

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 188140 Currículo: 2009-1 Turno: Noturno

Duração em anos: Mínima 5 Média 8 Máxima 10

Engenharia de Controle e Automação de Processos

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Engenheiro de Controle e Automação de Processos

Habilitação:

Base Legal: Resolução nº11/2002 de 11.03.2002 do CNE/CES. Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, e Resolução nº 427, de 05 de março de 1999, ambas do CONFEA.

1º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENGF57 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E /	102	0	OB			
MATA01 GEOMETRIA ANALÍTICA	68	0	OB			
MATA02 CÁLCULO A	102	0	OB			
2º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FIS121 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E	102	0	OB			
MATA03 CÁLCULO B	102	0	OB	01	MATA01	MATA02
MATA38 PROJETO DE CIRCUITOS LÓGICOS	68	0	OB			
3º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG269 CIÊNCIAS DO AMBIENTE	68	0	OB			
MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A	68	0	OB	01	MATA01	
MATA37 INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	68	0	OB			
MATC29 ARQUITETURA DE COMPUTADORES	68	0	OB	01	MATA38	
4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FIS122 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E	102	0	OB	01	FIS121	MATA01 MATA02
MATA04 CÁLCULO C	102	0	OB	01	MATA03	
MATA40 ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS I	68	0	OB	01	MATA37	
5º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FIS123 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E	102	0	OB	01	FIS122	MATA03
FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E	102	0	OB	01	FIS122	MATA03
MATC30 LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I	34	0	OB	01	MATA37	
QUIB50 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	34	0	OB			
6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG003 ELETRICIDADE	68	0	OB	01	FIS123	
ENGD02 ESTATÍSTICA NA ENGENHARIA	68	0	OB	01	MATA03	MATA07
ENGD06 ENGENHARIA ECONÔMICA E GESTÃO	68	0	OB	01	MATA03	MATA07
ENGF91 MECÂNICA DOS SÓLIDOS E MATERIAIS	68	0	OB	01	FIS122	QUIB50
7º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	18	Horas / Semestre	306
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG314 PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I	102	0	OB	01	ENGD06	ENGF91 FIS122
ENGF79 PRINCÍPIOS DOS PROCESSOS CONTÍNUOS	68	0	OB	01	ENGD06	ENGF57 FIS122
ENGF94 EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA CONTR	68	0	OB	01	ENG003	
ENGG03 MÉTODOS NUMÉRICOS NA ENGENHARIA	68	0	OB	01	MATA04	MATA07
8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG032 INSTRUMENTAÇÃO APLIC. À INDÚSTRIA DO PE	68	0	OB	01	ENGF94	
ENG229 APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DA COMPUTAÇÃO	68	0	OB	01	ENGF79	ENGF91 ENGF94
ENGF93 ANÁLISE DE PROCESSOS E SISTEMAS I	68	0	OB	01	ENGG03	
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
9º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG009 CONTROLE DE PROCESSOS QUÍMICOS	68	0	OB	01	ENGF93	
ENGF95 ANÁLISE DE PROCESSOS E SISTEMAS II	68	0	OB	01	ENGF93	
ENGF99 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OB	01	ENG032	
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			

R00041 - Grade Curricular (Curso)

10º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	28	Horas / Semestre	476
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG179 PROJETO E PLANEJAMENTO INDUSTRIAL	68	0	OB	01		ENGD06
ENGF96 CONTROLE AVANÇADO E MULTIVARIÁVEL	68	0	OB	01		ENG009 ENGF95
ENGG01 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OB	01		ENG032
ENGG05 TCC EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMA	204	0	OB	01		ENG009 ENG032 ENGD06 ENGF95
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
11º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG031 CONFIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO	68	0	OB	01		ENGD02 MATA04
ENG037 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	68	0	OB	01		ENGD02 ENGG03
ENGF97 CONTROLE E SISTEMAS NÃO LINEARES	68	0	OB	01		ENGF96
ENGG02 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OB	01		ENG032
12º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	14	Horas / Semestre	238
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENH70 ESTÁGIO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUT	238	0	OB	01		ENG009 ENG032 ENGD06 ENGF95
OPTATIVAS						
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ADM011 PESQUISA OPERACIONAL	68	0	OP	01		ENGD02
ADM012 ADMINISTRACAO	68	0	OP			
ADM149 ESTRATEGIA ECONOMICA DAS EMPRESAS	68	0	OP	01		ENGD06
ADM154 ELABORACAO E ANALISE DE PROGRAMAS E PRO	85	0	OP	01		ENGD06
ADM174 ADMINISTRACAO DA PRODUCAO I	68	0	OP	01		ENGF79
ADM181 ADMINISTRACAO DA PRODUCAO II	68	0	OP	01		ADM174
ADM182 GERENCIA DE OPERACOES INDUSTRIAIS	51	0	OP			
ADM205 ADMINISTRACAO DE MATERIAL	68	0	OP	01		ENGD02
ADM207 GESTAO DE ORGANIZACOES	68	0	OP	01		ADM012
ADM214 ORGANIZACAO E RELACOES DO TRABALHO	68	0	OP			
ADM215 DESENVOLVIMENTO DOS RECURSOS HUMANOS	68	0	OP			
ADM222 GESTAO DE PESSOAS	68	0	OP	01		ADM012
ADM226 GESTAO DE CUSTOS I	68	0	OP	01		ENGD02
ADM574 ECONOMIA DA TECNOLOGIA	34	2	OP	01		ENGD06
ADM575 ESTRATEGIA COMPETITIVA	34	2	OP			
BIO007 BIOLOGIA	68	0	OP			
BIO130 ECOLOGIA GERAL	85	0	OP	01		ENG269
BIO157 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	85	0	OP	01		BIO007 ENGF79
BIO158 BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	85	0	OP			
DIR005 DIREITO CONSTITUCIONAL I	68	0	OP	01		DIR175
DIR031 DIREITO ADMINISTRATIVO I	68	0	OP	01		DIR005
DIR034 DIREITO AMBIENTAL	68	0	OP			
DIR043 DIREITO DO TRABALHO I	68	0	OP	01		DIR175
DIR045 DIREITO COLETIVO DO TRABALHO E SINDICAL	68	0	OP			
DIR161 LEGISLACAO TRIBUTARIA	68	0	OP			
DIR175 LEGISLAÇÃO SOCIAL	68	0	OP			
DIR196 DIREITO AUTORAL E DA PROPRIEDADE INDUST	68	0	OP			
DIR209 DIREITO EDUCACIONAL	68	0	OP			
DIR214 DIREITO DA SEGURANÇA E MEDICINA DO TRAE	68	0	OP			
ECO134 ECONOMIA RURAL	51	0	OP			
ECO142 ECONOMIA BRASILEIRA	51	0	OP	01		ENGD06
ECO151 ECONOMIA E FINANÇAS	68	0	OP	01		ENGD02
ECO163 TEORIA MICROECONOMICA	102	0	OP	01		ENGD06 MAT191
ECO166 INTRODUCAO A ECONOMETRIA	68	0	OP	01		ENGD02 MAT191
ECO168 TEORIA MACROECONOMICA I	102	0	OP	01		ENGD06 MATA03
ECO170 ORGANIZACAO INDUSTRIAL	68	0	OP	01		ECO163
ECO171 ELABORACAO E ANALISE DE PROJETOS	102	0	OP	01		ECO170 MAT191
ECO185 ECONOMIA DA TECNOLOGIA	68	0	OP	01		ENGD06
ECO196 DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO I	68	0	OP	01		ECO168
ECO200 ECONOMIA INDUSTRIAL I	68	0	OP	01		ECO170

OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
EDC001 EDUCAÇÃO ABERTA, CONTINUADA E À DISTÂNC	68	0	OP			
EDC140 DIDÁTICA I	136	0	OP			
EDC142 TÉCNICAS E RECURSOS AUDIO-VISUAIS	119	0	OP	01	EDC140	
EDC267 EDUCACAO AMBIENTAL	102	0	OP			
EDC284 DIDATICA	68	0	OP			
EDC286 AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	68	0	OP			
EDC287 EDUCAÇÃO E TECNOLOGIAS CONTEMPORÂNEAS	68	0	OP			
EDCA01 FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO	68	0	OP			
EDCA02 ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA II	68	0	OP			
EDCA11 DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA I	68	0	OP	01	EDCA01	
ENG008 FENOMENOS DE TRANSPORTE I-A	68	0	OP	01	FIS122 MATA04	
ENG010 CONTROLE AVANÇADO DE PROCESSOS QUIMI	85	0	OP	01	ENG009 ENGG03	
ENG015 ECOLOGIA APLICADA E CONTROLE DA POLUIC	68	0	OP	01	BIO130 BIO157	
ENG018 GESTAO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL	85	0	OP	01	ENG269 ENGD06	
ENG019 AVALIACAO DE IMPACTO DA QUALIDADE AMBI	85	0	OP	01	ENG269 ENGD06	
ENG039 GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA	68	0	OP	01	ENGD02 ENGD06	
ENG040 GESTÃO EMPREENDEDORA DA ENGENHARIA	68	0	OP	01	ENGD06	
ENG045 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PETRÓLEO	68	0	OP	01	ENGF79	
ENG046 ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS E AVALIAÇÃ	68	0	OP	01	ENG045 GEO004	
ENG054 AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE POÇOS	51	0	OP	01	ENG009 ENG046	
ENG058 QUALIDADE DO SOLO	51	0	OP	01	ENG269	
ENG059 QUALIDADE DO AR	68	0	OP	01	ENG269	
ENG060 QUALIDADE DA ÁGUA	68	0	OP	01	ENG269	
ENG176 REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79 FIS122	
ENG185 OPERACOES UNITARIAS DA INDUSTRIA QUIM	68	0	OP	01	ENG396	
ENG196 TECNOLOGIA DOS POLIMEROS	85	0	OP	01	ENGF79 ENGF91 QUIB50	
ENG202 TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS I	85	0	OP	01	ENGF79	
ENG207 METROLOGIA INDUSTRIAL	68	0	OP	01	ENGF79 FIS122 FIS123	
ENG228 METALURGIA FÍSICA CORROSÃO PINTURA E PR	85	0	OP			
ENG231 TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	68	0	OP	01	ENGF91 FIS122	
ENG232 EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS I	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79 ENGF91 FIS122	
ENG237 INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS	68	0	OP			
ENG238 PETRÓLEO E PETROQUÍMICA	68	0	OP	01	ENG009 ENGF79 FIS122	
ENG243 UTILIDADES INDUSTRIAIS	85	0	OP	01	FIS122	
ENG248 INTRODUCAO AO TRATAMENTO DE MINERIO	68	0	OP	01	ENGF79 QUIB50	
ENG250 OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM MINERAÇÃO	102	0	OP	01	ENG248	
ENG275 TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	68	0	OP	01	BIO157 ENGF79	
ENG276 TRATAMENTO DE AGUAS RESIDUAIS	51	0	OP	01	BIO157 ENGF79	
ENG295 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO	68	0	OP	01	FIS121 QUIB50	
ENG306 AR COMPRIMIDO	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79 FIS122	
ENG308 SISTEMAS DE GARANTIA DA QUALIDADE	68	0	OP	01	ENGD02 ENGD06	
ENG352 SANEAMENTO AMBIENTAL	68	0	OP	01	BIO130 BIO157 ENGF79	
ENG353 CALCULO DE REATORES	68	0	OP	01	ENGF79	
ENG354 CORROSAO	85	0	OP	01	ENGF79 ENGF91 QUIB50	
ENG355 DINAMICA DOS REATORES	85	0	OP	01	ENGF79 ENGG03 FIS122 QUIB50	
ENG357 ELETROQUIMICA INDUSTRIAL	85	0	OP	01	ENG003 ENGF79	
ENG358 FENOMENOS DE TRANSPORTE II	68	0	OP	01	ENG008	
ENG361 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	85	0	OP	01	ENGF79	
ENG364 PRODUCAO E TRANSPORTE DE CALOR	68	0	OP	01	ENG358	
ENG365 SIMULACAO DE PROCESSOS QUTMICOS	85	0	OP	01	ENGF79 ENGG03	
ENG373 QUÍMICA INDUSTRIAL	68	0	OP	01	ENGF79 FIS122 QUIB50	
ENG395 PLANEJAMENTO DA MANUTENCAO INDUSTRIA	68	0	OP	01	ENGD02	
ENG396 TERMODINAMICA I	68	0	OP	01	ENGG03 FIS122 QUIB50	
ENG418 OTIMIZACAO DE PROCESSOS QUIMICOS	85	0	OP	01	ENGG03	
ENG421 FENOMENOS DE TRANSPORTE III	68	0	OP	01	ENG358	
ENG426 OPERACOES UNITARIAS DA INDUSTRIA QUIMIC	68	0	OP	01	ENG008	
ENG430 ENGENHARIA DE PRODUTO	68	0	OP	01	ENGD06	

OPTATIVAS							
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito		
ENG431 PROJETO E ENGENHARIA ASSISTIDOS POR COM	85	0	OP	01	ENG314	ENGF57	ENGF91
ENG432 MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR	68	0	OP	01	ENG314	ENGF79	
ENG433 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	68	0	OP	01	ENG314	ENGF79	FIS122
ENG434 ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPIA	68	0	OP	01	ENG314	ENGF57	ENGF91
ENG441 FADIGA	68	0	OP	01	ENGF91		
ENG442 MECANISMOS	68	0	OP	01	ENGF91		
ENG506 METODOS NUMERICOS EM ENGENHARIA QUIMICA	34	2	OP	01	ENGG03		
ENG507 SIMULACAO	34	2	OP	01	ENGF79	ENGG03	
ENG510 PROCESSOS DE SEPARACAO	34	2	OP	01	ENGF79	ENGG03	FIS122
ENG515 CONTROLE DE PROCESSOS	34	2	OP	01	ENG009		
ENG516 PRINCIPIOS DE CONTROLE	34	2	OP	01	ENG009		
ENG633 SISTEMAS MECATRÔNICOS	51	3	OP	01	ENG003	ENGF91	
ENG634 METODOLOGIA DA PESQUISA	51	3	OP				
ENG638 PROJETO MECATRONICO DE MAQUINAS	51	3	OP	01	ENG633		
ENG641 MATERIAIS EM SISTEMAS MECATRONICOS	51	3	OP	01	ENGF91		
ENG642 SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA	51	3	OP	01	ENG009		
ENG643 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	51	3	OP	01	ENGD02	ENGF79	ENGG03
ENG645 SISTEMAS ROBOTICOS	51	3	OP	01	ENGG02		
ENG646 AUTOMACAO DE SISTEMAS	51	3	OP	01	MATA38		
ENG647 SENSORES E INSTRUMENTACAO	51	3	OP	01	ENG003	FIS122	
ENG653 AQUISICAO DE DADOS EM TEMPO REAL	51	3	OP	01	ENG647	MATC44	
ENG654 OTIMIZACAO DE PROCESSOS	51	3	OP	01	ENGG03		
ENG655 SISTEMAS NAO-LINEARES	51	3	OP	01	ENGG03		
ENG703 TEEQ - ENGENHARIA BIOQUIMICA	34	2	OP	01	ENG269	ENGF79	
ENG705 TEEQ - ANALISE DE RISCOS DE INSTALACAO DE	34	2	OP	01	ENGD02	MATA04	
ENG706 TEEQ - PLANEJAMENTO ESTATISTICO DE EXPER	34	2	OP	01	ENGD02		
ENG707 TEEQ - CROMATOGRAFIA INSTRUMENTAL PARA	34	2	OP	01	ENG009		
ENG708 TEEQ - ANALISE EXERGETICA DE PROCESSOS	34	2	OP	01	ENGD02	MATA04	
ENG709 TEEQ - ENG DA CONFIABILIDADE DE INSTALACA	34	2	OP	01	ENGD02	MATA04	
ENG719 TEEQ - CONTROLE DIGITAL	34	2	OP	01	ENG009		
ENG912 COMBUSTAO	40	2	OP	01	ENGF79	FIS122	
ENG913 CONTROLE E INSTRUMENTACAO	30	2	OP	01	ENG009		
ENG914 PRODUCAO DE GAS NATURAL	15	1	OP	01	ENGF79		
ENG915 BENEFICIAMENTO E PROCESSAMENTO DE GAS NAT	30	2	OP	01	ENGF79	FIS122	
ENG916 TRANSPORTE DE GAS NATURAL	30	2	OP	01	ENGF79	FIS122	
ENG917 DISTRIBUICAO DE GAS NATURAL	30	2	OP	01	ENGF79	FIS122	
ENG918 UTILIZACAO DE GAS NATURAL I	30	2	OP	01	ENGF79		
ENG919 UTILIZACAO DE GAS NATURAL II	30	2	OP	01	ENGF79		
ENG920 ECONOMIA E MERCADO DE GAS NATURAL	30	2	OP	01	ENGD06		
ENG921 OTIMIZACAO DE REDES DE DISTRIB. DE GAS NAT	15	1	OP	01	ENGG03		
ENG922 MODELAGEM E SIMULACAO DE SIST. DE GAS NAT	15	1	OP	01	ENGG03		
ENG923 NORMAS TECNICAS, SEGURANCA E MEIO AMBIE	15	1	OP	01	ENG269		
ENGA02 AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJ. DE AUTOMAÇ	17	1	OP	01	ENG009		
ENGA03 AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DA MEDIÇÃO	34	2	OP	01	ENGD02		
ENGA04 FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO	30	2	OP	01	FIS122		
ENGA05 SELEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE VÁLVULAS C	34	2	OP	01	FIS122		
ENGA06 REDES INDUSTRIAIS E PROTOCOLOS DE COMUN	17	1	OP	01	ENGG03		
ENGA07 ANÁLISE DE PROC.EM MALHA ABERTA NO DOMÍ	34	2	OP	01	ENG009		
ENGA08 CONTROLE FEEDBACK DE PROC.PETROQ. NO DC	34	2	OP	01	ENG009		
ENGA09 IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS NO DOMÍNIO D	34	2	OP	01	ENG009		
ENGA10 SENSORES VIRTUAIS:REDES NEURAIS EM REGI	17	1	OP	01	ENG009		
ENGA11 ESTRATÉGIAS CLÁSSICAS DE CONTR. DE PROC.	17	1	OP	01	ENG009		
ENGA12 SINTONIA DE CONTROLADORES IND.:MÉT.NO D	17	1	OP	01	ENG009		
ENGA13 CONTROLE GLOBAL DE PLANTAS PETROQUÍMIC	30	2	OP	01	ENG009		
ENGA14 OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS	60	4	OP	01	ENGG03		
ENGA15 CONTROLE PREDITIVO MULTIVARIÁVEL	17	1	OP	01	ENG009		
ENGA16 ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE PLC	17	1	OP	01	ENG009		

OPTATIVAS					
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENGA17 ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE SDCC	17	1	OP	01	ENG009
ENGA18 TÉCNICAS AVANÇADAS DE CONTROLE E AUTOM.	15	1	OP	01	ENG009
ENGA19 PLANO DIRETOR DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	17	1	OP	01	ENG009
ENGD07 OPERAÇÃO E SEGURANÇA DE PLANTAS INDUSTF	68	0	OP	01	ENG396
ENGD12 AÇÚCAR E ÁLCOOL	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79
ENGD13 BIODIESEL	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79
ENGD14 PAPEL E CELULOSE	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79
ENGD83 MATEMÁTICA INSTRUMENTAL PARA ENGENHAR	51	3	OP	01	ENGG03 MATA04
ENGE77 ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE	34	2	OP	01	ENGD02
ENGE80 ESTATÍSTICA NA ENGENHARIA	34	2	OP	01	ENGD02
ENGE83 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA	34	2	OP	01	MAT572
ENGG06 ANÁLISE EXERGÉTICA DE PROCESSOS INDUSTR	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79
ENGG07 BIOPROCESSOS E BIOCENSORES	68	0	OP	01	ENG314 ENGF79
ENGG10 ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONT	68	0	OP		
ENGG11 ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONT	68	0	OP		
ENGG12 ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONT	68	0	OP		
ENGG14 INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	34	0	OP		
ENGG16 PROBLEMAS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CO	68	0	OP		
ENGG17 PROBLEMAS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CO	68	0	OP		
ENGG18 PROBLEMAS ESPECIAIS EM ENG. DE CONTROLE	68	0	OP		
ENGG19 RECONCILIAÇÃO DE DADOS	34	0	OP	01	ENGD02 ENGF79 ENGG03
ENGG20 ROBÓTICA MÓVEL	51	0	OP	01	ENGG02
ENGG21 TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONTI	68	0	OP		
ENGG22 TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONTI	68	0	OP		
ENGG23 TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONTI	68	0	OP		
ENJ94 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	68	0	OP		
ENGL27 TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS	68	0	OP		
FAR137 CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS FARM	85	0	OP		
FAR138 CONTROLE DE QUALID. PRODUTOS FARMACEUT	85	0	OP	01	FAR137
FAR142 ENZIMOLOGIA E TECNOLOGIA DAS FERMENTAC	102	0	OP		
FAR147 MET FISICOS ANALISES APLICADAS	85	0	OP	01	QUIA01
FAR148 TECNOLOGIA DE ALIMENTOS III	102	0	OP		
FAR149 TECNOLOGIA FARMACEUTICA E DE COSMETIC	102	0	OP		
FAR174 CONTROLE MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS	85	0	OP		
FAR177 HIGIENE NA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	34	0	OP		
FARA02 EMBALAGEM E ROTULAGEM	68	0	OP		
FARA32 ANALISE SENSORIAL	51	0	OP	01	FIS122 QUIA01
FCC019 CONTABILIDADE E ANALISE DE BALANCO I	68	0	OP		
FCC033 CONTABILIDADE INTRODUTORIA I	68	0	OP		
FCH001 INTRODUÇÃO À FILOSOFIA	68	0	OP		
FCH007 INTRODUCAO SOCIOLOGIA II	85	0	OP		
FCH170 SOCIOLOGIA DO TRABALHO	68	0	OP	01	FCH007
FCH183 FORMACAO SOCIED BRASILEIRA	68	0	OP		
FCH278 FILOSOFIA DA CIENCIA	68	0	OP		
FIS005 MECANICA GERAL TEORICA I	102	0	OP	01	FIS121 MATA04
FIS007 TERMODINÂMICA	68	0	OP	01	FIS121 MATA03
FIS101 ESTRUTURA DA MATERIA I	102	0	OP	01	FIS124 MATA03 QUIB50
FIS102 ESTRUTURA DA MATÉRIA II	102	0	OP	01	FIS101
FIS104 INTRODUCAO A FISICA DO ESTADO SOLIDO	68	0	OP	01	ENGG03 FIS121
FIS105 RELATIVIDADE RESTRITA	68	0	OP	01	ENGG03 FIS124 MATA04
FIS113 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA I	102	0	OP	01	ENGG03 FIS124 MATA04
FIS114 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA II	102	0	OP	01	FIS113
FIS133 FÍSICA DO MEIO AMBIENTE	68	0	OP	01	FIS123 MATA04
FIS138 INTRODUÇÃO À FÍSICA DA TERRA SÓLIDA	68	0	OP	01	FIS124
GEO004 GEOLOGIA GERAL I	102	0	OP		
GEO046 GEOFÍSICA	102	0	OP	01	FIS123
GEO048 RECURSOS ENERGETICOS I	68	0	OP		

OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
GEO162 GEOFISICA DO PETROLEO	68	0	OP	01	GEO046	GEO222
GEO163 PROSPECÇÃO DE PETRÓLEO	68	0	OP	01	GEO046	GEO222
GEO222 GEOLOGIA DO PETROLEO I	85	0	OP	01	GEO004	GEO046
GEO315 GEOQUÍMICA DO PETRÓLEO	68	0	OP	01	ENGF79	GEO222
ICI008 FONTES DE INFORMACAO	85	0	OP			
ICI009 FONTES DE INFORM.ESPECIALIZADA	68	0	OP	01	ICI008	
ICI013 GERENCIA DA INFORMACAO	51	0	OP			
ICI016 METODOLOGIA E TEC. DE PESQUISA EM BIBLIO	102	0	OP	01	ENGD02	ICI008
ICI020 REDES E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	51	0	OP			
ICI021 TECNOLOGIA DA INFORMACAO	102	0	OP			
ICI114 DOCUMENTACAO II	68	0	OP			
ICI224 GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DE DOCUMENTC	68	0	OP	01	ICI021	
ICS028 MICROBIOLOGIA I	68	0	OP			
IPSA16 PSICOLOGIA SOCIAL DAS ORGANIZACOES	68	0	OP			
IPSA37 DINÂMICA DE GRUPO E RELACOES HUMANAS I	85	0	OP			
IPSA39 PSICOLOGIA DAS RELACOES HUMANAS	68	0	OP			
IPSA40 PSICOLOGIA SOCIAL - FUNDAMENTOS	51	0	OP			
IPSA60 PSICOLOGIA DO TREINAMENTO	68	0	OP			
IPSC62 INDIVÍDUO E SOCIEDADE: PERSPECTIVAS INTEI	68	0	OP			
LETE46 Libras-Língua Brasileira de Sinais	34	0	OP			
MAT007 CÁLCULO IV	68	0	OP	01	MATA03	MATA07
MAT018 ÁLGEBRA LINEAR II	68	0	OP	01	MATA07	
MAT036 INTRODUCAO AS ESTRUTURAS MATEMATICAS	68	0	OP			
MAT105 FUNÇÕES ANALÍTICAS I	68	0	OP	01	MATA03	
MAT180 TECNOLOGIA DA AMOSTRAGEM	102	0	OP	01	MAT225	
MAT182 CONTROLE ESTATTSTICO DA QUALIDADE	68	0	OP	01	MAT180	
MAT185 ANALISE DAS SERIES TEMPORAIS	68	0	OP	01	MAT186	MAT225
MAT186 ELEMENTOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	68	0	OP	01	ENGD02	MATA04 MATA07
MAT187 METODOS NAO-PARAMETRICOS	68	0	OP	01	MAT226	
MAT190 PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	102	0	OP	01	MAT225	MAT226
MAT191 MATEMATICA FINANCEIRA	68	0	OP	01	MATA03	MATA07
MAT204 ANÁLISE REAL I	102	0	OP	01	MAT018	MATA04
MAT206 ANÁLISE REAL II	102	0	OP	01	MAT204	
MAT207 TOPOLOGIA GERAL	102	0	OP	01	MAT204	MATA07
MAT208 GEOMETRIA DIFERENCIAL	102	0	OP	01	MAT018	MATA04
MAT209 TEORIA DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	68	0	OP	01	MATA04	
MAT210 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	68	0	OP	01	MAT204	
MAT211 CÁLCULO AVANÇADO	68	0	OP	01	ENGG03	MAT204 MATA04
MAT216 TOPICOS DA HISTORIA DA MATEMATICA	68	0	OP	01	MAT018	MAT204
MAT225 INFERENCIA I	102	0	OP	01	ENGD02	MATA04
MAT226 INFERENCIA II	102	0	OP	01	MAT225	
MAT229 ANALISE DE REGRESSAO	102	0	OP	01	MAT225	MATA07
MAT232 ESTATISTICA MULTIVARIADA	102	0	OP	01	MAT226	MATA07
MAT566 SISTEMAS OPERACIONAIS	51	3	OP	01	MATC49	
MAT568 REDES DE COMPUTADORES	51	3	OP	01	MATC44	
MAT569 FUNDAMENTOS DE TOLERANCIA A FALHAS	51	3	OP	01	MAT571	
MAT570 FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	51	3	OP	01	MATC45	
MAT571 SISTEMAS DE TEMPO REAL	51	3	OP	01	MATC44	
MAT572 INTRODUÇÃO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	51	3	OP	01	MATC51	
MATB01 LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES	51	0	OP	01	MATC45	
MATC32 ANÁLISE E PROJETO DE ALGORITMOS	68	0	OP	01	MATA40	
MATC33 AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS	51	0	OP	01	MATC29	
MATC34 ARQUITETURAS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	51	0	OP	01	MATC45	MATC49
MATC35 BANCO DE DADOS	68	0	OP	01	MATC37	
MATC36 COMPUTAÇÃO GRÁFICA	68	0	OP	01	MATA07	MATC30
MATC37 ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS II	68	0	OP	01	MATC32	
MATC38 ENGENHARIA DE SOFTWARE I	68	0	OP	01	MATC43	

OPTATIVAS					
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
MATC39 ENGENHARIA DE SOFTWARE II	68	0	OP	01	MATC38
MATC40 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	68	0	OP	01	MATC51
MATC41 MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS	68	0	OP	01	ENGD02 MATA07
MATC42 PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	68	0	OP	01	MATC43
MATC43 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	68	0	OP	01	MATA40
MATC44 PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO	68	0	OP	01	MATA40 MATC29 MATC30
MATC45 REDES DE COMPUTADORES I	68	0	OP	01	MATC44
MATC46 REDES DE COMPUTADORES II	68	0	OP	01	MATC45
MATC47 ROBÓTICA INTELIGENTE	51	0	OP	01	MATC29 MATC30 MATC40
MATC48 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	68	0	OP	01	MATA07
MATC49 SISTEMAS OPERACIONAIS	68	0	OP	01	MATC44
MATC50 SISTEMAS DE TEMPO REAL	68	0	OP	01	MATC44 MATC49
MATC51 TEORIA DOS GRAFOS	68	0	OP	01	ENGD02 MATA40
MEV136 INTRODUÇÃO A ZOOTECNIA	51	0	OP		
NUT123 TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS II	68	0	OP	01	ENG202 ENG361 FAR174 ICS028
NUT124 HIGIENE E INSP DOS ALIMENTOS I	68	0	OP	01	NUT123
NUT130 CONTROLE DE QUAL DOS ALIMENTOS	68	0	OP	01	NUT123
NUT131 HIGIENE E INSP DOS ALIMENTOSII	102	0	OP	01	NUT124
NUT132 TECN ESP CONSERV DOS ALIMENTOS	68	0	OP	01	NUT123
NUT164 TECNOL DOS ALIMENTOS IV	68	0	OP	01	NUT123
QUI036 INTRODUÇÃO A QUÍMICA MARINHA	68	0	OP		
QUI127 ANÁLISE DE ÁGUA E EFLUENTES LÍQUIDOS PAR	68	0	OP	01	QUIA01
QUI128 QUÍMICA AMBIENTAL	102	0	OP	01	QUIA01
QUI138 QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL III	68	0	OP	01	QUIB50
QUI146 FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS	68	0	OP	01	QUIA15
QUIA01 PRINCÍPIOS DA ANÁLISE QUÍMICA	102	0	OP	01	QUIB50
QUIA15 FÍSICO QUÍMICA -A	68	0	OP	01	FIS122 QUIB50
QUIA16 FÍSICO QUÍMICA- C	68	0	OP	01	QUIA15
QUIA49 QUÍMICA QUÂNTICA I : ESTRUTURA ATÔMICA E	68	0	OP	01	FIS124 QUIB50
QUIA55 QUÍMICA DOS MATERIAIS PERIGOSOS	34	0	OP		
QUIA56 MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE ORGÂNICA	68	0	OP	01	QUIA01 QUIB50
QUIA58 SÍNTESES ORGÂNICAS I	68	0	OP	01	QUI138
QUIA59 QUÍMICA ORGÂNICA DOS PRODUTOS NATURAIS	68	0	OP	01	QUI138
QUIA60 QUÍMICA ORGÂNICA DOS PROCESSOS INDUSTRIAIS	34	0	OP	01	QUI138
QUIA61 MÉTODOS DE SEPARAÇÃO	102	0	OP	01	QUIA01
QUIA62 QUÍMICA QUÂNTICA II: ESPECTROSCOPIA MOL	68	0	OP	01	QUIA49
QUIA67 TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS DE ANÁLISE	34	0	OP	01	FIS124 QUIA01
QUIA68 CROMATOGRAFIA	68	0	OP		
QUIA69 INTRODUÇÃO A INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA	34	0	OP	01	ENGD02 FIS124 QUIA01
QUIA83 ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA	68	0	OP	01	ENGD02 QUIA01

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza		Carga Horária		Creditação	
Disciplina	Nome	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
AC	Atividade Complementar	289	289		
OB	Obrigatória	3264	3264		
OP	Optativa	204	204		
Total		3757	3757	0	0

Observação:

De acordo com o processo de nº017554/07-63, parecer e voto nº669/08 de 19/08/08 a disciplina ENGG05 caracteriza-se como uma disciplina semestral podendo estender-se por até 3 (três) semestres.//

O Profissional:

Compete ao Engenheiro de Controle e Automação o desempenho de atividades de supervisão, coordenação, orientação técnica, estudo, planejamento, projeto, especificação, assistência, assessoria, consultoria, direção, vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo, parecer técnico, ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio, divulgação técnica, extensão, orçamento, padronização, mensuração, controle de qualidade, execução, fiscalização, produção técnica e especializada, condução de trabalho técnico e de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção, operação e manutenção e instalação, no que se refere ao controle e automação de equipamentos, processos, unidades e sistemas de produção, seus serviços afins e correlatos.