

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ADM011	PESQUISA OPERACIONAL	68	0	0	68	0		1	ENG02
ADM012	ADMINISTRACAO	34	34	0	68	0			
ADM149	ESTRATEGIA ECONOMICA DAS EMPRESAS	68	0	0	68	0		1	ENG06
ADM154	ELABORACAO E ANALISE DE PROGRAMAS E PROJETOS	51	34	0	85	0			
ADM174	ADMINISTRACAO DA PRODUCAO I	68	0	0	68	0		1	ENG372
ADM181	ADMINISTRACAO DA PRODUCAO II	68	0	0	68	0		1	ADM174
ADM182	GERENCIA DE OPERACOES INDUSTRIAIS	51	0	0	51	0			
ADM205	ADMINISTRACAO DE MATERIAL	68	0	0	68	0		1	ENG02
ADM207	GESTAO DE ORGANIZACOES	68	0	0	68	0		1	ADM012
ADM214	ORGANIZACAO E RELACOES DO TRABALHO	68	0	0	68	0			
ADM215	DESENVOLVIMENTO DOS RECURSOS HUMANOS	68	0	0	68	0			
ADM222	GESTAO DE PESSOAS	68	0	0	68	0		1	ADM012
ADM226	GESTAO DE CUSTOS I	68	0	0	68	0		1	ENG02
ADM574	ECONOMIA DA TECNOLOGIA	34	0	0	34	2			
ADM575	ESTRATEGIA COMPETITIVA	34	0	0	34	2			
BIO007	BIOLOGIA	68	0	0	68	0			
BIO130	ECOLOGIA GERAL	17	68	0	85	0		1	ENG269
BIO157	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	34	51	0	85	0		1	BIO007 BIO158 QUI139
BIO158	BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	51	34	0	85	0			
DIR005	DIREITO CONSTITUCIONAL I	68	0	0	68	0		1	DIR175
DIR031	DIREITO ADMINISTRATIVO I	68	0	0	68	0		1	DIR005
DIR034	DIREITO AMBIENTAL	68	0	0	68	0			
DIR043	DIREITO DO TRABALHO I	68	0	0	68	0		1	DIR175
DIR161	LEGISLACAO TRIBUTARIA	68	0	0	68	0			
DIR175	LEGISLAÇÃO SOCIAL	34	34	0	68	0			
DIR196	DIREITO AUTORA E DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL	68	0	0	68	0			
DIR214	DIREITO DA SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	68	0	0	68	0			
ECO134	ECONOMIA RURAL	51	0	0	51	0			
ECO142	ECONOMIA BRASILEIRA	51	0	0	51	0		1	ENG06
ECO151	ECONOMIA E FINANÇAS	34	34	0	68	0		1	ENG02
ECO163	TEORIA MICROECONOMICA	68	34	0	102	0		1	ENG06 MAT191
ECO166	INTRODUCAO A ECONOMETRIA	34	34	0	68	0		1	ENG02

Turno: Diurno[illegible]

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ENG037	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	51	17	0	68	0		1	ENG04
ENG039	GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA	51	17	0	68	0		1	ENG02 ENG06
ENG040	GESTÃO EMPREENDEDORA DA ENGENHARIA	51	17	0	68	0		1	ENG06
ENG045	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PETRÓLEO	34	34	0	68	0		1	ENG372
ENG046	ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS E AVALIAÇÃO I	34	34	0	68	0		1	ENG045 GEO004
ENG054	AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE POÇOS	51	0	0	51	0		1	ENG009 ENG046
ENG058	QUALIDADE DO SOLO	34	17	0	51	0		1	ENG269 QUI037
ENG059	QUALIDADE DO AR	34	17	0	51	0		1	ENG269 QUI037
ENG060	QUALIDADE DA ÁGUA	34	34	0	68	0		1	ENG269 QUI037
ENG176	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	51	17	0	68	0		1	ENG358
ENG196	TECNOLOGIA DOS POLÍMEROS	51	34	0	85	0		1	QUI139
ENG202	TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS I	51	34	0	85	0		1	ENG426
ENG207	METROLOGIA INDUSTRIAL	51	17	0	68	0			
ENG228	METALURGIA FÍSICA CORROSÃO PINTURA E PROTEÇÃO CATÓDICA	51	34	0	85	0			
ENG229	APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DA COMPUTAÇÃO	51	17	0	68	0		1	ENG360 ENG372 ENG099 ENG05
ENG231	TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	51	17	0	68	0		1	ENG008 ENG360 ENG396
ENG232	EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS I	51	17	0	68	0		1	ENG358 ENG360 ENG05
ENG237	INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS	51	17	0	68	0			
ENG238	PETRÓLEO E PETROQUÍMICA	68	0	0	68	0		1	ENG009 ENG358 ENG396 ENG426

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ENG243	UTILIDADES INDUSTRIAIS	51	34	0	85	0		1	ENG396
ENG248	INTRODUCAO AO TRATAMENTO DE MINERIOS	34	34	0	68	0		1	ENG426 QUI037
ENG250	OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM MINERAÇÃO	51	51	0	102	0		1	ENG248
ENG251	PROCESSOS UNITARIOS EM MINERIOS	51	51	0	102	0		1	ENG250
ENG265	PROJETO E AVALIAÇÃO DE SISTEMA DE BENEFICIAMENTO DE MINER	34	68	0	102	0		1	ENG251 ENG006 GEO155
ENG275	TRATAMENTO DE AGUAS DE ABASTECIMENTO	17	34	0	51	0		1	BIO157 ENG426
ENG276	TRATAMENTO DE AGUAS RESIDUAIS	17	34	0	51	0		1	BIO157 ENG426
ENG289	OPERACOES UNITARIAS NA INDUSTRIA QUIMICA III	51	34	0	85	0		1	ENG008 ENG427 QUIA15
ENG295	HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO	34	34	0	68	0		1	QUI037
ENG306	AR COMPRIMIDO	51	17	0	68	0		1	ENG358
ENG308	SISTEMAS DE GARANTIA DA QUALIDADE	51	17	0	68	0		1	ENG002 ENG006
ENG314	PROCESSOS DE FABRICACAO I	34	68	0	102	0		1	ENG360
ENG321	TECNICAS DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	51	17	0	68	0			
ENG352	SANEAMENTO AMBIENTAL	34	34	0	68	0		1	BIO130 ENG426
ENG354	CORROSAO	51	34	0	85	0		1	BIO007
ENG355	DINAMICA DOS REATORES	51	34	0	85	0		1	ENG008 ENG353
ENG357	ELETROQUIMICA INDUSTRIAL	51	34	0	85	0		1	BIO007
ENG361	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	51	34	0	85	0		1	QUI139
ENG365	SIMULACAO DE PROCESSOS QUTMICOS	51	34	0	85	0		1	ENG185
ENG373	QUÍMICA INDUSTRIAL	34	34	0	68	0		1	QUI139 QUIA14 QUIA15
ENG395	PLANEJAMENTO DA MANUTENCAO INDUSTRIAL	51	17	0	68	0		1	ENG002
ENG418	OTIMIZACAO DE PROCESSOS QUIMICOS	51	34	0	85	0		1	ENG004
ENG419	CATALISE HETEROGENEA	68	0	0	68	0		1	QUIA16

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito		
		Teo	Pra	Est	Total			Pré- Gr. requisitos	Equivalências Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ENG430	ENGENHARIA DE PRODUTO	51	17	0	68	0		1	ENGD06
ENG431	PROJETO E ENGENHARIA ASSISTIDOS POR COMPUTADOR	51	34	0	85	0		1	ENG314 ENG99 ENG05
ENG432	MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR	51	34	0	85	0			
ENG433	MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	51	17	0	68	0		1	ENG358 ENG396
ENG434	ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPIDA	51	17	0	68	0		1	ENG314 ENG99 ENG05
ENG441	FADIGA	68	0	0	68	0		1	ENG360 ENG05
ENG442	MECANISMOS	68	0	0	68	0		1	ENG360 ENG05
ENG454	ACC: MAO NA MASSA: APOIO TECNICO P/ CONSTRUcoes POPULARE	0	68	0	68	0			
ENG506	METODOS NUMERICOS EM ENGENHARIA QUIMICA	34	0	0	34	2		1	ENG04
ENG507	SIMULACAO	34	0	0	34	2		1	ENG185
ENG508	PROJETO DE REATORES	34	0	0	34	2		1	ENG353
ENG509	REATORES CATALITICOS HETEROGENEOS	34	0	0	34	2		1	ENG353
ENG510	PROCESSOS DE SEPARACAO	34	0	0	34	2		1	ENG185
ENG511	SISTEMAS PARTICULADOS	34	0	0	34	2		1	ENG426
ENG512	EQUILIBRIO DE FASES	34	0	0	34	2		1	ENG427
ENG514	CIENCIA DOS MATERIAIS	34	0	0	34	2		1	ENG360 ENG372
ENG515	CONTROLE DE PROCESSOS	34	0	0	34	2		1	ENG009
ENG516	PRINCIPIOS DE CONTROLE	34	0	0	34	2			
ENG633	SISTEMAS MECATRONICOS	51	0	0	51	3		1	ENG05
ENG634	METODOLOGIA DA PESQUISA	51	0	0	51	3		1	ENG372 ENG99 ENG04
ENG636	SISTEMAS CAE E METODOS DE ELEMENTOS FINITOS	51	0	0	51	3		1	ENG05
ENG637	ANALISE DINAMICA DE ESTRUTURAS	51	0	0	51	3		1	ENG009
ENG638	PROJETO MECATRONICO DE MAQUINAS	51	0	0	51	3		1	ENG633
ENG640	GESTAO E CONTROLE DA QUALIDADE	51	0	0	51	3		1	ENG02 ENG06

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ENG641	MATERIAIS EM SISTEMAS MECATRONICOS	51	0	0	51	3		1	ENG360
ENG642	SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA	51	0	0	51	3			
ENG643	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	51	0	0	51	3		1	ENG372 ENG002 ENG004
ENG645	SISTEMAS ROBOTICOS	51	0	0	51	3		1	ENG633
ENG646	AUTOMACAO DE SISTEMAS	51	0	0	51	3			
ENG647	SENSORES E INSTRUMENTACAO	51	0	0	51	3		1	ENG008
								2	ENG003
ENG653	AQUISICAO DE DADOS EM TEMPO REAL	51	0	0	51	3			
ENG654	OTIMIZACAO DE PROCESSOS	51	0	0	51	3		1	ENG004
ENG655	SISTEMAS NAO-LINEARES	51	0	0	51	3		1	ENG004
ENG702	TEEQ-TECNOLOGIA DE POLIMEROS	34	0	0	34	2		1	QUI139
ENG703	TEEQ - ENGENHARIA BIOQUIMICA	34	0	0	34	2		1	ENG426
ENG704	TEEQ - PROCESSOS BIOTECNOLOGICOS	34	0	0	34	2		1	QUI139
ENG705	TEEQ - ANALISE DE RISCOS DE INSTALACAO DE PROCESSOS	34	0	0	34	2		1	ENG002 MATA04
ENG706	TEEQ - PLANEJAMENTO ESTATISTICO DE EXPERIMENTOS	34	0	0	34	2		1	ENG002
ENG707	TEEQ - CROMATOGRAFIA INSTRUMENTAL PARA ENGENHARIA QUIMICA	34	0	0	34	2		1	ENG009
ENG708	TEEQ - ANALISE EXERGETICA DE PROCESSOS	34	0	0	34	2		1	ENG002 MATA04
ENG709	TEEQ - ENG DA CONFIABILIDADE DE INSTALACAO DE PROCESSOS	34	0	0	34	2		1	ENG002 MATA04
ENG710	TEEQ - REATORES E POLIMERIZACAO	34	0	0	34	2		1	ENG353 QUI139
ENG711	TEEQ - INTRODUCAO A PINCH TECHNOLOGY	34	0	0	34	2		1	ENG364
ENG719	TEEQ - CONTROLE DIGITAL	34	0	0	34	2			
ENG856	AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE POÇOS	17	0	0	17	1		1	ENG009
ENG912	COMBUSTAO	40	0	0	40	2		1	ENG364
ENG913	CONTROLE E INSTRUMENTACAO	30	0	0	30	2		1	ENG009
ENG914	PRODUCAO DE GAS NATURAL	15	0	0	15	1		1	ENG372
ENG915	BENEFICIAMENTO E PROCESSAMENTO DE GAS NATURAL	30	0	0	30	2		1	ENG185
ENG916	TRANSPORTE DE GAS NATURAL	30	0	0	30	2		1	ENG008 ENG372
ENG917	DISTRIBUICAO DE GAS NATURAL	30	0	0	30	2		1	ENG008

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ENG917	DISTRIBUICAO DE GAS NATURAL	30	0	0	30	2		1	ENG372
ENG918	UTILIZACAO DE GAS NATURAL I	30	0	0	30	2		1	ENG372
ENG919	UTILIZACAO DE GAS NATURAL II	30	0	0	30	2		1	ENG372
ENG920	ECONOMIA E MERCADO DE GAS NATURAL	30	0	0	30	2		1	ENG006
ENG921	OTIMIZACAO DE REDES DE DISTRIB. DE GAS NATURAL	15	0	0	15	1		1	ENG004
ENG922	MODELAGEM E SIMULACAO DE SIST. DE GAS NATURAL	15	0	0	15	1		1	ENG185
ENG923	NORMAS TECNICAS, SEGURANCA E MEIO AMBIENTE	15	0	0	15	1		1	ENG269
ENGA02	AVAL.ECONÔMICA DE PROJ.DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA03	AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DA MEDIÇÃO	30	0	0	30	2			
ENGA04	FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO	30	0	0	30	2			
ENGA05	SELEÇÃO E DIMENSIONAM.DE VÁLVULAS DE CONTROLE	30	0	0	30	2			
ENGA06	REDES INDUSTRIAIS E PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO	15	0	0	15	1			
ENGA07	AN.DE PROC.EM MALHA ABERTA NO DOMÍNIO DO TEMPO	30	0	0	30	2			
ENGA08	CONTR.FEEDBACK DE PROC.PETROQ.NO DOMÍNIO DO TEMPO	30	0	0	30	2		1	ENG009
ENGA09	IDENTIFICAÇÃO DE PROC.NO DOMÍNIO DO TEMPO	30	0	0	30	2		1	ENG009
ENGA10	SENSORES VIRTUAIS:REDES NEURASIS EM REGIME ESTAC.E TRANSIE	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA11	ESTRATÉGIAS CLÁSSICAS DE CONTR.DE PROC.PETROQUÍMICOS	30	0	0	30	2		1	ENG009
ENGA12	SINTONIA DE CONTROL.INDUSTR.:MÉT.NO DOMÍNIO DO TEMPO	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA13	CONTROLE GLOBAL DE PLANTAS PETROQUÍMICAS	30	0	0	30	2		1	ENG009
ENGA14	OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS	60	0	0	60	4		1	ENG185
ENGA15	CONTROLE PREDITIVO MULTIVARIÁVEL	30	0	0	30	2		1	ENG009
ENGA16	ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE PLC	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA17	ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE SDCD	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA18	TÉCNICAS AVANÇADAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA19	PLANO DIRETOR DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	15	0	0	15	1		1	ENG009
ENGA92	INSTRUMENTAÇÃO	17	0	0	17	1		1	ENG008
ENGB46	FUNDAMENTOS DE PROCESSOS QUÍMICOS	34	0	0	34	2		1	ENG372
ENGB47	DESTILAÇÃO	34	0	0	34	2		1	ENG185
ENGB48	EXTRAÇÃO, ABSORÇÃO E ADSORÇÃO	34	0	0	34	2		1	ENG185
ENGB49	VASOS DE SEPARAÇÃO	34	0	0	34	2		1	ENG427
ENGB50	TROCADORES DE CALOR	34	0	0	34	2		1	ENG364
ENGB51	REATORES E CATÁLISE	34	0	0	34	2		1	ENG353
ENGB52	GESTÃO E COMPORTAMENTO	34	0	0	34	2		1	ENG006
ENGB53	PRÁTICAS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS	17	0	0	17	1		1	ENG185
ENGB54	MATERIAIS PARA INDÚSTRIA QUÍMICA	17	0	0	17	1		1	ENG360

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
ENGB56	VASOS E TANQUES	17	0	0	17	1		1 ENG360	ENG005
ENGB57	EQUIPAMENTOS ROTATIVOS	51	0	0	51	3		1 ENG426	
ENGB58	FORNOS E CALDEIRAS	17	0	0	17	1		1 ENG364	
ENGB59	UTILIDADES INDUSTRIAIS	34	0	0	34	2		1 ENG396	
ENGB60	CONFIABILIDADE E SEGURANÇA	34	0	0	34	2		1 ENGD02	MATA04
									QUI037
ENGB61	PROCESSOS DE POLIMERIZAÇÃO	51	0	0	51	3		1 ENG353	QUI139
ENGB62	TRANSFORMAÇÃO DE PLÁSTICOS	34	0	0	34	2		1 ENG008	QUI139
ENGB64	PROJETOS	34	0	0	34	2		1 ENGD06	
ENGB65	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	34	0	0	34	2		1 ENGD06	
ENGB67	INSTRUMENTAÇÃO	51	0	0	51	3			
ENGB69	OPERAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROCESSOS	34	0	0	34	2		1 ENG009	ENG185
									ENG360
									ENG364
									ENG006
ENGB70	PROCESSOS E TECNOLOGIA	68	0	0	68	4		1 ENG372	
ENG008	TRABALHO FINAL DE CURSO NA ENGENHARIA QUÍMICA	0	34	170	204	0		1 ENG009	ENG185
									ENG364
									ENG421
									ENG006
ENG012	AÇÚCAR E ALCOOL	68	0	0	68	0		1 QUI139	
ENG013	BIODIESEL	68	0	0	68	0		1 QUI139	
ENG014	PAPEL E CELULOSE	68	0	0	68	0		1 QUI139	
FAR137	CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS FARMACEUT. E COSMETIC	17	68	0	85	0			
FAR138	CONTROLE DE QUALID. PRODUTOS FARMACEUTICOS E COSMETICO	17	68	0	85	0		1 FAR137	
FAR142	ENZIMOLOGIA E TECNOLOGIA DAS FERMENTACOES	17	85	0	102	0			
FAR147	MET FISICOS ANALISES APLICADAS	17	68	0	85	0		1 QUIA01	
FAR148	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS III	34	68	0	102	0			
FAR149	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E DE COSMETICOS	17	85	0	102	0			

RLCRR004 - Lista de Optativas

Pag. 9 de 13

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
FAR174	CONTROLE MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS	34	51	0	85	0			
FAR177	HIGIENE NA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	34	0	0	34	0			
FARA02	EMBALAGEM E ROTULAGEM	34	34	0	68	0			
FCC019	CONTABILIDADE E ANALISE DE BALANCO I	68	0	0	68	0			
FCC033	CONTABILIDADE INTRODUTORIA I	68	0	0	68	0			
FCH001	INTRODUCAO FILOSOFIA	68	0	0	68	0			
FCH007	INTRODUCAO SOCIOLOGIA II	85	0	0	85	0			
FCH059	PSICOLOGIA SOCIAL DAS ORGANIZACOES	34	34	0	68	0			
FCH152	DINÂMICA DE GRUPO E RELACOES HUMANAS I	17	68	0	85	0			
FCH162	PSICOLOGIA DAS RELACOES HUMANAS	68	0	0	68	0			
FCH165	PSICOLOGIA SOCIAL - FUNDAMENTOS	51	0	0	51	0			
FCH170	SOCIOLOGIA DO TRABALHO	68	0	0	68	0		1	FCH007
FCH183	FORMACAO SOCIED BRASILEIRA	68	0	0	68	0			
FCH278	FILOSOFIA DA CIENCIA	68	0	0	68	0			
FCH361	INDIVÍDUO E SOCIEDADE: PERSPECTIVAS INTERACIONISTAS	68	0	0	68	0			
FCH385	PSICOLOGIA DO TREINAMENTO	34	34	0	68	0			
FIS005	MECANICA GERAL TEORICA I	68	34	0	102	0		1	FIS121 MATA04
FIS007	TERMODINAMICA	34	34	0	68	0		1	FIS121 MATA03
FIS101	ESTRUTURA DA MATERIA I	68	34	0	102	0		1	FIS124 MATA03 QUI037
FIS102	ESTRUTURA DA MATERIA II	68	34	0	102	0		1	FIS101
FIS104	INTRODUCAO A FISICA DO ESTADO SOLIDO	34	34	0	68	0		1	ENG04 FIS101
FIS105	RELATIVIDADE RESTRITA	34	34	0	68	0		1	ENG04 FIS124
FIS113	METODOS DE FISICA TEORICA I	68	34	0	102	0		1	ENG04 FIS124 MATA04
FIS114	METODOS DE FISICA TEORICA II	68	34	0	102	0		1	FIS113
FIS124	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E	68	34	0	102	0		1	FIS123
FIS133	FISICA DO MEIO AMBIENTE	34	34	0	68	0		1	FIS123 MATA04

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
FIS138	INTRODUÇÃO À FÍSICA DA TERRA SOLIDA	34	34	0	68	0		1	FIS124
GEO004	GEOLOGIA GERAL I	51	51	0	102	0			
GEO046	GEOFÍSICA	51	51	0	102	0		1	FIS123
GEO048	RECURSOS ENERGETICOS I	68	0	0	68	0			
GEO155	MINERALOGIA GERAL	51	51	0	102	0			
GEO162	GEOFÍSICA DO PETRÓLEO	34	34	0	68	0		1	GEO004 GEO222
GEO163	PROSPECCAO DE PETRÓLEO	34	34	0	68	0		1	GEO046 GEO222
GEO222	GEOLOGIA DO PETRÓLEO I	34	51	0	85	0		1	GEO004 GEO046
GEO315	GEOQUÍMICA DO PETRÓLEO	34	34	0	68	0		1	GEO222
ICI008	FONTES DE INFORMACAO	51	34	0	85	0			
ICI009	FONTES DE INFORM.ESPECIALIZADA	34	34	0	68	0		1	ICI008
ICI013	GERENCIA DA INFORMACAO	51	0	0	51	0			
ICI016	METODOLOGIA E TEC. DE PESQUISA EM BIBLIOT.E CIÊNCIA DA INFO	34	68	0	102	0		1	ENGD02 ICI008
ICI020	REDES E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	51	0	0	51	0			
ICI021	TECNOLOGIA DA INFORMACAO	34	68	0	102	0			
ICI114	DOCUMENTACAO II	34	34	0	68	0			
ICI224	GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DE DOCUMENTOS	34	34	0	68	0		1	ICI021
ICS028	MICROBIOLOGIA I	34	34	0	68	0			
MAT007	CÁLCULO IV	34	34	0	68	0		1	MATA03 MATA07
MAT018	ALGEBRA LINEAR II	34	34	0	68	0		1	MATA07
MAT036	INTRODUCAO AS ESTRUTURAS MATEMATICAS	68	0	0	68	0			
MAT054	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	34	34	0	68	0		1	MAT156
MAT105	FUNÇÕES ANALÍTICAS I	34	34	0	68	0		1	MATA03
MAT156	TEORIA DOS GRAFOS	68	0	0	68	0		1	ENGD02 MATA40
MAT180	TECNOLOGIA DA AMOSTRAGEM	68	34	0	102	0		1	MAT225
MAT182	CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE	34	34	0	68	0		1	MAT180
MAT185	ANÁLISE DAS SÉRIES TEMPORAIS	34	34	0	68	0		1	MAT186 MAT225
MAT186	ELEMENTOS DE PROCESSOS ESTOCASTICOS	102	0	0	102	0		1	ENGD02

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
MAT186	ELEMENTOS DE PROCESSOS ESTOCASTICOS	102	0	0	102	0		1	MATA04 MATA07
MAT187	METODOS NAO-PARAMETRICOS	34	34	0	68	0		1	MAT226
MAT190	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	68	34	0	102	0		1	MAT225 MAT226
MAT191	MATEMATICA FINANCEIRA	34	34	0	68	0		1	MATA03 MATA07
MAT204	ANALISE REAL I	51	51	0	102	0		1	MAT018 MATA04
MAT206	ANALISE REAL II	51	51	0	102	0		1	MAT204
MAT207	TOPOLOGIA GERAL	68	34	0	102	0		1	MAT204 MATA07
MAT208	GEOMETRIA DIFERENCIAL	51	51	0	102	0		1	ENG04 MAT018
MAT209	TEORIA DAS EQUACOES DIFERENCIAIS	68	0	0	68	0		1	MATA04
MAT210	EQUACOES DIFERENCIAIS PARCIAIS	34	34	0	68	0		1	MAT204
MAT211	CALCULO AVANÇADO	34	34	0	68	0		1	ENG04 MAT204
MAT216	TOPICOS DA HISTORIA DA MATEMATICA	34	34	0	68	0		1	MAT018 MAT204
MAT225	INFERENCIA I	68	34	0	102	0		1	ENG02 MATA04
MAT226	INFERENCIA II	68	34	0	102	0		1	MAT225
MAT229	ANALISE DE REGRESSAO	68	34	0	102	0		1	MAT225 MATA07
MAT232	ESTATISTICA MULTIVARIADA	68	34	0	102	0		1	MAT226 MATA07
MAT569	FUNDAMENTOS DE TOLERANCIA A FALHAS	51	0	0	51	3		1	MAT571
MAT570	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS	51	0	0	51	3			
MAT571	SISTEMAS DE TEMPO REAL	51	0	0	51	3			
MAT572	INTRODUCAO A INTELIGENCIA ARTIFICIAL	51	0	0	51	3		1	MAT156
MATA40	ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS	34	34	0	68	0			
MATA49	PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO	34	34	0	68	0		1	MATA40
MATA55	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	34	34	0	68	0		1	MATA40
MATA59	REDES DE COMPUTADORES I	34	34	0	68	0		1	MATA49

Curso: 106143 – Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno[illegible]

RLCRR004 - Lista de Optativas

Curso: 106143 - Engenharia Química

Currículo de: 2007-1 a 2007-1

Turno: Diurno

		--- Carga Horária ---				CR	Tipo de Pré-requisito	Pré-	Equivalências
		Teo	Pra	Est	Total			Gr. requisitos	Grupo Disciplina
Optativas Originais da Grade									
QUIA61	MÉTODOS DE SEPARAÇÃO	34	68	0	102	0		1	QUIA01
QUIA62	QUÍMICA QUÂNTICA II: ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	68	0	0	68	0		1	QUIA49
QUIA64	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL III	0	102	0	102	0		1	QUIA44
QUIA67	TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS DE ANÁLISE	34	0	0	34	0		1	FIS124
									QUIA01
QUIA68	CROMATOGRAFIA	34	34	0	68	0			
QUIA69	INTRODUÇÃO A INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA NO PROCESSO	34	0	0	34	0		1	FIS124
									QUIA01
									QUIA61
ENG420	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA.	68	0	0	68	0			
ENG436	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA	68	0	0	68	0			
ENG437	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA	68	0	0	68	0			
ENG438	TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA	68	0	0	68	0			
ENG07	OPERAÇÃO E SEGURANÇA DE PLANTAS INDUSTRIAIS	34	34	0	68	0		1	ENG009
									ENG185
									ENG360
									ENG364
									ENG06
ENG16	ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA I	68	0	0	68	0			
ENG17	ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA II	68	0	0	68	0			
ENG18	ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA III	68	0	0	68	0			
QUIA83	ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA	34	34	0	68	0		1	ENG02