



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE  
 Campus Fortaleza  
 Departamento de Indústria – DEIND  
 Coordenação do Curso de Bacharelado em Engenharia de Mecatrônica

**- Lista de Disciplinas Equivalentes -**

ENGENHARIA DE MECATRÔNICA			OUTROS CURSOS SUPERIORES DO IFCE – CAMPUS FORTALEZA			
CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	CURSO	COMPONENTE CURRICULAR	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
IND.005	ÉTICA	20	Eng. Computação	Ética e Filosofia	01.502.41	40
			Eng. Civil	Ética e Legislação Profissional	01.505.56	40
			Eng. Telecomunicações	Ética e Filosofia	01.503.4	40
CCN.006	FÍSICA I	120	Tec. Telemática	Física Aplicada	TELM028	120
			Lic. Física	Física Geral I	FIS006	120
TELM.005	CÁLCULO I	80	Tec. Estradas	Cálculo I	VIA004	80
			Tec. Gestão Ambiental	Cálculo Diferencial e Integral I	PQU001	80
			Tec. Mecatrônica Industrial	Matemática Aplicada	MECI043	120
			Tec. Processos Químicos	Cálculo Diferencial e Integral I	PQU001	80
			Tec. Saneamento Ambiental	Cálculo I	VIA004	80
			Tec. Telemática	Cálculo Diferencial e Integral	TELM004	120
			Lic. Física	Cálculo Diferencial e Integral I	CLFI.004	80
			Lic. Matemática	Cálculo I	01.402.07	80
			Eng. Computação	Cálculo I	01.502.4	80
			Eng. Civil	Cálculo I	01.505.03	80
			Eng. Telecomunicações	Cálculo I	01.503.2	80
IND.006	QUÍMICA APLICADA	80	Tec. Estradas	Química	VIA042	80
			Lic. Física	Química Geral	FIS015	100
			Eng. Computação	Química	01.502.55	80
			Eng. Civil	Química Aplicada	01.505.02	80
			Eng. Telecomunicações	Química Geral	01.503.1	80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE  
 Campus Fortaleza  
 Departamento de Indústria – DEIND  
 Coordenação do Curso de Bacharelado em Engenharia de Mecatrônica

IND.007	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Linguagem de Programação	MECI037	80
			Eng. Telecomunicações	Introdução à Programação	01.503.9	120
IND.008	INTRODUÇÃO À ENG. MECATRÔNICA	20	---			
TELM.010	CÁLCULO II	80	Tec. Saneamento Ambiental	Cálculo II	VIA005	80
			Lic. Matemática	Cálculo II	01.402.15	80
			Eng. Computação	Cálculo II	01.502.8	80
			Eng. Civil	Cálculo II	01.505.08	80
			Eng. Telecomunicações	Cálculo II	01.503.7	80
IND.009	ÁLGEBRA LINEAR	80	Lic. Física	Álgebra Linear	MAT001	80
			Eng. Telecomunicações	Álgebra Linear	01.503.6	80
TELM.011	FÍSICA II	80	Eng. Civil	Física II	01.505.07	80
IND.010	FÍSICA EXPERIMENTAL	40	---			
IND.011	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	80	Eng. Computação	Probabilidade e Estatística	01.502.25	80
			Eng. Telecomunicações	Probabilidade e Estatística	01.503.22	80
IND.012	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	40	Eng. Computação	Metodologia Científica e Tecnológica	01.502.19	40
			Eng. Civil	Metodologia da Pesquisa Científica	01.505.52	40
			Eng. Telecomunicações	Metodologia Científica e Tecnológica	01.503.39	40
IND.086	PROGRAMAÇÃO AVANÇADA	80	---			
CEME.160	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Eletromagnetismo	MECI020	80
			Eng. Telecomunicações	Eletromagnetismo Básico	01.503.15	80
IND.013	CÁLCULO III	80	Lic. Física	Cálculo Diferencial e Integral III	CLFI.010	80
			Eng. Civil	Cálculo III	01.505.15	80
			Eng. Telecomunicações	Cálculo III	01.503.11	80
IND.014	DESENHO TÉCNICO E MECÂNICO	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Desenho Técnico e Mecânico	IND.091	80
			Eng. Telecomunicações	Desenho Técnico Mecânico	01.503.63	80



IND.017	METROLOGIA	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Metrologia Dimensional	MECI049	80
CEME.148	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	120	Tec. Mecatrônica Industrial	Ciência e Tecnologia dos Materiais	CMIN.002	120
MECI014	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	80	Tec. Estradas	Desenho Assistido por Computador	MECI014	80
			Tec. Mecatrônica Industrial	Desenho Assistido por Computador	MECI014	80
			Tec. Saneamento Ambiental	Desenho Assistido por Computador	SAN005	60
AMB024	HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO	40	Tec. Gestão Ambiental	Higiene e Segurança do Trabalho	AMB024	40
			Tec. Mecatrônica Industrial	Higiene e Segurança do Trabalho	AMB024	40
			Tec. Processos Químicos	Higiene e Segurança do Trabalho	AMB024	40
			Eng. Civil	Higiene e Segurança do Trabalho	01.505.18	40
			Eng. Telecomunicações	HST	01.503.38	40
IND.018	SISTEMAS LINEARES	80	Eng. Computação	Sistemas Lineares	01.502.22	80
IND.020	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	80	---			
IND.021	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Resistência dos Materiais	MECI056	80
MECI044	MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO MECÂNICA	120	Tec. Mecatrônica Industrial	Ciência e Tecnologia dos Materiais	CMIN.002	120
IND.027	SISTEMAS MECÂNICOS	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Elementos de Máquinas	MECI016	80
IND.084	MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	80	---			
IND.024	CÁLCULO NUMÉRICO	80	Eng. Computação	Cálculo Numérico	01.502.20	80
			Eng. Civil	Métodos Numéricos	01.505.19	80
			Eng. Telecomunicações	Cálculo Numérico	01.503.16	80



IND.025	ELETRÔNICA ANALÓGICA	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Eletrônica Analógica	MECI022	120
			Tec. Telemática	Eletrônica Analógica	MECI022	120
IND.026	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Eletricidade CA	MECI017	120
IND.028	ELETRÔNICA DIGITAL	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Sistemas Digitais	CMIN.005	80
			Eng. Computação	Eletrônica Digital	01.502.3	120
			Eng. Telecomunicações	Eletrônica Digital	01.503.3	120
CEME.149	LABORATORIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Eletrônica Analógica	MECI022	120
CEME.150	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II	40		---		
CEME.151	MECÂNICA DAS MÁQUINAS	80		---		
CEME.152	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA INDUSTRIAL	40		---		
CEME.153	LABORATÓRIO DE MICROCONTROLADORES	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Microcontroladores	MECI050	120
IND.029	ENGENHARIA ECONÔMICA	40	Eng. Computação	Economia p/ profissionais de tecnologia	01.502.47	80
			Eng. Civil	Economia Aplicada à Eng. Civil	01.505.29	40
			Eng. Telecomunicações	Economia para Engenharia	01.503.34	40
IND.030	ELETRÔNICA INDUSTRIAL	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Eletrônica Industrial	MECI025	120
IND.033	MICROCONTROLADORES	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Microcontroladores	MECI050	120
			Tec. Telemática	Microcontroladores	MECI050	120
			Eng. Computação	Microcontroladores e Microprocessadores	01.502.17	120
			Eng. Telecomunicações	Microcontroladores e Microprocessadores	01.503.29	120
IND.036	EMPREENDEDORISMO	40	Tec. Gestão Ambiental	Empreendedorismo	AMB009	40
			Tec. Mecatrônica Industrial	Gestão Empresarial	MECI029	40
			Tec. Telemática	Iniciação Empresarial	TELM035	60

			Eng. Computação	Empreendedorismo e Gestão	01.502.39	40
			Eng. Civil	Administração e Empreendedorismo	01.505.35	40
			Eng. Telecomunicações	Empreendedorismo	01.503.57	40
IND.031	ENGENHARIA ASSISTIDA POR COMPUTADOR	80	---			
IND.090	INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	80	Eng. Computação	Inteligência Computacional	01.502.34	80
			Eng. Telecomunicações	Inteligência Computacional	01.503.68	80
IND.085	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	80	Tec. Telemática	Processamento Digital de Sinais	TELM049	120
			Eng. Telecomunicações	Processamento Digital de Sinais	01.503.32	120
MECI052	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Planejamento e Controle da Produção	MECI052	80
MECI064	TECNOLOGIA MECÂNICA	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Tecnologia Mecânica	MECI064	80
IND.038	SISTEMAS DE CONTROLE	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Sistemas de Controle	MECI061	80
CEME.154	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80	Eng. Civil	Instalações Elétricas	01.505.51	80
CEME.155	DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS	80	---			
MECI002	ACIONAMENTOS DE MÁQUINAS I	80	---			
IND.042	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA I	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Instrumentação	MECI036	80
MECI003	ACIONAMENTOS DE MÁQUINAS II	80	---			
CEME.156	COMANDOS ELETROELETRONICOS	80	---			
MECI066	USINAGEM	120	Tec. Mecatrônica Industrial	Usinagem	MECI066	120
IND.044	MODELAGEM DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Sistema de Supervisão	MECI059	120
IND.082	CONTROLE DIGITAL	80	---			
IND.083	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA II	80	---			
CEME.161	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	80	---			
MECI008	CAM/CNC/CIM	120	Tec. Mecatrônica Industrial	CAM/CNC/CIM	MECI008	120



MECI057	ROBÓTICA I	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Robótica I	MECI057	80
CEME.157	LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	40	---			
CEME.158	LABORATÓRIO DE ACIONAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Acionamento Hidráulico e Pneumático	MECI001	120
CEME.159	GESTÃO E CONTROLE DA QUALIDADE	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Controle de Qualidade	MECI013	40
			Eng. Computação	Controle de Qualidade	01.502.46	40
			Eng. Telecomunicações	Gestão e Controle da Qualidade	01.503.58	40
IND.043	GESTÃO DA MANUTENÇÃO	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Gestão da Manutenção	MECI028	80
IND.041	ACIONAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Acionamento Hidráulico e Pneumático	MECI001	120
MECM019	PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Projeto de Conclusão de Curso	MECI053	80
TELM053	PROJETO SOCIAL	40	Tec. Estradas	Projeto Social	TELM053	40
			Tec. Gestão Ambiental	Projeto Social	TELM053	40
			Tec. Gestão Desportiva e Lazer	Projeto Social	01.316.46	40
			Tec. Hotelaria	Projeto Social	01.308.28	40
			Tec. Mecatrônica Industrial	Projeto Social	TELM053	40
			Tec. Processos Químicos	Projeto Social	TELM053	40
			Tec. Saneamento Ambiental	Projeto Social	TELM053	40
			Tec. Telemática	Projeto Social	TELM053	40
			Lic. Física	Projeto Social	TELM053	40
			Lic. Matemática	Projetos Sociais	01.402.17	40
			Lic. Teatro	Projetos Sociais	01.405.32	40
			Eng. Computação	Projeto Social	01.502.59	40
			Turismo	Projeto Social	01.504.52	40
			Eng. Civil	Projeto Social	01.505.54	40



			Eng. Telecomunicações	Projeto Social	01.503.44	40
PQU042	PROTEÇÃO AMBIENTAL	40	Tec. Gestão Ambiental	Introd. À Eng. Ambiental	CGAB005	40
			Tec. Gestão Ambiental	Gestão Ambiental I	CGAB008	40
			Tec. Processos Químicos	Proteção Ambiental	PQU042	40
MECI058	ROBÓTICA II	80	Tec. Mecatrônica Industrial	Robótica II	MECI058	80
MAT.086	LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	40	Tec. Mecatrônica Industrial	Libras	CLFI.017	40
			Tec. Processos Químicos	Libras	CPQU.096	40
			Tec. Telemática	Libras	CLFI.017	40
			Lic. Artes Visuais	Libras	01.404.23	40
			Lic. Física	Libras	CLFI.017	40
			Lic. Matemática	Libras	01.402.12	40
			Lic. Teatro	Língua Brasileira de Sinais	01.405.19	40
			Eng. Computação	Língua Brasileira de Sinais	01.502.45	40
			Turismo	Língua Brasileira de Sinais	01.504.53	40
			Eng. Civil	Língua Brasileira de Sinais	01.505.55	40
			Eng. Telecomunicações	Libras	01.503.61	40
			Tec. Gestão Desportiva e Lazer	Língua Brasileira de Sinais	01.316.33	40
			Tec. Hotelaria	Libras	01.308.29	40
IND.087	SOFTWARE DE TEMPO REAL E SISTEMAS EMBARCADOS	80	---			
IND.088	VISÃO COMPUTACIONAL	80	Eng. Computação	Visão Computacional	01.502.58	80
			Eng. Telecomunicações	Visão Computacional	01.503.67	80