

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 106140 Currículo: 2008-1 Turno: Diurno

Duração em anos: Mínima 5 Média 6 Máxima 8

Engenharia Química

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Engenheiro Químico

Habilitação:

Base Legal: CRIAÇÃO E AUTORIZAÇÃO : DECRETO Nº 7221 DE 25.05.1941. RECONHECIMENTO: DECRETO Nº 15720 DE 31.05.1944.
DIRETRIZES CURRICULARES:RESOL. CNE/CES Nº 11 DE 11.03.2002.PARECER CNE/CES Nº 1362 DE 12.12.2001.

| 1º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
|---|--------------------|------|----------------|------|------------------|----------------------|
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENGC99 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA QUÍMICA | 102 | 0 | OB | | | |
| MATA01 GEOMETRIA ANALÍTICA | 68 | 0 | OB | | | |
| MATA02 CÁLCULO A | 102 | 0 | OB | | | |
| QUI037 QUÍMICA GERAL | 136 | 0 | OB | | | |
| 2º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 25 | Horas / Semestre | 425 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENGD01 MÉTODOS COMPUTACIONAIS NA ENGENHARIA | 68 | 0 | OB | 01 | | MATA02 |
| 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 |
| QUIA14 QUÍMICA INORGÂNICA BÁSICA I | 85 | 0 | OB | 01 | | QUI037 |
| 3º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 26 | Horas / Semestre | 442 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENGD02 ESTATÍSTICA NA ENGENHARIA | 68 | 0 | OB | 01 | | MATA03 |
| FIS122 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E | 102 | 0 | OB | 01 | | FIS121 MATA01 MATA02 |
| MATA04 CÁLCULO C | 102 | 0 | OB | 01 | | MATA03 |
| QUIA01 PRINCÍPIOS DA ANÁLISE QUÍMICA | 102 | 0 | OB | 01 | | QUIA14 |
| QUIA15 FÍSICO QUÍMICA -A | 68 | 0 | OB | 01 | | MATA03 QUI037 |
| 4º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG372 PROCESSOS UNITÁRIOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA | 68 | 0 | OB | 01 | | QUIA15 |
| ENGD04 MÉTODOS MATEMÁTICOS E COMPUTACIONAIS NA ENGENHARIA | 68 | 0 | OB | 01 | | ENGD01 MATA04 |
| FIS123 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E | 102 | 0 | OB | 01 | | FIS122 MATA03 |
| QUI138 QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL III | 68 | 0 | OB | 01 | | QUI037 |
| QUIA16 FÍSICO QUÍMICA - C | 68 | 0 | OB | 01 | | QUIA01 QUIA15 |
| QUIA17 QUÍMICA ORGÂNICA PRÁTICA | 34 | 0 | OB | 01 | | QUI037 |
| 5º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG008 FENOMENOS DE TRANSPORTE I-A | 68 | 0 | OB | 01 | | FIS122 MATA04 |
| ENG269 CIÊNCIAS DO AMBIENTE | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG372 |
| ENG353 CÁLCULO DE REATORES | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG372 |
| ENG396 TERMODINÂMICA I | 68 | 0 | OB | 01 | | ENGD01 MATA03 QUIA15 |
| ENGD05 MECÂNICA DOS SÓLIDOS APLICADA A PLANTAS | 68 | 0 | OB | 01 | | FIS121 MATA03 |
| QUI139 QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL IV | 68 | 0 | OB | 01 | | QUI138 |
| 6º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG003 ELETRICIDADE | 68 | 0 | OB | 01 | | FIS123 |
| ENG358 FENOMENOS DE TRANSPORTE II | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG008 QUIA15 |
| ENG426 OPERAÇÕES UNITÁRIAS DA INDÚSTRIA QUÍMICA | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG008 ENG396 QUIA15 |
| ENG427 TERMODINÂMICA II | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG396 |
| OPT068 OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | | |
| OPT068 OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | | |
| 7º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG009 CONTROLE DE PROCESSOS QUÍMICOS | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG353 ENG426 |
| ENG185 OPERAÇÕES UNITÁRIAS DA INDÚSTRIA QUÍMICA | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG426 ENG427 |
| ENG364 PRODUÇÃO E TRANSPORTE DE CALOR | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG358 |
| ENG421 FENOMENOS DE TRANSPORTE III | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG358 |
| ENGD06 ENGENHARIA ECONÔMICA E GESTÃO | 68 | 0 | OB | 01 | | ENG426 ENGD02 |

R00041 - Grade Curricular (Curso)

| 7º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
|--|--------------------|------|----------------|------|------------------|---|
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| OPT068 OPTATIVA 068 | | 68 | 0 | OP | | |
| 8º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG360 MATERIAIS DE CONSTRUCAO E QUIPAMENTOS | | 68 | 0 | OB | 01 | FIS121 QUIA14 |
| ENGD03 LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA | | 68 | 0 | OB | 01 | ENG008 ENG353 ENG358 ENG396 ENG426 ENG427 |
| ENGD08 TRABALHO FINAL DE CURSO NA ENGENHARIA Q | | 204 | 0 | OB | 01 | ENG009 ENG185 ENG364 ENG421 ENGD06 |
| OPT068 OPTATIVA 068 | | 68 | 0 | OP | | |
| 9º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 12 | Horas / Semestre | 204 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG363 PROJETO E PLANEJAMENTO DA INDÚSTRIA QUÍMICA | | 68 | 0 | OB | 01 | ENGD06 |
| ENGD07 OPERAÇÃO E SEGURANÇA DE PLANTAS INDUSTRIAIS | | 68 | 0 | OB | 01 | ENG009 ENG185 ENG360 ENG364 ENGD06 |
| OPT068 OPTATIVA 068 | | 68 | 0 | OP | | |
| 10º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 14 | Horas / Semestre | 238 |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ENG369 ESTÁGIO INDUSTRIAL EM ENGENHARIA QUÍMICA | | 238 | 0 | OB | 01 | ENG363 ENGD07 |
| 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 | | |
| ADM174 ADMINISTRACAO DA PRODUCAO I | | 68 | 0 | OP | 01 | ENG372 |
| 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 | | |
| BIO030 LE - MICROBIOLOGIA APLICADA AO ENSINO DE | | 48 | 0 | OP | | |
| BIO057 LE - COMPLEMENTAÇÃO DE ESTUDOS DE BIOLOGIA | | 11 | 0 | OP | | |
| BIO130 ECOLOGIA GERAL | | 85 | 0 | OP | 01 | ENG269 |
| BIO157 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL | | 85 | 0 | OP | 01 | BIO007 BIO158 QUI139 |
| 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 |
| DIR161 LEGISLACAO TRIBUTARIA | | 68 | 0 | OP | | |
| DIR175 LEGISLAÇÃO SOCIAL | | 68 | 0 | OP | | |
| DIR196 DIREITO AUTORAL E DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL | | 68 | 0 | OP | | |
| DIR214 DIREITO DA SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO | | 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 | | |
| 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 |

| OPTATIVAS | | | | | |
|---|------|----|------|----|-----------------------------|
| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| ECO200 ECONOMIA INDUSTRIAL I | 68 | 0 | OP | 01 | ECO170 |
| EDC001 EDUCAÇÃO ABERTA, CONTINUADA E À DISTÂNC | 68 | 0 | OP | | |
| EDC140 DIDÁTICA I | 136 | 0 | OP | | |
| EDC141 DIDATICA II | 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 |
| ENG001 MECANICA GERAL I | 68 | 0 | OP | 01 | FIS121 MATA03 |
| ENG010 CONTROLE AVANÇADO DE PROCESSOS QUIMI | 85 | 0 | OP | 01 | ENG009 ENGD04 |
| ENG015 ECOLOGIA APLICADA E CONTROLE DA POLUIC | 68 | 0 | OP | 01 | BIO130 |
| ENG017 CIÊNCIAS DOS MATERIAIS CÊRAMICOS | 68 | 0 | OP | 01 | ENG360 |
| ENG018 GESTAO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL | 85 | 0 | OP | 01 | ENG269 ENGD06 |
| ENG019 AVALIACAO DE IMPACTO DA QUALIDADE AMBI | 85 | 0 | OP | 01 | ENG269 ENGD06 |
| ENG020 CONFIABILIDADE DE SISTEMAS | 85 | 0 | OP | 01 | ENG001 ENGD02 |
| ENG031 CONFIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG002 MATA04 |
| ENG032 INSTRUMENTAÇÃO APLIC. À INDÚSTRIA DO PE | 68 | 0 | OP | 01 | ENG008 |
| ENG037 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG372 ENGD02 ENGD04 |
| ENG039 GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG002 ENGD06 |
| ENG040 GESTÃO EMPREENDEDORA DA ENGENHARIA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG006 |
| ENG045 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PETRÓLEO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG372 |
| ENG046 ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS E AVALIAÇÃ | 68 | 0 | OP | 01 | ENG045 GEO004 |
| ENG054 AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE POÇOS | 51 | 0 | OP | 01 | ENG009 ENG046 |
| ENG059 QUALIDADE DO AR | 68 | 0 | OP | 01 | ENG269 QUI037 |
| ENG060 QUALIDADE DA ÁGUA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG269 QUI037 |
| ENG176 REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG358 |
| ENG196 TECNOLOGIA DOS POLIMEROS | 85 | 0 | OP | 01 | QUI139 |
| ENG202 TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS I | 85 | 0 | OP | 01 | ENG426 |
| ENG207 METROLOGIA INDUSTRIAL | 68 | 0 | OP | | |
| ENG228 METALURGIA FÍSICA CORROSÃO PINTURA E PR | 85 | 0 | OP | | |
| ENG229 APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DA COMPUTAÇÃO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG360 ENG372 ENGC99 ENGD05 |
| ENG231 TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS | 68 | 0 | OP | 01 | ENG008 ENG360 ENG396 |
| ENG232 EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS I | 68 | 0 | OP | 01 | ENG358 ENG360 ENGD05 |
| ENG237 INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 68 | 0 | OP | | |
| ENG238 PETRÓLEO E PETROQUÍMICA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG372 |
| ENG243 UTILIDADES INDUSTRIAIS | 85 | 0 | OP | 01 | ENG396 |
| ENG248 INTRODUCAO AO TRATAMENTO DE MINERIO: | 68 | 0 | OP | 01 | ENG426 QUI037 |
| ENG250 OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM MINERAÇÃO | 102 | 0 | OP | 01 | ENG248 |
| ENG251 PROCESSOS UNITARIOS EM MINERIOS | 102 | 0 | OP | 01 | ENG250 |
| ENG265 PROJETO E AVALIAÇÃO DE SISTEMA DE BENEFI | 102 | 0 | OP | 01 | ENG251 ENGD06 GEO155 |
| ENG275 TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO | 68 | 0 | OP | 01 | BIO157 ENG426 |
| ENG276 TRATAMENTO DE AGUAS RESIDUAIS | 51 | 0 | OP | 01 | BIO157 ENG426 |
| ENG289 OPERACOES UNITARIAS NA INDUSTRIA QUIM. | 85 | 0 | OP | 01 | ENG008 ENG427 QUIA15 |
| ENG295 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO | 68 | 0 | OP | 01 | FIS121 QUI037 |
| ENG306 AR COMPRIMIDO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG358 |
| ENG308 SISTEMAS DE GARANTIA DA QUALIDADE | 68 | 0 | OP | 01 | ENG002 ENGD06 |
| ENG314 PROCESSOS DE FABRICACAO I | 102 | 0 | OP | 01 | ENG360 |
| ENG321 TECNICAS DE MANUTENCAO INDUSTRIAL | 68 | 0 | OP | | |
| ENG352 SANEAMENTO AMBIENTAL | 68 | 0 | OP | 01 | BIO130 ENG426 |
| ENG354 CORROSAO | 85 | 0 | OP | 01 | BIO007 |
| ENG355 DINAMICA DOS REATORES | 85 | 0 | OP | 01 | ENG008 ENG353 |
| ENG357 ELETROQUIMICA INDUSTRIAL | 85 | 0 | OP | 01 | BIO007 |
| ENG361 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL | 85 | 0 | OP | 01 | QUI139 |

| OPTATIVAS | | | | | | |
|--|------|----|------|----|-----------------------------|--|
| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito | |
| ENG365 SIMULACAO DE PROCESSOS QUTMICOS | 85 | 0 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENG373 QUÍMICA INDUSTRIAL | 68 | 0 | OP | 01 | QUI139 QUIA14 QUIA15 | |
| ENG395 PLANEJAMENTO DA MANUTENCAO INDUSTRIA | 68 | 0 | OP | 01 | ENGD02 | |
| ENG418 OTIMIZACAO DE PROCESSOS QUIMICOS | 85 | 0 | OP | 01 | ENGD04 | |
| ENG419 CATÁLISE HETEROGÊNEA | 68 | 0 | OP | 01 | BIO007 | |
| ENG420 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA. | 68 | 0 | OP | | | |
| ENG430 ENGENHARIA DE PRODUTO | 68 | 0 | OP | 01 | ENGD06 | |
| ENG431 PROJETO E ENGENHARIA ASSISTIDOS POR COM | 85 | 0 | OP | 01 | ENG314 ENGC99 ENGD05 | |
| ENG432 MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR | 68 | 0 | OP | | | |
| ENG433 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG358 ENG396 | |
| ENG434 ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPII | 68 | 0 | OP | 01 | ENG314 ENGC99 ENGD05 | |
| ENG436 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA | 68 | 0 | OP | | | |
| ENG437 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA | 68 | 0 | OP | | | |
| ENG438 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA | 68 | 0 | OP | | | |
| ENG441 FADIGA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG360 ENGD05 | |
| ENG442 MECANISMOS | 68 | 0 | OP | 01 | ENG360 ENGD05 | |
| ENG454 ACC: MAO NA MASSA: APOIO TECNICO P/ CONS | 68 | 0 | OP | | | |
| ENG506 METODOS NUMERICOS EM ENGENHARIA QUIMI | 34 | 2 | OP | 01 | ENGD04 | |
| ENG507 SIMULACAO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENG508 PROJETO DE REATORES | 34 | 2 | OP | 01 | ENG353 | |
| ENG509 REATORES CATALITICOS HETEROGENEOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG353 | |
| ENG510 PROCESSOS DE SEPARACAO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENG511 SISTEMAS PARTICULADOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG426 | |
| ENG512 EQUILIBRIO DE FASES | 34 | 2 | OP | 01 | ENG427 | |
| ENG513 TRANSFERENCIA DE CALOR E MASSA | 34 | 2 | OP | | | |
| ENG514 CIENCIA DOS MATERIAIS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG360 ENG372 | |
| ENG515 CONTROLE DE PROCESSOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENG516 PRINCIPIOS DE CONTROLE | 34 | 2 | OP | | | |
| ENG633 SISTEMAS MECATRÔNICOS | 51 | 3 | OP | 01 | ENGD05 | |
| ENG634 METODOLOGIA DA PESQUISA | 51 | 3 | OP | | | |
| ENG636 SISTEMAS CAE E METODOS DE ELEMENTOS FIN | 51 | 3 | OP | 01 | ENG372 ENGC99 ENGD04 ENGD05 | |
| ENG637 ANALISE DINAMICA DE ESTRUTURAS | 51 | 3 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENG638 PROJETO MECATRONICO DE MAQUINAS | 51 | 3 | OP | 01 | ENG633 | |
| ENG640 GESTAO E CONTROLE DA QUALIDADE | 51 | 3 | OP | 01 | ENGD02 ENGD06 | |
| ENG641 MATERIAIS EM SISTEMAS MECATRONICOS | 51 | 3 | OP | 01 | ENG360 | |
| ENG642 SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA | 51 | 3 | OP | | | |
| ENG643 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO | 51 | 3 | OP | 01 | ENG372 ENGD02 ENGD04 | |
| ENG645 SISTEMAS ROBOTICOS | 51 | 3 | OP | 01 | ENG633 | |
| ENG646 AUTOMACAO DE SISTEMAS | 51 | 3 | OP | | | |
| ENG647 SENSORES E INSTRUMENTACAO | 51 | 3 | OP | 01 | ENG003 ENG008 | |
| ENG653 AQUISICAO DE DADOS EM TEMPO REAL | 51 | 3 | OP | | | |
| ENG654 OTIMIZACAO DE PROCESSOS | 51 | 3 | OP | 01 | ENGD04 | |
| ENG655 SISTEMAS NAO-LINEARES | 51 | 3 | OP | 01 | ENGD04 | |
| ENG702 TEEQ-TECNOLOGIA DE POLIMEROS | 34 | 2 | OP | 01 | QUI139 | |
| ENG703 TEEQ - ENGENHARIA BIOQUIMICA | 34 | 2 | OP | 01 | ENG426 | |
| ENG704 TEEQ - PROCESSOS BIOTECNOLOGICOS | 34 | 2 | OP | 01 | QUI139 | |
| 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 | |
| ENG710 TEEQ - REATORES E POLIMERIZACAO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG353 QUI139 | |
| ENG711 TEEQ - INTRODUCAO A PINCH TECHNOLOGY | 34 | 2 | OP | 01 | ENG364 | |
| ENG719 TEEQ - CONTROLE DIGITAL | 34 | 2 | OP | | | |
| ENG856 AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE POÇOS | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENG912 COMBUSTAO | 40 | 2 | OP | 01 | ENG364 | |
| ENG913 CONTROLE E INSTRUMENTACAO | 30 | 2 | OP | 01 | ENG009 | |

| OPTATIVAS | | | | | | |
|--|------|----|------|----|------------------------------------|--|
| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito | |
| ENG914 PRODUCAO DE GAS NATURAL | 15 | 1 | OP | 01 | ENG372 | |
| ENG915 BENEFICIAMENTO E PROCESSAMENTO DE GAS NATURAL | 30 | 2 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENG916 TRANSPORTE DE GAS NATURAL | 30 | 2 | OP | 01 | ENG008 ENG372 | |
| ENG917 DISTRIBUICAO DE GAS NATURAL | 30 | 2 | OP | 01 | ENG008 ENG372 | |
| ENG918 UTILIZACAO DE GAS NATURAL I | 30 | 2 | OP | 01 | ENG372 | |
| ENG919 UTILIZACAO DE GAS NATURAL II | 30 | 2 | OP | 01 | ENG372 | |
| ENG920 ECONOMIA E MERCADO DE GAS NATURAL | 30 | 2 | OP | 01 | ENGD06 | |
| ENG921 OTIMIZACAO DE REDES DE DISTRIB. DE GAS NATURAL | 15 | 1 | OP | 01 | ENGD04 | |
| ENG922 MODELAGEM E SIMULACAO DE SIST. DE GAS NATURAL | 15 | 1 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENG923 NORMAS TECNICAS, SEGURANCA E MEIO AMBIENTE | 15 | 1 | OP | 01 | ENG269 | |
| ENGA02 AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJ. DE AUTOMAÇÃO | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA03 AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DA MEDIÇÃO | 34 | 2 | OP | | | |
| ENGA04 FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO | 30 | 2 | OP | | | |
| ENGA05 SELEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE VÁLVULAS E INSTRUMENTAÇÃO | 34 | 2 | OP | | | |
| ENGA06 REDES INDUSTRIAIS E PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO | 17 | 1 | OP | | | |
| ENGA07 ANÁLISE DE PROC.EM MALHA ABERTA NO DOMÍNIO | 34 | 2 | OP | | | |
| ENGA08 CONTROLE FEEDBACK DE PROC.PETROQ. NO DOMÍNIO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA09 IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS NO DOMÍNIO DE CONTROLE | 34 | 2 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA10 SENSORES VIRTUAIS:REDES NEURAIS EM REGIÃO DE INTERESSE | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA11 ESTRATÉGIAS CLÁSSICAS DE CONTR. DE PROC. DE CONTROLE | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA12 SINTONIA DE CONTROLADORES IND.:MÉT.NO DOMÍNIO DE CONTROLE | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA13 CONTROLE GLOBAL DE PLANTAS PETROQUÍMICAS | 30 | 2 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA14 OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS | 60 | 4 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENGA15 CONTROLE PREDITIVO MULTIVARIÁVEL | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA16 ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE PLC | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA17 ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE SDCD | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA18 TÉCNICAS AVANÇADAS DE CONTROLE E AUTOMATIZAÇÃO | 15 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA19 PLANO DIRETOR DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL | 17 | 1 | OP | 01 | ENG009 | |
| ENGA92 INSTRUMENTAÇÃO | 17 | 1 | OP | 01 | ENG008 | |
| ENGB46 FUNDAMENTOS DE PROCESSOS QUÍMICOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG372 | |
| ENGB47 DESTILAÇÃO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENGB48 EXTRAÇÃO, ABSORÇÃO E ADSORÇÃO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENGB49 VASOS DE SEPARAÇÃO | 34 | 2 | OP | 01 | ENG427 | |
| ENGB50 TROCADORES DE CALOR | 34 | 2 | OP | 01 | ENG364 | |
| ENGB51 REATORES E CATÁLISE | 34 | 2 | OP | 01 | ENG353 | |
| ENGB52 GESTÃO E COMPORTAMENTO | 34 | 2 | OP | 01 | ENGD06 | |
| ENGB53 PRÁTICAS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS | 17 | 1 | OP | 01 | ENG185 | |
| ENGB54 MATERIAIS PARA INDÚSTRIA QUÍMICA | 17 | 1 | OP | 01 | ENG360 | |
| ENGB56 VASOS E TANQUES | 17 | 1 | OP | 01 | ENG360 ENGD05 | |
| ENGB57 EQUIPAMENTOS ROTATIVOS | 51 | 3 | OP | 01 | ENG426 | |
| ENGB58 FORNOS E CALDEIRAS | 17 | 1 | OP | 01 | ENG364 | |
| ENGB60 CONFIABILIDADE E SEGURANÇA | 34 | 2 | OP | 01 | ENGD02 MATA04 QUI037 | |
| ENGB61 PROCESSOS DE POLIMERIZAÇÃO | 51 | 3 | OP | 01 | ENG353 QUI139 | |
| ENGB62 TRANSFORMAÇÃO DE PLÁSTICOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG008 QUI139 | |
| ENGB64 PROJETOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENGD06 | |
| ENGB65 AVALIAÇÃO ECONÔMICA | 34 | 2 | OP | 01 | ENGD06 | |
| ENGB69 OPERAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROCESSOS QUÍMICOS | 34 | 2 | OP | 01 | ENG009 ENG185 ENG360 ENG364 ENGD06 | |
| ENGB70 PROCESSOS E TECNOLOGIA | 68 | 4 | OP | 01 | ENG372 | |
| END16 ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUÍMICA | 68 | 0 | OP | | | |
| END17 ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUÍMICA | 68 | 0 | OP | | | |
| END18 ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUÍMICA | 68 | 0 | OP | | | |
| END22 QUALIDADE DO SOLO I | 68 | 0 | OP | 01 | ENG269 QUI037 | |
| ENGJ94 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL | 68 | 0 | OP | | | |
| ENGL27 TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS | 68 | 0 | OP | | | |
| FAR137 CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS | 85 | 0 | OP | | | |
| FAR138 CONTROLE DE QUALID. PRODUTOS FARMACEUTICOS | 85 | 0 | OP | 01 | FAR137 | |
| FAR142 ENZIMOLOGIA E TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES | 102 | 0 | OP | | | |

R00041 - Grade Curricular (Curso)

| OPTATIVAS | | | | | |
|--|------|----|------|----|----------------------|
| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| 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 MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS | 85 | 0 | OP | | |
| FAR177 HIGIENE NA INDUSTRIA DE ALIMENTOS | 34 | 0 | OP | | |
| FARA02 EMBALAGEM E ROTULAGEM | 68 | 0 | OP | | |
| 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 | | |
| FCH059 PSICOLOGIA SOCIAL DAS ORGANIZACOES | 68 | 0 | OP | | |
| FCH152 DINÂMICA DE GRUPO E RELACOES HUMANAS I | 85 | 0 | OP | | |
| FCH162 PSICOLOGIA DAS RELACOES HUMANAS | 68 | 0 | OP | | |
| FCH165 PSICOLOGIA SOCIAL - FUNDAMENTOS | 51 | 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 | | |
| FCH361 INDIVÍDUO E SOCIEDADE: PERSPECTIVAS INTEI | 68 | 0 | OP | | |
| FCH385 PSICOLOGIA DO TREINAMENTO | 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 QUI037 |
| FIS102 ESTRUTURA DA MATÉRIA II | 102 | 0 | OP | 01 | FIS101 |
| FIS104 INTRODUCAO A FISICA DO ESTADO SOLIDO | 68 | 0 | OP | 01 | ENG04 FIS101 |
| FIS105 RELATIVIDADE RESTRITA | 68 | 0 | OP | 01 | ENG04 FIS124 |
| FIS113 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA I | 102 | 0 | OP | 01 | ENG04 FIS124 MATA04 |
| FIS114 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA II | 102 | 0 | OP | 01 | FIS113 |
| FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E | 102 | 0 | OP | 01 | FIS123 |
| FIS133 FÍSICA DO MEIO AMBIENTE | 68 | 0 | OP | 01 | FIS123 MATA04 |
| FIS138 INTRODUÇÃO À FÍSICA DA TERRA SÓLIDA | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 |
| FISA01 INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA | 68 | 0 | OP | | |
| GEO004 GEOLOGIA GERAL I | 102 | 0 | OP | | |
| GEO046 GEOFISICA | 102 | 0 | OP | 01 | FIS123 |
| GEO048 RECURSOS ENERGETICOS I | 68 | 0 | OP | | |
| GEO155 MINERALOGIA GERAL | 102 | 0 | OP | | |
| GEO162 GEOFISICA DO PETROLEO | 68 | 0 | OP | 01 | GEO004 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 | 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 | ENG02 ICI008 |
| ICI020 REDES E SISTEMAS DE INFORMACÃO | 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 | | |
| LETE46 Libras-Língua Brasileira de Sinais | 34 | 0 | OP | | |
| MAT007 CÁLCULO IV | 68 | 0 | OP | | |
| MAT018 ÁLGEBRA LINEAR II | 68 | 0 | OP | 01 | MATA07 |
| MAT036 INTRODUCAO AS ESTRUTURAS MATEMATICAS | 68 | 0 | OP | | |
| MAT051 PROJETOS DE CIRCUITOS LOGICOS | 68 | 0 | OP | | |
| MAT054 INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 68 | 0 | OP | 01 | MAT156 |
| MAT105 FUNÇÕES ANALÍTICAS I | 68 | 0 | OP | 01 | MATA03 |
| MAT156 TEORIA DOS GRAFOS | 68 | 0 | OP | 01 | ENG02 |
| MAT180 TECNOLOGIA DA AMOSTRAGEM | 102 | 0 | OP | 01 | MAT225 |

R00041 - Grade Curricular (Curso)

| OPTATIVAS | | | | | |
|---|------|----|------|----|----------------------|
| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| 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 | ENGD04 MAT018 |
| 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 | ENGD04 MAT204 |
| 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 |
| MAT568 REDES DE COMPUTADORES | 51 | 3 | OP | 01 | MAT571 |
| MAT569 FUNDAMENTOS DE TOLERANCIA A FALHAS | 51 | 3 | OP | 01 | MAT571 |
| MAT570 FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS | 51 | 3 | OP | | |
| MAT571 SISTEMAS DE TEMPO REAL | 51 | 3 | OP | | |
| MAT572 INTRODUÇÃO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL | 51 | 3 | OP | 01 | MAT156 |
| NUT123 TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS II | 68 | 0 | OP | 01 | ENG202 ENG361 |
| 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 INTRODUCAO A QUIMICA MARINHA | 68 | 0 | OP | | |
| QUI041 ORBITAIS MOLECULARES E MÉTODOS COMPUTA | 68 | 0 | OP | 01 | QUI139 |
| QUI105 QUIMICA ORGANICA IV | 102 | 0 | OP | 01 | QUI139 |
| QUI108 SINTESES ORGANICAS | 136 | 0 | OP | 01 | QUI139 |
| QUI109 FISICO QUIMICA III | 119 | 0 | OP | 01 | BIO007 QUIA01 |
| QUI118 QUIMICA ORGANICA DOS PROCESSOS INDUST | 51 | 0 | OP | 01 | QUI139 |
| QUI120 QUIMICA DE PRODUTOS NATURAIS | 68 | 0 | OP | 01 | QUI139 |
| QUI126 INTRODUCAO A CATALISE | 68 | 0 | OP | 01 | QUI109 QUI139 |
| QUI127 ANALISE DE AGUA E EFLUENTES LIQUIDOS PAR | 68 | 0 | OP | 01 | QUIA01 |
| QUI128 QUIMICA AMBIENTAL | 102 | 0 | OP | 01 | QUIA01 |
| QUI130 CINETICA DE ELETRODOS E CORROSAO ELETR | 85 | 0 | OP | 01 | BIO007 |
| QUI137 QUIMICA INORGANICA DE COORDENACAO | 102 | 0 | OP | | |
| QUI144 QUIMICA DOS MATERIAIS | 85 | 0 | OP | | |
| QUI146 FISICO-QUIMICA DE POLIMEROS | 68 | 0 | OP | 01 | BIO007 |
| QUIA83 ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA | 68 | 0 | OP | 01 | ENGD02 |

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

| Natureza | Disciplina | Nome | Carga Horária | | Creditação | |
|----------|------------|------------------------|---------------|--------|------------|--------|
| | | | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima |
| AC | | Atividade Complementar | 272 | 272 | | |
| OB | | Obrigatoria | 3417 | 3417 | | |
| OP | | Optativa | 340 | 340 | | |
| Total | | | 4029 | 4029 | 0 | 0 |

Observação:

Conforme parecer e voto nº 553/06 da Câmara de Ensino de Graduação a disciplina Qui038 tem como equivalentes Qui026 + Qui027 ou Qui026+Qui034+ Qui035, para todos os alunos independente do ano de ingresso.

Para integralizar 5 optativas independente da carga horária sendo que a carga horária mínima deverá ser de 340 horas.

O Profissional:

O perfil desejado para o egresso é um engenheiro químico com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, e uma sólida formação técnico-científica e profissional, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, e com atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas. Este engenheiro deve enxergar os problemas em sua dimensão total, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética, em atendimento às demandas da sociedade.