

**DISCIPLINAS ELETIVAS – GRUPO 2**

(disciplinas obrigatórias de algum dos cursos de segundo ciclo, não lotadas no Instituto de Ciências Exatas ou na Faculdade de Engenharia, ou disciplinas eletivas dos cursos de segundo ciclo)

PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	GRADE	CARÁTER	PERÍODO	EQUIVALÊNCIA
2	ADE103	Políticas Públicas e Gestão do Espaço Escolar	60	---	65EL 65FL 65GL	OBR OBR OBR	4 4 4	
3	ANE040	Microeconomia	60	ECO034 e MAT156	65C 65D 65FL 65FB	ELE ELE ELE ELE	7 6 8 8	
6	ANE036	Econometria II	60	EST036	65D	ELE	8	
2	BQU049 (BQU549)	Química Biológica	60	---	65GB 65GL	OBR OBR	7 7	
3	CAD005	Administração Mercadológica I	60	CAD041	65D	ELE	6	
2	CAD014	Administração e Organização de Empresas	60	---	65H 65I 65J 65K 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	2 2 2 2 2	
2	CAD041	Administração	60	---	65D	ELE	5	
2	CAD076	Princípios de Administração I	60	---	65C	ELE	7	
2	CEL042	Seminários em Eletrônica	60	---	65I 65J 65K	ELE ELE ELE	10 10 10	
5	CEL049	Medidas Elétricas	60	CEL033	65H 65I 65J 65L	ELE ELE ELE ELE	5 5 5 5	
5	CEL050	Eletrônica I	60	FIS075	65M	ELE	6	
6	CEL054	Seminários em Controle	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL055	Seminários em Controle	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL056	Seminários em Eletrônica	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL057	Seminários em Eletrônica	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL058	Seminários em Engenharia de Sistemas	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL059	Seminários em Engenharia de Sistemas	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL060	Seminários em Telecomunicações	60	---	65L	ELE	8	
6	CEL061	Seminários em Telecomunicações	60	---	65L	ELE	8	
2	CEL063	Engenharia Elétrica e Sociedade	30	---	65H 65I 65J 65K 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	2 2 2 2 2	
2	CEL067	Fundamentos de Telecomunicações	30	---	65L	ELE	8	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

6	CEL072	Hardware e Interfaceamento	60	CEL071	65H 65I 65J 65K 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	8 8 8 7 8	
6	CEL083	Inteligência Computacional	60	ENE081	65H 65I 65J 65K 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	9 7 7 8 7	
6	CEL090	Teoria da Informação	60	CEL070 e CEL088	65H 65I 65J 65K 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	11 8 8 8 8	
2	CEL096	Princípios de Microeletrônica	60	---	65L	ELE	8	
2	CSO073	Sociologia da Saúde	60	---	65D	ELE	6	
3	DCC024	Programação Linear	60	MAT158	65D 65H 65I 65K	ELE ELE ELE ELE	5 3 3 3	
4	DCC033	Fluxo em Redes	60	DCC059	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	7 7 9	
4	DCC037	Laboratório de Organização de Computadores	30	DCC070	65B 65C	ELE ELE	7 7	
2	DCC049	Empreendimentos em Informática	60	---	65B 65C 65I	ELE ELE ELE	2 7 2	
4	DCC057	Arquitetura de Computadores	60	DCC070	65B 65C	ELE ELE	7 7	
3	DCC066	Processamento de Imagens	60	DCC119, DCC120 e MAT158	65B 65C 65I	ELE ELE ELE	5 7 3	
4	DCC067	Computação Evolucionista	60	DCC059	65B 65C 65I	ELE ELE ELE	6 7 4	
4	DCC068	Redes Neurais Artificiais	60	DCC059	65B 65C 65D 65I	ELE ELE ELE ELE	6 7 6 4	
4	DCC069	Programação Não Linear	60	DCC163	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	7 7 4	
5	DCC071	Laboratório de Sistemas Operacionais	30	DCC062	65B 65C	ELE ELE	8 7	
5	DCC072	Laboratório de Redes de Computadores	30	DCC042	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	9 7 10	
3	DCC073	Teoria de Filas	60	EST028	65B 65C 65D 65I 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	4 7 5 4 4	
3	DCC074	Avaliação de Desempenho de Sistemas	60	EST028	65B 65C 65I 65L	ELE ELE ELE ELE	4 7 4 4	
5	DCC075	Segurança em Sistemas de Computação	60	DCC042	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	9 7 10	
3	DCC076	Programação em Lógica	60	DCC160	65C	ELE	7	
6	DCC077	Aspectos Avançados em Banco de Dados	60	DCC060	65B 65C	ELE ELE	8 7	
6	DCC078	Aspectos Avançados em Engenharia de Software	60	DCC061	65B 65C	ELE ELE	8 7	
4	DCC079	Programação para Web	60	DCC025	65B	ELE	4	
6	DCC080	Laboratório Integrado de Desenvolvimento de Software	30	DCC060 e DCC061	65B 65C	ELE ELE	8 7	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
 MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

5	DCC082	Sistemas Multimídia	60	DCC042 e DCC062	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	9 7 10	
6	DCC083	Qualidade de Software	30	DCC061	65B 65C	ELE ELE	8 7	
2	DCC086	Informática na Educação	60	---	65C	ELE	7	
3	DCC088	Gestão da Tecnologia e Inovação Tecnológica	60	DCC049	65C	ELE	8	
6	DCC089	Tópicos em Computação Científica I	60	---	65B 65C	ELE ELE	7 7	
6	DCC090	Tópicos em Computação Científica II	60	---	65B 65C	ELE ELE	8 8	
6	DCC091	Tópicos em Redes e Processamento Distribuído I	60	---	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	7 7 10	
6	DCC092	Tópicos em Redes e Processamento Distribuído II	60	---	65B 65C 65L	ELE ELE ELE	8 8 10	
6	DCC093	Tópicos em Desenvolvimento de Software I	60	---	65B 65C	ELE ELE	7 7	
6	DCC094	Tópicos em Desenvolvimento de Software II	60	---	65B 65C	ELE ELE	8 8	
6	DCC095	Tópicos em Ciência, Tecnologia e Sociedade I	60	---	65C	ELE	7	
6	DCC096	Tópicos em Ciência, Tecnologia e Sociedade II	60	---	65C	ELE	8	
6	DCC097	Seminário em Computação I	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC098	Seminário em Computação II	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC099	Seminário em Computação III	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC100	Seminário em Computação IV	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC101	Seminário em Computação V	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC102	Seminário em Computação VI	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC103	Seminário em Computação VII	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC104	Seminário em Computação VIII	30	---	65C	ELE	7	
6	DCC105	Seminário em Computação IX	30	---	65C	ELE	7	
2	DCC124	Ambientes Virtuais de Aprendizagem	60	---	65C	ELE	7	
5	DCC126	TV Digital	60	DCC042	65C 65L	ELE ELE	7 10	
3	DCC127	Mineração de Dados	60	DCC013 e DCC107	65C 65D 65I	ELE ELE ELE	7 6 3	
5	DCC128	Gerência de Redes	30	DCC042	65C 65L	ELE ELE	7 10	
3	DCC129	Realidade Virtual e Aumentada	60	DCC119, DCC120 e MAT158	65C 65I	ELE ELE	7 3	
5	DCC130	Computação Móvel, Ubíqua e Pervasiva	30	DCC042	65C 65L	ELE ELE	7 10	
5	DCC131	Projeto de Redes de Computadores	30	DCC042	65C 65L	ELE ELE	7 10	
6	DCC132	Engenharia de Software Experimental	60	DCC061	65C	ELE	7	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
 MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

2	DCC133	Introdução a Sistemas de Informação	60	---	65C 65I	ELE ELE	7 2	
4	DCC136	Inteligência Computacional	60	DCC059	65B 65C 65I	ELE ELE ELE	6 7 4	
2	DCC137	Sistemas Nebulosos	60	DCC119 e DCC120	65C 65I	ELE ELE	7 3	
6	DCC138	Tópicos de Linguagem de Programação I	60	---	65C	ELE	7	
6	DCC139	Tópicos de Linguagem de Programação II	60	---	65C	ELE	8	
6	DCC140	Tópicos em Inteligência Computacional I	60	---	65C	ELE	7	
6	DCC141	Tópicos em Inteligência Computacional II	60	---	65C	ELE	8	
4	DCC142	Análise e Projeto de Algoritmos II	30	DCC001	65C	ELE	8	
6	DCC143	Administração de Dados	60	DCC060	65C	ELE	7	
5	DCC144	Administração de Redes	60	DCC042	65C 65L	ELE ELE	7 10	
3	DCC145	Aspectos Organizacionais de Sistemas de Informação	60	DCC133	65C	ELE	8	
6	DCC147	Data Warehouse	60	DCC060	65C	ELE	7	
4	DCC148	Desenvolvimento de Jogos	60	DCC025 e MAT155	65C	ELE	7	
5	DCC149	Engenharia de Requisitos	60	DCC117	65C	ELE	7	
2	DCC152	Fundamentos de Desenvolvimento Web	60	---	65C	ELE	7	
6	DCC153	Gerência de Configuração de Software	60	DCC061	65C	ELE	7	
2	DCC154	Gerência de Projetos	60	---	65C	ELE	7	
5	DCC155	Gestão do Conhecimento	60	CAD076 e DCC117	65C	ELE	8	
6	DCC156	Laboratório de Programação IV	60	DCC117, DCC152 e DCC171	65C	ELE	8	
6	DCC157	Laboratório de Programação V	30	DCC171	65C	ELE	8	
6	DCC158	Laboratório de Programação VI	30	DCC171	65C	ELE	8	
5	DCC159	Laboratório de Aplicações de Redes de Computadores	30	DCC042	65C 65L	ELE ELE	7 10	
5	DCC161	Modelagem de Negócio	60	DCC117	65C	ELE	7	
5	DCC162	Padrões de Projeto	60	DCC117	65C	ELE	7	
6	DCC164	Recuperação da Informação	60	DCC060	65C	ELE	7	
3	DCC165	Segurança e Auditoria de Sistemas	60	DCC133	65C	ELE	8	
6	DCC166	Sistemas de Apoio à Decisão	60	DCC060	65C	ELE	7	
5	DCC167	Sistemas Inteligentes	60	DCC014	65C	ELE	7	
6	DCC168	Teste de Software	60	DCC061	65C	ELE	7	
6	DCC171	Laboratório de Programação III	60	DCC025 e DCC060	65C	ELE	7	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

3	DCC172	Programação Competitiva	60	DCC013 e DCC107	65C 65I	ELE ELE	7 3	
4	DCC173	Análise Numérica	60	DCC008	65B 65C 65I	ELE ELE ELE	5 7 5	DCC003
5	DCC176	Sistemas Colaborativos	60	DCC117	65C	ELE	7	DCC169
4	DCC177	Pesquisa Operacional II	60	DCC163	65C 65L	ELE ELE	7 9	
5	DCC178	Pesquisa Operacional III	60	DCC177	65C 65L	ELE ELE	8 10	
4	DCC190	Solução Numérica de Equações Diferenciais	60	DCC008	65B 65C 65I	ELE ELE ELE	5 7 5	DCC004
3	DCC191	Visualização Científica	60	DCC119, DCC120 e MAT156	65C	ELE	3	
2	DPR032	Noções de Direito Privado	60	---	65H 65M	OBR OBR	10 8	
6	EADDCC037	Projeto de Software Educacional	60	DCC061	65C	ELE	7	
2	EADDCC043	Avaliação de Software Educacional	30	---	65C	ELE	7	
6	EADDCC048	Objetos de Aprendizagem	60	EADDCC037	65C	ELE	8	
2	EADDCC049	Aspectos Legais da Informática	60	---	65C	ELE	7	
2	ECO034	Economia	60	---	65D 65FB 65FL	ELE ELE ELE	5 7 7	
2	EDU034	Estado, Sociedade e Educação	60	---	65EL 65FL 65GL	OBR OBR OBR	6 3 6	
2	EDU054	Questões Filosóficas Aplicadas à Educação	60	---	65EL 65FL	OBR OBR	7 7	
2	EDU088	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	60	---	65B 65EL	ELE OBR	2 8	
3	EDU135	Metodologia do Ensino de Física	60	MTE179	65EL	OBR	4	
2	EDU147	Prática Escolar em Políticas Públicas e Gestão do Espaço Escolar	30	---	65EL 65FL 65GL	OBR OBR OBR	4 4 4	PEO058
2	EDU148	Prática Escolar em Saberes Químicos Escolares	30	---	65GL	OBR	3	
4	EDU149	Ensino de Química na Escola Básica I	30	QUI084	65GL	OBR	5	
4	EDU150	Prática em Ensino de Química na Escola Básica I	60	QUI084	65GL	OBR	5	
5	EDU151	Ensino de Química na Escola Básica II	30	EDU149 e EDU150	65GL	OBR	6	
5	EDU152	Prática em Ensino de Química na Escola Básica II	60	EDU149 e EDU150	65GL	OBR	6	
2	EDU174	Prática Escolar em Saberes Físicos Escolares	30	---	65EL	OBR	3	
2	EDU175	Ensino de Física na Escola Básica I	30	---	65EL	OBR	5	
2	EDU176	Prática em Ensino de Física na Escola Básica I	60	---	65EL	OBR	5	
3	EDU177	Ensino de Física na Escola Básica II	30	EDU175	65EL	OBR	6	
3	EDU178	Prática em Ensino de Física na Escola Básica II	60	EDU176	65EL	OBR	6	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
 MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

2	EDU306	Saberes Matemáticos na Escola	60	---	65FL	OBR	3	MTE181
2	EDU307	Prática Escolar em Saberes Matemáticos na Escola	30	---	65FL	OBR	3	PEO058 ou EDU161
3	EDU308	Metodologia para o Ensino da Matemática	60	EDU306 e EDU307	65FL	OBR	4	MTE183
4	EDU309	Ensino de Matemática na Educação Básica I	30	EDU308	65FL	OBR	5	EDU162
4	EDU310	Prática Escolar em Ensino de Matemática na Educação Básica I	60	EDU308	65FL	OBR	5	EDU163 ou MTE190
5	EDU311	Ensino de Matemática na Educação Básica II	30	EDU309 e EDU310	65FL	OBR	6	EDU164
5	EDU312	Prática Escolar em Ensino de Matemática na Educação Básica II	60	EDU309 e EDU310	65FL	OBR	6	EDU165 ou MTE189
6	ENE058	Métodos Computacionais Aplicados a Sistemas Elétricos de Potência	60	ENE005	65H 65I 65L	ELE ELE ELE	10 8 8	
6	ENE074	Seminários em Sistemas de Potência	60	CEL062	65I 65K 65L	ELE ELE ELE	6 6 6	
6	ENE089	Fundamentos de Sistemas Inteligentes	30	ENE081	65H 65I 65K 65L	ELE ELE ELE ELE	9 7 8 7	
6	ENE097	Transitórios Eletromagnéticos	30	ENE054	65H 65I 65K 65L	ELE ELE ELE ELE	10 8 9 8	
6	ENE115	Controladores Inteligentes	30	ENE081	65H 65I 65J 65K 65L	ELE ELE ELE ELE ELE	9 7 7 8 7	
6	ENE133	Confiabilidade de Sistemas Elétricos de Potência	60	ENE050	65H 65I 65J 65L	ELE ELE ELE ELE	9 9 9 9	
4	EPD015	Pesquisa Operacional em Engenharia de Produção	60	DCC008 e MAT029	65M	ELE	8	
2	EPD016	Engenharia de Produto I	60	---	65M	ELE	8	
2	EPD026	Planejamento Estratégico	60	---	65M	ELE	9	
4	EPD023	Projeto de Fábrica e Lay Out	60	EPD080	65M	ELE	10	
5	EPD042	Modelagem e Simulação em Engenharia de Produção	60	EPD015	65M	ELE	9	
3	EPD045	Engenharia de Produto II	60	EPD016	65M	ELE	10	
3	EPD055	Tecnologia da Informação II	30	EPD054	65M	ELE	3	
3	EPD058	Gestão da Inovação	30	EPD016	65M	ELE	9	
3	EPD059	Gestão do Projeto	30	EPD016	65M	ELE	9	
2	EPD057	Ergonomia	60	---	65M	ELE	9	
2	EPD064	Gestão de Manutenções	30	---	65M	ELE	10	
2	EPD067	Engenharia da Qualidade I	60	---	65M	ELE	9	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

3	EPD068	Engenharia da Qualidade II	60	EPD067	65M	ELE	10	
5	EPD069	Logística I	60	EPD015	65M	ELE	7	
6	EPD070	Logística II	60	EPD069	65M	ELE	10	
2	EPD075	Organização do Trabalho e Produção	60	---	65M	ELE	8	
3	EPD080	Planejamento e Controle da Produção I	60	EPD075	65M	ELE	9	
2	ESA011	Fundamentos de Segurança no Trabalho	30	---	65H 65I 65J 65K 65L 65M	ELE ELE ELE ELE ELE ELE	2 2 2 2 2 9	
2	EST034	A Profissão e o Mercado de Trabalho	60	---	65D	ELE	4	
2	EST046	Introdução aos Conceitos Demográficos	60	---	65D	ELE	6	
2	FIN001	Contabilidade Geral e Introdutória	60	---	65C	ELE	7	
2	FIN013	Gestão Financeira em Engenharia de Produção I	60	---	65M	OBR	7	
3	FIN014	Gestão Financeira em Engenharia de Produção II	60	FIN013	65M	ELE	8	
6	FIS028	Física Radiológica	60	FIS121	65EB	ELE	8	
6	FIS030	Mecânica Analítica	60	FIS041	65EB	ELE	6	
6	FIS050	Relatividade	60	FIS112	65EB	ELE	5	
6	FIS056	Física de Partículas	60	FIS031	65EB	ELE	7	
6	FIS067	Laboratório Especial	90	FIS112	65EB	ELE	5	
6	FIS072	Seminário de Tópicos Especiais de Física II	30	---	65EB	ELE	7	
6	FIS086	Introdução à Física Atômica e Molecular	60	FIS043	65EB	ELE	8	
6	FIS087	Tópicos de Física Teórica I	30	---	65EB	ELE	6	
6	FIS088	Seminário de Tópicos Especiais de Física I	60	---	65EB	ELE	8	
6	FIS090	Introdução à Teoria de Campos	60	FIS031	65EB	ELE	8	
5	FIS091	Física Matemática III	60	FIS054	65EB	ELE	8	
6	FIS092	Tópicos de Física Experimental I	60	---	65EB	ELE	8	
6	FIS093	Física do Estado Sólido	60	FIS043	65EB	ELE	8	
6	FIS094	Tópicos de Física Teórica II	30	---	65EB	ELE	7	
6	FIS095	Tópicos de Física Experimental II	60	---	65EB	ELE	8	
6	FIS101	Proteção Radiológica	60	FIS121	65EB	ELE	8	
6	FIS102	Introdução ao Magnetismo	60	FIS098	65EB	ELE	8	
6	FIS103	Seminários em Física	30	---	65EB	ELE	8	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
 MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

6	FIS104	Fundamentos de Mecânica Quântica	60	FIS031	65EB	ELE	8	
5	FIS106	Elementos de Mecânica dos Fluidos	60	FIS040, FIS074 e MAT029	65EB	ELE	8	
6	FIS107	Relatividade Geral e Cosmologia	60	FIS041	65EB	ELE	8	
2	GEO080	Geografia da População	60	---	65D	ELE	5	
2	GEO102 (GE5102)	Elementos de Mineralogia e Petrografia	60	QUI125	65GB 65GL	OBR OBR	8 8	
2	GEO109	Introdução ao Geoprocessamento	60	---	65D	ELE	5	
2	LEM184	LIBRAS e Educação para Surdos	60	---	65FL 65GL	ELE ELE	8 7	
6	MAC004	Resistência dos Materiais III	60	MAC003	65B	ELE	7	
6	MAC009	Análise Experimental em Dinâmica das Estruturas	30	MAC007	65B 65M	ELE ELE	7 10	
4	MAC014	Tópicos Especiais em Otimização	60	DCC008	65B 65M	ELE ELE	5 10	
6	MAC025	Modelagem Computacional de Fenômenos Aerolásticos	60	EST029 e MAC002	65B 65M	ELE ELE	6 10	
4	MAC028	Tópicos Avançados em Modelagem Geométrica Computacional	60	MAC013	65B	ELE	4	
6	MAC029	Aplicação de Processamento de Imagens para a Solução de Problemas de Engenharia	60	MAC002	65B	ELE	6	
4	MAT034	Elementos de Topologia Geral	60	MAT147	65FB	ELE	7	
6	MAT058	Equações Diferenciais Parciais	60	MAT030 e MAT153	65FB	ELE	7	
5	MAT060	Integral de Lebesgue	60	MAT152	65FB	ELE	7	
2	MAT083	Seminário	30	---	65FL	ELE	7	
4	MAT085	Introdução à Análise Tensorial	60	MAT049 e MAT147	65FB	ELE	7	
6	MAT087	Introdução às Variedades Diferenciáveis	60	MAT153	65FB	ELE	7	
5	MAT088	Introdução ao Cálculo Variacional	60	MAT030	65FB	ELE	7	
2	MAT091	Seminário	30	---	65FL	ELE	7	
2	MAT102	Seminário	30	---	65FL	ELE	7	
2	MAT103	Seminário	30	---	65FL	ELE	7	
2	MAT105	Seminário	30	---	65FL	ELE	7	
2	MAT106	Seminário	30	---	65FL	ELE	7	
5	MAT140	Equações Diferenciais Ordinárias	60	MAT049 e MAT152	65FB	ELE	7	
5	MAT159	Introdução à Análise Funcional	60	MAT152	65FB	ELE	7	
6	MAT170	Geometria Não Euclidiana	60	---	65FB 65FL	ELE ELE	7 7	



Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
 MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

6	MAT171	Introdução aos Grupos de Matrizes	60	MAT153	65FB	ELE	7	
4	MAT172	Introdução às Álgebras de Lie	60	MAT059	65FB	ELE	7	
5	MAT173	Introdução às Representações de Grupos Finitos	60	MAT025	65FB	ELE	8	
3	MAT174	Teoria dos Números	60	MAT143	65FB	ELE	7	
6	MAT175	Tópicos em Álgebra I	60	---	65FB	ELE	7	
6	MAT176	Tópicos em Álgebra II	60	---	65FB	ELE	8	
6	MAT177	Tópicos em Análise I	60	---	65FB	ELE	7	
6	MAT178	Tópicos em Análise II	60	---	65FB	ELE	8	
6	MAT179	Tópicos em Geometria I	60	---	65FB	ELE	7	
6	MAT180	Tópicos em Geometria II	60	---	65FB	ELE	8	
6	MAT181	Tópicos em Matemática Aplicada I	60	---	65FB	ELE	7	
6	MAT182	Tópicos em Matemática Aplicada II	60	---	65FB	ELE	8	
3	MEC002	Contexto e Prática em Engenharia Mecânica I	60	MEC001	65M	ELE	2	
4	MEC003	Contexto e Prática em Engenharia Mecânica II	60	MEC002	65M	ELE	3	
6	MEC007	Projeto de Máquinas	60	MEC005 e MEC006	65M	ELE	8	
6	MEC023	Manufatura Assistida por Computador	30	MEC019	65M	ELE	7	
6	MEC026	Manipuladores Robóticos	45	MEC024	65M	ELE	7	
6	MEC027	Laboratório de Manipuladores Robóticos	15	MEC024	65M	ELE	7	
6	MEC029	Programação para Automação	60	MEC024	65M	ELE	10	
6	MEC030	Instrumentação e Sistemas de Medidas	60	MEC026	65M	ELE	10	
6	MEC039	Turbinas a Gás em Termelétricas	30	MEC011	65M	ELE	8	EPD084
6	MEC040	Usinagem de Ultraprecisão	30	MEC019	65M	ELE	7	EPD085
6	MEC041	Sistemas Pneumáticos	30	MEC024	65M	ELE	7	EPD086
5	MEC042	Simulação Dinâmica e Controle de Processos	30	MAT030	65M	ELE	5	EPD087
3	MEC043	Laboratório de Ciência dos Materiais	15	MEC045	65M	ELE	5	EPD088
6	MEC044	Aerodinâmica	60	ESA005	65M	ELE	7	EPD089
3	MEC046	Projeto de Aeronaves	60	FIS073 e MAT156	65M	ELE	10	
6	MEC047	Máquinas de Fluxo em Sistemas de Propulsão	45	MEC008	65M	ELE	10	
5	MEC048	Métodos Numéricos em Turbomáquinas	45	MAT030	65M	ELE	10	

Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Exatas  
MODALIDADE DE OFERTA DE CURSO: PRESENCIAL - ANO 2017

6	MEC049	Modelagem Computacional de Escoamentos Reativos	45	MEC051	65M	ELE	10	
6	MEC050	Introdução à Dinâmica dos Fluidos Computacional	60	MEC010 e MEC051	65M	ELE	10	
6	MEC051	Dinâmica dos Fluidos	60	ESA003	65M	ELE	10	
6	MEC052	Fundamentos de Combustão	60	ESA003 e MEC010	65M	ELE	10	
2	MTE177	Saberes Químicos Escolares	60	---	65GL	OBR	3	
2	MTE179	Saberes Físicos Escolares	60	---	65EL	OBR	3	
3	MTE193	Metodologia do Ensino de Química	60	MTE177	65GL	OBR	4	
2	PEO039	Processo Ensino Aprendizagem	60	---	65EL 65FL 65GL	OBR OBR OBR	5 5 5	
2	SCO012	Epidemiologia	60	---	65D	ELE	8	
2	UNI001	Língua Inglesa Instrumental I	60	---	65FL 65I	ELE ELE	7 2	
3	UNI002	Língua Inglesa Instrumental II	60	UNI001	65FL 65I	ELE ELE	8 3	
4	UNI003	Língua Inglesa Instrumental III	60	UNI002	65FL 65I	ELE ELE	8 4	
2	UNI004	Francês Instrumental I	60	---	65FL 65I	ELE ELE	7 2	
3	UNI005	Francês Instrumental II	60	UNI004	65FL 65I	ELE ELE	8 3	
4	UNI006	Francês Instrumental III	60	UNI005	65FL 65I	ELE ELE	8 4	
2	UNI007	Espanhol Instrumental I	60	---	65FL 65I	ELE ELE	7 2	
3	UNI008	Espanhol Instrumental II	60	UNI007	65FL 65I	ELE ELE	8 3	
4	UNI009	Espanhol Instrumental III	60	UNI008	65FL 65I	ELE ELE	8 4	
2	UNI010	Italiano Instrumental I	60	---	65FL 65I	ELE ELE	7 2	
3	UNI011	Italiano Instrumental II	60	UNI010	65FL 65I	ELE ELE	8 3	
4	UNI012	Italiano Instrumental III	60	UNI011	65FL 65I	ELE ELE	8 4	
2	UNI013	Latim Instrumental I	60	---	65I	ELE	2	
3	UNI014	Latim Instrumental II	60	UNI013	65I	ELE	3	
6	2028033	Metodologias Alternativas de Ensino de Matemática	60	---	65FL	ELE	7	
6	2028034	Modelagem Matemática	60	---	65FL	ELE	8	
6	2028035	Pensamento Comparativo em Matemática	60	---	65FL	ELE	8	
6	2028036	Perspectivas Atuais em Avaliação	60	---	65FL	ELE	7	
6	2028038	Representação Gráfica	60	---	65FL	ELE	8	
6	2028039	Resolução de Problemas em Geometria	60	---	65FL	ELE	8	
6	2028050	Ambientes Virtuais de Aprendizagem	60	---	65FL	ELE	7	