

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 188140 Currículo: 2019-2 Turno: Noturno

Duração em anos: Mínima 6 Média 7,5 Máxima 9

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.

Carga Horária Mínima de Extensão Exigida:

1º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	18	Horas / Semestre	306
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			
QUIB50 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	34	0	OB			
2º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	340
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	
MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A	68	0	OB	01	MATA01	
MATA38 PROJETO DE CIRCUITOS LÓGICOS	68	0	OB			
3º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	340
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	
MATA37 INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	68	0	OB			
MATA48 ARQUITETURA DE COMPUTADORES	68	0	OB			
4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	14	Horas / Semestre	238
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG02 ESTATÍSTICA NA ENGENHARIA	68	0	OB			
FIS123 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E	102	0	OB	01	FIS122 MATA03	
MATA40 ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS I	68	0	OB			
5º 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			
ENGG03 MÉTODOS NUMÉRICOS NA ENGENHARIA	68	0	OB			
FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E	102	0	OB	01	FIS122 MATA03	
MATC30 LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I	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			
ENG032 INSTRUMENTAÇÃO APLIC. À INDÚSTRIA DO PE	68	0	OB			
ENG06 ENGENHARIA ECONÔMICA E GESTÃO	68	0	OB			
ENGF91 MECÂNICA DOS SÓLIDOS E MATERIAIS	68	0	OB			
7º 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			
ENGF79 PRINCÍPIOS DOS PROCESSOS CONTÍNUOS	68	0	OB			
ENGF94 EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA CONTR	68	0	OB			
ENGF99 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OB			
8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG229 APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DA COMPUTAÇÃO	68	0	OB			
ENGF93 ANÁLISE DE PROCESSOS E SISTEMAS I	68	0	OB			
ENGG01 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OB			
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			

## R00041 - Grade Curricular (Curso)

9º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	16	Horas / Semestre	272
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENGF95 ANÁLISE DE PROCESSOS E SISTEMAS II	68	0	OB			
ENGG02 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OB			
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
10º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	12	Horas / Semestre	204
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG179 PROJETO E PLANEJAMENTO INDUSTRIAL	68	0	OB			
ENGF96 CONTROLE AVANÇADO E MULTIVARIÁVEL	68	0	OB			
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
11º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	12	Horas / Semestre	204
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG037 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	68	0	OB			
ENGD07 OPERAÇÃO E SEGURANÇA DE PLANTAS INDUSTF	68	0	OB			
ENGF97 CONTROLE E SISTEMAS NÃO LINEARES	68	0	OB			
12º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26	Horas / Semestre	442
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENGG05 TCC EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMA	204	0	OB			
ENGH70 ESTÁGIO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUT	238	0	OB			
OPTATIVAS						
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ADM011 PESQUISA OPERACIONAL	68	0	OP			
ADM012 ADMINISTRACAO	68	0	OP			
ADM149 ESTRATEGIA ECONOMICA DAS EMPRESAS	68	0	OP			
ADM154 ELABORACAO E ANALISE DE PROGRAMAS E PRO	85	0	OP			
ADM174 ADMINISTRACAO DA PRODUCAO I	68	0	OP			
ADM181 ADMINISTRACAO DA PRODUCAO II	68	0	OP			
ADM182 GERENCIA DE OPERACOES INDUSTRIAIS	51	0	OP			
ADM205 ADMINISTRACAO DE MATERIAL	68	0	OP			
ADM207 GESTAO DE ORGANIZACOES	68	0	OP			
ADM214 ORGANIZACAO E RELACOES DO TRABALHO	68	0	OP			
ADM215 DESENVOLVIMENTO DOS RECURSOS HUMANOS	68	0	OP			
ADM222 GESTAO DE PESSOAS	68	0	OP			
ADM226 GESTAO DE CUSTOS I	68	0	OP			
ADM574 ECONOMIA DA TECNOLOGIA	34	2	OP			
ADM575 ESTRATEGIA COMPETITIVA	34	2	OP			
BIO007 BIOLOGIA	68	0	OP			
BIO130 ECOLOGIA GERAL	85	0	OP			
BIO157 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	85	0	OP			
BIO158 BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	85	0	OP			
DIR005 DIREITO CONSTITUCIONAL I	68	0	OP			
DIR031 DIREITO ADMINISTRATIVO I	68	0	OP			
DIR034 DIREITO AMBIENTAL	68	0	OP			
DIR043 DIREITO DO TRABALHO I	68	0	OP			
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			
ECO151 ECONOMIA E FINANÇAS	68	0	OP			
ECO163 TEORIA MICROECONOMICA	102	0	OP			
ECO166 INTRODUCAO A ECONOMETRIA	68	0	OP			
ECO168 TEORIA MACROECONOMICA I	102	0	OP			
ECO170 ORGANIZACAO INDUSTRIAL	68	0	OP			
ECO171 ELABORACAO E ANALISE DE PROJETOS	102	0	OP			

		OPTATIVAS			
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr Pré Requisito
ECO185	ECONOMIA DA TECNOLOGIA	68	0	OP	
ECO196	DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO I	68	0	OP	
ECO200	ECONOMIA INDUSTRIAL I	68	0	OP	
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	
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	
ENG008	FENOMENOS DE TRANSPORTE I-A	68	0	OP	
ENG010	CONTROLE AVANÇADO DE PROCESSOS QUIMI	85	0	OP	
ENG015	ECOLOGIA APLICADA E CONTROLE DA POLUIC	68	0	OP	
ENG018	GESTAO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL	85	0	OP	
ENG019	AVALIACAO DE IMPACTO DA QUALIDADE AMBI	85	0	OP	
ENG039	GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA	68	0	OP	
ENG040	GESTÃO EMPREENDEDORA DA ENGENHARIA	68	0	OP	
ENG045	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PETRÓLEO	68	0	OP	
ENG046	ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS E AVALIAÇÃ	68	0	OP	
ENG054	AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE POÇOS	51	0	OP	
ENG058	QUALIDADE DO SOLO	51	0	OP	
ENG059	QUALIDADE DO AR	68	0	OP	
ENG060	QUALIDADE DA ÁGUA	68	0	OP	
ENG176	REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO	68	0	OP	
ENG185	OPERACOES UNITARIAS DA INDUSTRIA QUIM.	68	0	OP	
ENG196	TECNOLOGIA DOS POLIMEROS	85	0	OP	
ENG202	TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS I	85	0	OP	
ENG207	METROLOGIA INDUSTRIAL	68	0	OP	
ENG228	METALURGIA FÍSICA CORROSÃO PINTURA E PR	85	0	OP	
ENG231	TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	68	0	OP	
ENG232	EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS I	68	0	OP	
ENG237	INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS	68	0	OP	
ENG238	PETRÓLEO E PETROQUÍMICA	68	0	OP	
ENG243	UTILIDADES INDUSTRIAIS	85	0	OP	
ENG248	INTRODUCAO AO TRATAMENTO DE MINERIO:	68	0	OP	
ENG250	OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM MINERAÇÃO	102	0	OP	
ENG275	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	68	0	OP	
ENG276	TRATAMENTO DE AGUAS RESIDUAIS	51	0	OP	
ENG295	HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO	68	0	OP	
ENG306	AR COMPRIMIDO	68	0	OP	
ENG308	SISTEMAS DE GARANTIA DA QUALIDADE	68	0	OP	
ENG352	SANEAMENTO AMBIENTAL	68	0	OP	
ENG353	CALCULO DE REATORES	68	0	OP	
ENG354	CORROSAO	85	0	OP	
ENG355	DINAMICA DOS REATORES	85	0	OP	
ENG357	ELETROQUIMICA INDUSTRIAL	85	0	OP	
ENG358	FENOMENOS DE TRANSPORTE II	68	0	OP	
ENG361	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	85	0	OP	
ENG364	PRODUCAO E TRANSPORTE DE CALOR	68	0	OP	
ENG365	SIMULACAO DE PROCESSOS QUTMICOS	85	0	OP	
ENG373	QUÍMICA INDUSTRIAL	68	0	OP	
ENG395	PLANEJAMENTO DA MANUTENCAO INDUSTRIA	68	0	OP	
ENG396	TERMODINAMICA I	68	0	OP	
ENG418	OTIMIZACAO DE PROCESSOS QUIMICOS	85	0	OP	

OPTATIVAS				
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr Pré Requisito
ENG421 FENOMENOS DE TRANSPORTE III	68	0	OP	
ENG426 OPERACOES UNITARIAS DA INDUSTRIA QUIMIC	68	0	OP	
ENG430 ENGENHARIA DE PRODUTO	68	0	OP	
ENG431 PROJETO E ENGENHARIA ASSISTIDOS POR COM	85	0	OP	
ENG432 MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR	68	0	OP	
ENG433 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	68	0	OP	
ENG434 ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPII	68	0	OP	
ENG441 FADIGA	68	0	OP	
ENG442 MECANISMOS	68	0	OP	
ENG506 METODOS NUMERICOS EM ENGENHARIA QUIMI	34	2	OP	
ENG507 SIMULACAO	34	2	OP	
ENG510 PROCESSOS DE SEPARACAO	34	2	OP	
ENG515 CONTROLE DE PROCESSOS	34	2	OP	
ENG516 PRINCIPIOS DE CONTROLE	34	2	OP	
ENG633 SISTEMAS MECATRÔNICOS	51	3	OP	
ENG634 METODOLOGIA DA PESQUISA	51	3	OP	
ENG638 PROJETO MECATRONICO DE MAQUINAS	51	3	OP	
ENG641 MATERIAIS EM SISTEMAS MECATRONICOS	51	3	OP	
ENG642 SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA	51	3	OP	
ENG643 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	51	3	OP	
ENG645 SISTEMAS ROBOTICOS	51	3	OP	
ENG646 AUTOMACAO DE SISTEMAS	51	3	OP	
ENG647 SENSORES E INSTRUMENTACAO	51	3	OP	
ENG653 AQUISICAO DE DADOS EM TEMPO REAL	51	3	OP	
ENG654 OTIMIZACAO DE PROCESSOS	51	3	OP	
ENG655 SISTEMAS NAO-LINEARES	51	3	OP	
ENG703 TEEQ - ENGENHARIA BIOQUIMICA	34	2	OP	
ENG705 TEEQ - ANALISE DE RISCOS DE INSTALACAO DE	34	2	OP	
ENG706 TEEQ - PLANEJAMENTO ESTATISTICO DE EXPER	34	2	OP	
ENG707 TEEQ - CROMATOGRAFIA INSTRUMENTAL PARA	34	2	OP	
ENG708 TEEQ - ANALISE EXERGETICA DE PROCESSOS	34	2	OP	
ENG709 TEEQ - ENG DA CONFIABILIDADE DE INSTALACA	34	2	OP	
ENG719 TEEQ - CONTROLE DIGITAL	34	2	OP	
ENG912 COMBUSTAO	40	2	OP	
ENG913 CONTROLE E INSTRUMENTACAO	30	2	OP	
ENG914 PRODUCAO DE GAS NATURAL	15	1	OP	
ENG915 BENEFICIAMENTO E PROCESSAMENTO DE GAS N	30	2	OP	
ENG916 TRANSPORTE DE GAS NATURAL	30	2	OP	
ENG917 DISTRIBUICAO DE GAS NATURAL	30	2	OP	
ENG918 UTILIZACAO DE GAS NATURAL I	30	2	OP	
ENG919 UTILIZACAO DE GAS NATURAL II	30	2	OP	
ENG920 ECONOMIA E MERCADO DE GAS NATURAL	30	2	OP	
ENG921 OTIMIZACAO DE REDES DE DISTRIB. DE GAS NA	15	1	OP	
ENG922 MODELAGEM E SIMULACAO DE SIST. DE GAS NA	15	1	OP	
ENG923 NORMAS TECNICAS, SEGURANCA E MEIO AMBIE	15	1	OP	
ENGA02 AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJ. DE AUTOMAÇ	17	1	OP	
ENGA03 AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DA MEDIÇÃO	34	2	OP	
ENGA04 FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO	30	2	OP	
ENGA05 SELEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE VÁLVULAS E	34	2	OP	
ENGA06 REDES INDUSTRIAIS E PROTOCOLOS DE COMUN	17	1	OP	
ENGA07 ANÁLISE DE PROC.EM MALHA ABERTA NO DOMÍ	34	2	OP	
ENGA08 CONTROLE FEEDBACK DE PROC.PETROQ. NO DC	34	2	OP	
ENGA09 IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS NO DOMÍNIO D	34	2	OP	
ENGA10 SENSORES VIRTUAIS:REDES NEURAI	17	1	OP	
ENGA11 ESTRATÉGIAS CLÁSSICAS DE CONTR. DE PROC.	17	1	OP	
ENGA12 SINTONIA DE CONTROLADORES IND.:MÉT.NO D	17	1	OP	
ENGA13 CONTROLE GLOBAL DE PLANTAS PETROQUÍMIC	30	2	OP	

OPTATIVAS				
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr Pré Requisito
ENGA14 OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS	60	4	OP	
ENGA15 CONTROLE PREDITIVO MULTIVARIÁVEL	17	1	OP	
ENGA16 ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE PLC	17	1	OP	
ENGA17 ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE SDCD	17	1	OP	
ENGA18 TÉCNICAS AVANÇADAS DE CONTROLE E AUTOM.	15	1	OP	
ENGA19 PLANO DIRETOR DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	17	1	OP	
ENGD12 AÇÚCAR E ÁLCOOL	68	0	OP	
ENGD13 BIODIESEL	68	0	OP	
ENGD14 PAPEL E CELULOSE	68	0	OP	
ENGD83 MATEMÁTICA INSTRUMENTAL PARA ENGENHAR.	51	3	OP	
ENGE77 ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE	34	2	OP	
ENGE80 ESTATÍSTICA NA ENGENHARIA	34	2	OP	
ENGE83 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA	34	2	OP	
ENGG06 ANÁLISE EXERGÉTICA DE PROCESSOS INDUSTR.	68	0	OP	
ENGG07 BIOPROCESSOS E BIOSSENSORES	68	0	OP	
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	
ENGG20 ROBÓTICA MÓVEL	51	0	OP	
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	
ENGJ94 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	
FAR142 ENZIMOLOGIA E TECNOLOGIA DAS FERMENTAC	102	0	OP	
FAR147 MET FISICOS ANALISES APLICADAS	85	0	OP	
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 ANÁLISE SENSORIAL	51	0	OP	
FCC019 CONTABILIDADE E ANÁLISE DE BALANÇO I	68	0	OP	
FCC033 CONTABILIDADE INTRODUTÓRIA I	68	0	OP	
FCH001 INTRODUÇÃO À FILOSOFIA	68	0	OP	
FCH007 INTRODUÇÃO SOCIOLOGIA II	85	0	OP	
FCH170 SOCIOLOGIA DO TRABALHO	68	0	OP	
FCH183 FORMAÇÃO SOCIED BRASILEIRA	68	0	OP	
FCH278 FILOSOFIA DA CIÊNCIA	68	0	OP	
FIS005 MECÂNICA GERAL TEÓRICA I	102	0	OP	
FIS007 TERMODINÂMICA	68	0	OP	
FIS101 ESTRUTURA DA MATÉRIA I	102	0	OP	
FIS102 ESTRUTURA DA MATÉRIA II	102	0	OP	
FIS104 INTRODUÇÃO A FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	68	0	OP	
FIS105 RELATIVIDADE RESTRITA	68	0	OP	
FIS113 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA I	102	0	OP	
FIS114 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA II	102	0	OP	
FIS133 FÍSICA DO MEIO AMBIENTE	68	0	OP	
FIS138 INTRODUÇÃO À FÍSICA DA TERRA SÓLIDA	68	0	OP	
GEO004 GEOLOGIA GERAL I	102	0	OP	

OPTATIVAS					
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
GEO046 GEOFISICA	102	0	OP		
GEO048 RECURSOS ENERGETICOS I	68	0	OP		
GEO162 GEOFISICA DO PETROLEO	68	0	OP		
GEO163 PROSPECÇÃO DE PETRÓLEO	68	0	OP		
GEO222 GEOLOGIA DO PETROLEO I	85	0	OP		
GEO315 GEOQUÍMICA DO PETRÓLEO	68	0	OP		
ICI008 FONTES DE INFORMACAO	85	0	OP		
ICI009 FONTES DE INFORM.ESPECIALIZADA	68	0	OP		
ICI013 GERENCIA DA INFORMACAO	51	0	OP		
ICI016 METODOLOGIA E TEC. DE PESQUISA EM BIBLIO	102	0	OP		
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		
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		
MAT018 ÁLGEBRA LINEAR II	68	0	OP		
MAT036 INTRODUCAO AS ESTRUTURAS MATEMATICAS	68	0	OP		
MAT105 FUNÇÕES ANALÍTICAS I	68	0	OP		
MAT180 TECNOLOGIA DA AMOSTRAGEM	102	0	OP		
MAT182 CONTROLE ESTATTSTICO DA QUALIDADE	68	0	OP		
MAT185 ANALISE DAS SERIES TEMPORAIS	68	0	OP		
MAT186 ELEMENTOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	68	0	OP		
MAT187 METODOS NAO-PARAMETRICOS	68	0	OP		
MAT190 PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	102	0	OP		
MAT191 MATEMATICA FINANCEIRA	68	0	OP		
MAT204 ANÁLISE REAL I	102	0	OP		
MAT206 ANÁLISE REAL II	102	0	OP		
MAT207 TOPOLOGIA GERAL	102	0	OP		
MAT208 GEOMETRIA DIFERENCIAL	102	0	OP		
MAT209 TEORIA DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	68	0	OP		
MAT210 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	68	0	OP		
MAT211 CÁLCULO AVANÇADO	68	0	OP		
MAT216 TOPICOS DA HISTORIA DA MATEMATICA	68	0	OP		
MAT225 INFERENCIA I	102	0	OP		
MAT226 INFERENCIA II	102	0	OP		
MAT229 ANALISE DE REGRESSAO	102	0	OP		
MAT232 ESTATISTICA MULTIVARIADA	102	0	OP		
MAT566 SISTEMAS OPERACIONAIS	51	3	OP		
MAT568 REDES DE COMPUTADORES	51	3	OP		
MAT569 FUNDAMENTOS DE TOLERANCIA A FALHAS	51	3	OP		
MAT570 FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	51	3	OP		
MAT571 SISTEMAS DE TEMPO REAL	51	3	OP		
MAT572 INTRODUÇÃO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	51	3	OP		
MATB01 LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES	51	0	OP		
MATC32 ANÁLISE E PROJETO DE ALGORITMOS	68	0	OP		
MATC33 AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS	51	0	OP		
MATC34 ARQUITETURAS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	51	0	OP		
MATC35 BANCO DE DADOS	68	0	OP		
MATC36 COMPUTAÇÃO GRÁFICA	68	0	OP		

OPTATIVAS				
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr Pré Requisito
MATC37 ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS II	68	0	OP	
MATC38 ENGENHARIA DE SOFTWARE I	68	0	OP	
MATC39 ENGENHARIA DE SOFTWARE II	68	0	OP	
MATC40 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	68	0	OP	
MATC41 MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS	68	0	OP	
MATC42 PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	68	0	OP	
MATC43 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	68	0	OP	
MATC44 PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO	68	0	OP	
MATC45 REDES DE COMPUTADORES I	68	0	OP	
MATC46 REDES DE COMPUTADORES II	68	0	OP	
MATC47 ROBÓTICA INTELIGENTE	51	0	OP	
MATC48 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	68	0	OP	
MATC49 SISTEMAS OPERACIONAIS	68	0	OP	
MATC50 SISTEMAS DE TEMPO REAL	68	0	OP	
MATC51 TEORIA DOS GRAFOS	68	0	OP	
MEV136 INTRODUÇÃO A ZOOTECNIA	51	0	OP	
NUT123 TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS II	68	0	OP	
NUT124 HIGIENE E INSP DOS ALIMENTOS I	68	0	OP	
NUT130 CONTROLE DE QUAL DOS ALIMENTOS	68	0	OP	
NUT131 HIGIENE E INSP DOS ALIMENTOSII	102	0	OP	
NUT132 TECN ESP CONSERV DOS ALIMENTOS	68	0	OP	
NUT164 TECNOL DOS ALIMENTOS IV	68	0	OP	
QUI036 INTRODUÇÃO A QUÍMICA MARINHA	68	0	OP	
QUI127 ANÁLISE DE AGUA E EFLUENTES LIQUIDOS PAR	68	0	OP	
QUI128 QUÍMICA AMBIENTAL	102	0	OP	
QUI138 QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL III	68	0	OP	
QUI146 FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS	68	0	OP	
QUIA01 PRINCÍPIOS DA ANÁLISE QUÍMICA	102	0	OP	
QUIA15 FÍSICO QUÍMICA -A	68	0	OP	
QUIA16 FÍSICO QUÍMICA- C	68	0	OP	
QUIA49 QUÍMICA QUÂNTICA I : ESTRUTURA ATÔMICA E	68	0	OP	
QUIA55 QUÍMICA DOS MATERIAIS PERIGOSOS	34	0	OP	
QUIA56 MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE ORGÂNICA	68	0	OP	
QUIA58 SINTESES ORGÂNICAS I	68	0	OP	
QUIA59 QUÍMICA ORGÂNICA DOS PRODUTOS NATURAIS	68	0	OP	
QUIA60 QUÍMICA ORGÂNICA DOS PROCESSOS INDUSTR	34	0	OP	
QUIA61 MÉTODOS DE SEPARAÇÃO	102	0	OP	
QUIA62 QUÍMICA QUÂNTICA II: ESPECTROSCOPIA MOL	68	0	OP	
QUIA67 TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS DE ANÁLISE	34	0	OP	
QUIA68 CROMATOGRAFIA	68	0	OP	
QUIA69 INTRODUÇÃO A INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA	34	0	OP	
QUIA83 ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA	68	0	OP	

## 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.