetes Experimentais	30	---	---
TMEC059	Geradores de Vapor	45	TMEC037	Máquinas Térmicas I
TMEC061	Projeto de Sistemas Térmicos	45	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC062	Trocadores de Calor	45	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC063	Ventilação	30	TMEC153	Refrigeração e Climatização
TMEC064	Simulação e Controle de Sistemas Físicos	60	TMEC005	Termodinâmica
TMEC093	Cogeração e Trigerção de Energia	60	TMEC037	Máquinas Térmicas I
TMEC095	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica – Introdução ao Voo	60	---	---
TMEC113	Fundamentos de Aerodinâmica e do Projeto de Aeronaves	60	---	---
TMEC137	Termodinâmica Ambiental	60	CF110	Física II
			CMA211	Cálculo 2A
TMEC139	Análise Estrutural e Térmica	60	TMEC005	Termodinâmica
			TMEC001	Cálculo Numérico
TMEC153	Refrigeração e Climatização	60	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC154	Projeto de Sistemas de Climatização	45	TMEC153	Refrigeração e Climatização
TMEC155	Projeto de Sistemas de Refrigeração	45	TMEC153	Refrigeração e Climatização
TMEC166	Introdução aos Processos Contínuos	30	---	---
TMEC168	Cogeração e Trigerção de Energia	45	TMEC037	Máquinas Térmicas I
TMEC169	CFD Aplicado	60	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC173	Projeto e Teste de Minifoguete	45	---	---

**TABELA DE PRÉ-REQUISITOS - PROFISSIONALIZANTES POR ÁREA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Código</b>	<b>Pré-Requisito</b>
<b>Área de Mecânica dos Sólidos e Projetos Mecânicos- MSPM</b>				
TMEC050	Cálculo de Tensões em Sistemas de Tubulações Industriais	45	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
TMEC073	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	60	TMEC020	Mecânica dos Sólidos II
			TMEC031	Vibrações Mecânicas
TMEC074	Fundamentos de Controle de Ruído	60	---	---
TMEC075	Princípios de Mecatrônica	60	TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
			TMEC018	Metrologia e Instrumentação
			TMEC019	Dinâmica
			TMEC025	Mecanismos
TMEC076	Estruturas Metálicas	60	TMEC032	Elementos de Máquinas I
TMEC077	Máquinas de Elevação e Transporte	60	TMEC038	Elementos de Máquinas II
TMEC078	Fundamentos de Dinâmica Veicular	60	TMEC019	Dinâmica
TMEC079	Ruído Veicular	45	---	---
TMEC080	Dinâmica de Rotores	60	TMEC031	Vibrações Mecânicas
TMEC081	Vasos de pressão	60	TMEC026	Mecânica da Fratura e Fadiga
TMEC082	Veículos fora de estrada	30	---	---
TMEC083	Dinâmica de Máquinas	60	TMEC025	Mecanismos
TMEC084	Fundamentos de Controle de Sistemas	60	TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
			TMEC019	Dinâmica
TMEC096	Princípios de Gestão de Projetos em Engenharia	30	---	---
TMEC102	Sistemas Mecânicos Automotivos	30	TMEC038	Elementos de Máquinas II
TMEC162	Introdução a Programação MATLAB	60	TMEC001	Cálculo Numérico
			TMEC007	Linguagem de Programação
TMEC163	Programação em Python e Aplicações em Aprendizagem de Máquina	45	TMEC031	Vibrações Mecânicas
TMEC164	Vibroacústica	60	TMEC031	Vibrações Mecânicas
TMEC165	Gestão de Projetos	60	---	---
TMEC167	Técnicas de Otimização em Engenharia	60	---	---
TMEC171	Gestão da Inovação de Produtos e Processos	30	---	---
TMEC172	Metodologia Científica para Engenharia	30	---	---
TMEC174	Arquitetura Modular de Projetos	30	TMEC032	Elementos de Máquinas I
TMEC175	Machine Learning	60	TMEC007	Linguagem de Programação

**TABELA DE PRÉ-REQUISITOS - PROFISSIONALIZANTES POR ÁREA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Código</b>	<b>Pré-Requisito</b>
<b>Área de Materiais</b>				
TMEC100	Reologia De Polímeros	30	TMEC007	Linguagem de Programação
			CF109	Física I
TMEC112	Economia de Polímeros	30	TMEC118	Materiais não metálicos
TMEC114	Análise de Falhas	30	TMEC004	Materiais para Engenharia
			TMEC028	Soldagem
TMEC116	Aços para a Indústria Automotiva	45	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC117	Produção, Comportamento, Falhas e Técnicas de Análise de Aços	45	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC118	Materiais não metálicos	30	TMEC015	Introdução aos Materiais
TMEC119	Introdução a Plasma para Tratamento de Materiais	30	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC128	Materiais para Engenharia Automotiva	30	TMEC004	Materiais para Engenharia
			TMEC015	Introdução aos Materiais
TMEC129	Materials for Automotive Engineering	30	TMEC004	Materiais para Engenharia
			TMEC015	Introdução aos Materiais
			---	Inglês fluente
TMEC140	Metalurgia da Soldagem	45	TMEC028	Soldagem
TMEC141	Metalurgia do Pó	60	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC142	Processamento de Materiais por Plasma	60	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC144	Tribologia	60	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC146	Seleção Materiais Plásticos	60	TMEC118	Materiais não metálicos
TMEC150	Especificação de Tratamentos Térmicos de Materiais Metálicos	60	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC151	Corrosão	60	---	---
TMEC160	Introdução à Metalurgia do Pó	30	TMEC034	Seleção de Materiais
TMEC161	Processamento de Polímeros	30	TMEC118	Materiais não metálicos

**TABELA DE PRÉ-REQUISITOS - PROFISSIONALIZANTES POR ÁREA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Código</b>	<b>Pré-Requisito</b>
<b>Área de Fabricação e Produção</b>				
TMEC016	Projeto de ferramentas para conformação de chapas	45	TMEC011	Estatística Aplicada
TMEC035	Modelagem 3D de Produto	30	TMEC011	Estatística Aplicada
TMEC048	Engenharia Industrial 4.0	30	---	---
TMEC094	Data Analytics Aplicado à Manufatura	30	---	---
TMEC097	Desenho Mecânico Auxiliado por Computador	45	TMEC012	Desenho Mecânico II
TMEC098	Pesquisa Experimental em Soldagem	45	TMEC028	Soldagem
TMEC099	Tecnologia de Medição por Coordenadas	60	TMEC018	Metrologia e Instrumentação
TMEC101	Técnicas Industriais Japonesas	30	TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I
TMEC130	Metalurgia e Soldabilidade de Aços Inoxidáveis	60	TMEC028	Soldagem
TMEC131	Manufatura Aditiva	30	TMEC004	Materiais para Engenharia
			TMEC012	Desenho Mecânico II
TMEC132	Engenharia da Qualidade	45	TMEC028	Soldagem
TMEC133	Programação de Máquinas- Ferramenta	45	TMEC022	Usinagem
TMEC134	Usinabilidade dos Materiais	45	TMEC022	Usinagem
TMEC135	Engenharia Reversa	45	TMEC012	Desenho Mecânico II
TMEC136	Planejamento e Organização da Produção	30	TMEC040	Planejamento de Indústrias Mecânicas
TMEC143	Princípios da simulação numérica em conformação de chapas	45	TMEC027	Conformação
TMEC145	Aspersão Térmica	60	TMEC023	Comportamento dos Materiais
			TMEC028	Soldagem
TMEC147	Planejamento de Processos	45	TMEC003	Fundição
			TMEC028	Soldagem
			TMEC022	Usinagem
			TMEC027	Conformação
TMEC148	Engenharia do Produto	60	TMEC012	Desenho Mecânico II
TMEC149	Ergonomia e Segurança no Trabalho	30	---	---
TMEC152	Planejamento de Experimentos	60	TMEC011	Estatística Aplicada
TMEC159	Contabilidade Gerencial	30	TMEC040	Planejamento de Indústrias Mecânicas
			TMEC138	Engenharia Econômica
TMEC170	Projeto de Peças Fundidas: Metalurgia e Tecnologia	45	TMEC030	Transferência de Calor e Massa