ENGENHARIA QUÍMICA

COORDENADOR
Alexandre Gurgel
agurgel@ufv.br

Currículo do Curso de Química

Bacharelado

ATUAÇÃO

O Químico é um profissional, capacitado em ciências básicas e aplicadas, com conhecimentos técnicos suficientes para interagir com a natureza, produzir e controlar materiais sintéticos, promovendo melhor qualidade de vida à sociedade.

A formação do Bacharel em Química envolverá, além da parte geral, o domínio das técnicas básicas de utilização de laboratórios e equipamentos, dando a este profissional, condições de atuar nos campos de atividades sócio-econômicas que envolvam as transformações da matéria direcionando essas transformações, controlando seus produtos, interpretando criticamente as etapas, efeitos e resultados, aplicando abordagens criativas à solução dos problemas e desenvolvendo novas aplicações e tecnologias.

O Bacharel em Química tem como principal campo de atuação as indústrias, as universidades e os institutos de pesquisas. Na indústria, o Químico atua no estudo, no planejamento, no desenvolvimento, na fabricação e no tratamento de produtos químicos, em análises químicas e no controle de qualidade.

Como os profissionais formados em Química podem atuar em diversos setores, é oferecida aos estudantes, ao lado de uma formação sólida em conteúdos básicos e conteúdos profissionais essenciais, formação complementar, que contempla as opções individuais, as necessidades regionais e as características de nossa instituição. Essa opção, pela diferenciação na parte complementar, propiciará a formação de profissionais mais habilitados à inserção no mundo do trabalho.

Reconhecimento: Portaria do MEC Nº 405 de 29/09/1982 (Bacharelado)
Portaria do MEC Nº 704 de 18/12/1981 (Licenciatura)

Autorização: CEPE-UFV, Ata nº 17 de 25/06/1971 (Bacharelado)
CEPE-UFV, Ata nº 21 de 14/01/1971 (Licenciatura)
Turno: Integral - 60 vagas anuais (Licenciatura + Bacharelado)

Exigência	Horas/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.565	Mínimo	3,5
Disciplinas optativas	400	Padrão	4
		Máximo	6,5
TOTAL	2.965		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
	1º Período			
INF103	Introdução à Informática	3(2-2)	60	
LET101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
	1º Período - Continuação			
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QUI102	Química Fundamental	6(5-2)	105	
QUI145	História da Química	3(3-0)	45	
TOTAL		22	360	
TOTAL ACUMULADO		22	360	
	2º Período			
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
FIS224	Laboratório de Física A	1(0-2)	30	FIS201*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
QUI113	Química Analítica Qualitativa	6(4-4)	120	QUI102
QUI131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QUI102
TOTAL		19	330	
TOTAL ACUMULADO		41	690	
	3º Período			
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
QUI120	Química Inorgânica I	4(3-2)	75	QUI102
QUI132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QUI131
QUI214	Química Analítica Quantitativa	6(4-4)	120	QUI113
TOTAL		22	375	
TOTAL ACUMULADO		63	1.065	
	4º Período			
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT147
FIS225	Laboratório de Física B	1(0-2)	30	FIS203*
QUI136	Química Orgânica Experimental I	2(0-4)	60	QUI132
QUI150	Físico-Química I	4(3-2)	75	QUI102 e MAT147
QUI232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QUI132
QUI320	Química Inorgânica II	5(4-2)	90	QUI120
TOTAL		20	375	
TOTAL ACUMULADO		83	1.440	
	5º Período			
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI132
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	1(0-2)	30	BQI100*
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT140

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
	5º Período - Continuação			
QUI151	Físico-Química II	4(3-2)	75	QUI150
QUI235	Química Orgânica IV	3(3-0)	45	QUI232
QUI236	Química Orgânica Experimental II	2(0-4)	60	QUI136 e QUI232 e QUI235*
TOTAL		18	330	
TOTAL ACUMULADO		101	1.770	
	6º Período			
QUI250	Cristalografia	4(3-2)	75	MAT137
QUI251	Físico-Química III	4(4-0)	60	QUI150 e MAT147
QUI310	Métodos Instrumentais de Análise	6(4-4)	120	QUI214 e FIS203*
	(Optativas)			
TOTAL		14	255	
TOTAL ACUMULADO		115	2.025	
	7º Período			
QUI311	Métodos de Separação em Química Analítica	5(3-4)	105	QUI310
QUI350	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QUI251 e QUI151 e EST105
	(Optativas)			
TOTAL		9	165	
TOTAL ACUMULADO		124	2.190	
	8º Período			
QUI493	Estudos independentes	0(0-12)	180	
QUI498	Projeto Orientado em Química	7(1-12)	195	QUI311 ou QUI350 ou QUI236
	(Optativas)			
TOTAL		7	375	
TOTAL ACUMULADO		131	2.565	
	Disciplinas Optativas			
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
ADM392	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	4(3-2)	75	Ter cursado 1.200 horas/aula
ARQ100	Desenho Técnico	2(1-2)	45	
ARQ102	Desenho Geométrico	3(2-2)	60	
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	4(2-4)	90	
BAN100	Zoologia Geral	3(2-2)	60	BIO111
BAN140	Elementos de Fisiologia Humana	3(3-0)	45	BIO120

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	H.A.	(Pré ou Co-requisito)*
BIO111	Biologia Celular	3(2-2)	60	
BIO120	Citologia e Histologia	3(2-2)	60	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO200	Biofísica	4(3-2)	75	BIO111*
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111
BIO300	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BQI100
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
BQI210	Bioenergética	2(2-0)	30	BQI100
BQI220	Enzimologia	3(3-0)	45	BQI100
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI100
BQI241	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60	BQI100
BQI345	Bromatologia	4(2-4)	90	BQI100
BVE100	Botânica Geral	4(3-2)	75	BIO111* ou BIO120*
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
DIR141	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR130
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
ECO280	Sociologia	4(4-0)	60	
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
EDU123	Filosofia	4(4-0)	60	
EDU127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
EDU193	Ética	4(4-0)	60	
EDU230	Sociologia da Educação I	4(4-0)	60	
EDU231	Sociologia da Educação II	4(4-0)	60	EDU230
EDU314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
EDU350	Novas Tecnologias Aplicadas ao Ensino	4(4-0)	60	
ENF364	Química da Madeira	3(3-0)	45	QUI113 ou QUI232
ENF365	Tecnologia de Celulose	3(2-2)	60	QUI214*
ENF366	Tecnologia de Papel	3(2-2)	60	ENF365*
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	3(2-2)	60	
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)
ENG320	Poluição Ambiental	3(2-2)	60	SOL215 e MBI100

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Optativas Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
ENG426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	ENG275. Ter cursado 50% dos créditos obrigatórios
ERU324	Metodologia de Pesquisa	3(2-2)	60	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
EST430	Controle Estatístico da Qualidade e de Processos	4(4-0)	60	EST220
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT241*
FIS270	Métodos da Física Teórica I	4(4-0)	60	MAT340*
FIS364	Introdução à Física Quântica	4(4-0)	60	FIS204 e FIS270*
FIS365	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIS364 ou QUI251
FIS370	Métodos da Física Teórica II	4(4-0)	60	FIS270
FIS391	Eletrônica Instrumental	5(4-2)	90	FIS203 e FIS225
FIS490	Física Biológica	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203
FIT465	Homeopatia	3(3-0)	45	
INF110	Programação I	5(4-2)	90	
INF111	Programação II	3(2-2)	60	INF110
INF211	Estruturas de Dados	4(4-0)	60	INF111
INF212	Programação III	4(4-0)	60	INF111
INF350	Circuitos Digitais	4(4-0)	60	
LET100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET216	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60	
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
MAT250	Geometria Espacial	3(2-2)	60	MAT153
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF103 ou INF110)
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias	4(4-0)	60	MAT147 e MAT241*
MBI100	Microbiologia Geral	3(2-2)	60	(BIO111 ou BIO120) e BQI100
MBI130	Microbiologia dos Alimentos	3(2-2)	60	MBI100
MBI150	Microbiologia do Solo	3(2-2)	60	MBI100
MBI440	Microbiologia Industrial e Biotecnologia	3(3-0)	45	MBI100
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
QUI234	Química Ecológica	2(2-0)	30	QUI232

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Optativas Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
QUI312	Introdução à Química Industrial	4(2-4)	90	QUI310
QUI313	Calibração Multivariada em Química Analítica	3(2-2)	60	QUI310 e EST105 e MAT137
QUI314	Otimização em Química	3(2-2)	60	QUI310 e EST105
QUI315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QUI232 e QUI310
QUI316	Análise por Injeção em Fluxo	3(2-2)	60	QUI310
QUI318	Monitoramento da Qualidade do Ar	3(3-0)	45	QUI132 e QUI214
QUI321	Química Inorgânica III	4(4-0)	60	QUI320
QUI343	Instrumentação para o Ensino de Química I	3(1-4)	75	QUI120 e QUI136* e QUI150
QUI344	Instrumentação para o Ensino de Química II	4(2-4)	90	QUI343 e EDU155 e QUI151* e QUI214*
QUI351	Cinética Química	4(4-0)	60	QUI151*
QUI352	Físico-Química Orgânica	3(3-0)	45	QUI232 e QUI151*
QUI353	Princípios Básicos de Físico-Química de Macromoléculas	4(4-0)	60	QUI151
QUI354	Introdução à Físico-Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QUI151
QUI355	Introdução à Eletroquímica Teórica	4(4-0)	60	QUI151
QUI420	Química Inorgânica Experimental	2(0-4)	60	QUI320
SOL215	Geologia e Pedologia	4(3-2)	75	QUI102
SOL430	Ecogeografia e Impacto Ambiental	3(2-2)	60	SOL215
SOL450	Geoquímica Ambiental	3(2-2)	60	SOL215
SOL490	Monitoramento da Qualidade do Solo	3(2-2)	60	QUI214 e QUI131
TAL406	Química de Alimentos I	5(4-2)	90	BQI100
TAL407	Química de Alimentos II	2(1-2)	45	
TAL463	Higiene Industrial	3(2-2)	60	MBI100*
TAL465	Tratamento de Resíduos de Indústrias de Alimentos	3(2-2)	60	MBI100
TAL475	Operações Unitárias	5(4-2)	90	ENG275 e QUI150

OBS: As Disciplinas ADM100, ADM392, ARQ100, ARQ102, ARQ201, ECO270, ENF 365, ENF366, MBI130, MBI440, QUI312, TAL463, TAL465, TAL475, envolvem os conteúdos definidos pelo Conselho Federal de Química (CFQ) para que os respectivos Conselhos Regionais de Química (CRQ) possam conferir as atribuições, até um máximo de 13, além das 7 conferidas normalmente aos bacharéis, conforme Resolução Normativa nº 36 de 25/04/74, complementada pela Resolução Ordinária nº 1511 de 12/12/75 do Conselho Federal de Química (CFG).

Currículo do Curso de Química

Licenciatura

ATUAÇÃO

O Químico é um profissional, capacitado em ciências básicas e aplicadas, com conhecimentos técnicos suficientes para interagir com a natureza, produzir e controlar materiais sintéticos, promovendo melhor qualidade de vida à sociedade.

A formação do Licenciado em Química envolverá, além da parte geral, o domínio de sólidos conhecimentos dos diversos campos da química, preparação adequada à aplicação pedagógica do conhecimento e experiências de química e de áreas afins na atuação profissional como educador, nos ensinos fundamental e médio.

O curso de Química com habilitação em licenciatura destina-se a formar professores para a educação básica - ensino médio.

O currículo de licenciatura preverá, que o licenciado comprove e, ou, obtenha conhecimentos de disciplinas afins, como instrumento de compreensão e utilização da química. O Licenciado será desafiado a exercitar sua criatividade na resolução de problemas, a trabalhar com independência e em equipe, a transmitir claramente conteúdos e dificuldades e a desenvolver iniciativas e agilidade na atualização e aprofundamento constante de seus conhecimentos para que possa acompanhar as rápidas mudanças da área em termos de tecnologia.

Para isso, torna-se indispensável que de sua formação complementar faça parte treinamento em informática, necessário para o acompanhamento tecnológico da informática educacional e instrucional, e o desenvolvimento de habilidade no uso do acervo existente em bibliotecas, incluindo as modalidades eletrônica e remota, para contínua atualização técnica e científica. Seu treinamento pedagógico procurará desenvolver, sobretudo a capacidade de identificar o nível de desenvolvimento cognitivo e adequar metodologias e material instrucional a essa realidade.

Reconhecimento: Portaria do MEC Nº 405 de 29/09/1982 (Bacharelado)
Portaria do MEC Nº 704 de 18/12/1981 (Licenciatura)

Autorização: CEPE-UFV, Ata nº 17 de 25/06/1971 (Bacharelado)
CEPE-UFV, Ata nº 21 de 14/01/1971 (Licenciatura)
Turno: Integral - 60 vagas anuais (Licenciatura + Bacharelado)

Exigência	Horas/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.835	Mínimo	3,5
Disciplinas optativas	200	Padrão	4
		Máximo	6,5
TOTAL	3.035		

SEQUÊNCIA SUGERIDA				
Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
		1º Período		
INF103	Introdução à Informática	3(2-2)	60	
LET101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QUI102	Química Fundamental	6(5-2)	105	
QUI145	História da Química	3(3-0)	45	
TOTAL		22	360	
TOTAL ACUMULADO		22	360	
		2º Período		
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
FIS224	Laboratório de Física A	1(0-2)	30	FIS201*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
QUI113	Química Analítica Qualitativa	6(4-4)	120	QUI102
QUI131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QUI102
TOTAL		23	390	
TOTAL ACUMULADO		45	750	
		3º Período		
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
QUI120	Química Inorgânica I	4(3-2)	75	QUI102
QUI132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QUI131
QUI214	Química Analítica Quantitativa	6(4-4)	120	QUI113
TOTAL		22	375	
TOTAL ACUMULADO		67	1.125	
		4º Período		
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT147
FIS225	Laboratório de Física B	1(0-2)	30	FIS203*
QUI136	Química Orgânica Experimental I	2(0-4)	60	QUI132
QUI150	Físico-Química I	4(3-2)	75	QUI102 e MAT147
QUI320	Química Inorgânica II	5(4-2)	90	QUI120
TOTAL		20	375	
TOTAL ACUMULADO		87	1.500	

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
	5º Período			
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI132
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	1(0-2)	30	BQI100*
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT140
QUI151	Físico-Química II	4(3-2)	75	QUI150
QUI444	Estágio Supervisionado em Química I	4(2-6)	120	EDU155
TOTAL		17	345	
TOTAL ACUMULADO		104	1.845	
	6º Período			
QUI232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QUI132
QUI310	Métodos Instrumentais de Análise	6(4-4)	120	QUI214 e FIS203*
QUI343	Instrumentação para o Ensino de Química I	3(1-4)	75	QUI120 e QUI136* e QUI150
QUI445	Estágio Supervisionado em Química II (Optativas)	4(2-6)	120	QUI444
TOTAL		17	375	
TOTAL ACUMULADO		121	2.220	
	7º Período			
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
QUI344	Instrumentação para o Ensino de Química II	4(2-4)	90	QUI343 e EDU155 e QUI151* e QUI214*
QUI446	Estágio Supervisionado em Química III (Optativas)	5(2-9)	165	QUI445
TOTAL		13	315	
TOTAL ACUMULADO		134	2.535	
	8º Período			
QUI447	Monografia	5(2-6)	120	QUI446*
QUI493	Estudos independentes (Optativas)	0(0-12)	180	
TOTAL		5	300	
TOTAL ACUMULADO		139	2.835	
	Disciplinas Optativas			
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
ADM392	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	4(3-2)	75	Ter cursado 1.200 horas/aula

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Optativas Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
ARQ100	Desenho Técnico	2(1-2)	45	
ARQ102	Desenho Geométrico	3(2-2)	60	
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	4(2-4)	90	
BAN100	Zoologia Geral	3(2-2)	60	BIO111
BAN140	Elementos de Fisiologia Humana	3(3-0)	45	BIO120
BIO111	Biologia Celular	3(2-2)	60	
BIO120	Citologia e Histologia	3(2-2)	60	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO200	Biofísica	4(3-2)	75	BIO111*
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BQI100
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
BIO490	Instrumentação para o Ensino de Ciências	2(0-4)	60	EDU155
BQI210	Bioenergética	2(2-0)	30	BQI100
BQI220	Enzimologia	3(3-0)	45	BQI100
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI100
BQI241	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60	BQI100
BQI345	Bromatologia	4(2-4)	90	BQI100
BVE100	Botânica Geral	4(3-2)	75	BIO111* ou BIO120*
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
DIR141	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR130
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
ECO280	Sociologia	4(4-0)	60	
EDU123	Filosofia	4(4-0)	60	
EDU127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
EDU193	Ética	4(4-0)	60	
EDU230	Sociologia da Educação I	4(4-0)	60	
EDU231	Sociologia da Educação II	4(4-0)	60	EDU230
EDU314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
EDU341	Estrutura e Funcionamento do Ensino Superior	4(4-0)	60	
EDU350	Novas Tecnologias Aplicadas ao Ensino	4(4-0)	60	
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	3(2-2)	60	
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Optativas Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
ENG320	Poluição Ambiental	3(2-2)	60	SOL215 e MBI100
ENG426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	ENG275. Ter cursado 50% dos créditos obrigatórios
ERU324	Metodologia de Pesquisa	3(2-2)	60	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT241*
FIS270	Métodos da Física Teórica I	4(4-0)	60	MAT340*
FIS364	Introdução à Física Quântica	4(4-0)	60	FIS204 e FIS270*
FIS365	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIS364 ou QUI251
FIS370	Métodos da Física Teórica II	4(4-0)	60	FIS270
FIS391	Eletrônica Instrumental	5(4-2)	90	FIS203 e FIS225
FIS490	Física Biológica	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203
FIT465	Homeopatia	3(3-0)	45	
INF110	Programação I	5(4-2)	90	
INF111	Programação II	3(2-2)	60	INF110
INF211	Estruturas de Dados	4(4-0)	60	INF111
INF212	Programação III	4(4-0)	60	INF111
INF350	Circuitos Digitais	4(4-0)	60	
LET100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET216	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60	
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
MAT250	Geometria Espacial	3(2-2)	60	MAT153
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF103 ou INF110)
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias	4(4-0)	60	MAT147 e MAT241*
MBI100	Microbiologia Geral	3(2-2)	60	(BIO111 ou BIO120) e BQI100
MBI130	Microbiologia dos Alimentos	3(2-2)	60	MBI100
MBI150	Microbiologia do Solo	3(2-2)	60	MBI100
MBI440	Microbiologia Industrial e Biotecnologia	3(3-0)	45	MBI100
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100

Currículo do Curso de Química

Disciplinas Optativas Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total H.A.	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
QUI234	Química Ecológica	2(2-0)	30	QUI232
QUI235	Química Orgânica IV	3(3-0)	45	QUI232
QUI236	Química Orgânica Experimental II	2(0-4)	60	QUI136 e QUI232 e QUI235*
QUI250	Cristalografia	4(3-2)	75	MAT137
QUI251	Físico-Química III	4(4-0)	60	QUI150 e MAT147
QUI311	Métodos de Separação em Química Analítica	5(3-4)	105	QUI310
QUI312	Introdução à Química Industrial	4(2-4)	90	QUI310
QUI313	Calibração Multivariada em Química Analítica	3(2-2)	60	QUI310 e EST105 e MAT137
QUI314	Otimização em Química	3(2-2)	60	QUI310 e EST105
QUI315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QUI232 e QUI310
QUI316	Análise por Injeção em Fluxo	3(2-2)	60	QUI310
QUI318	Monitoramento da Qualidade do Ar	3(3-0)	45	QUI132 e QUI214
QUI321	Química Inorgânica III	4(4-0)	60	QUI320
QUI350	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QUI251 e QUI151 e EST105
QUI351	Cinética Química	4(4-0)	60	QUI151*
QUI352	Físico-Química Orgânica	3(3-0)	45	QUI232 e QUI151*
QUI353	Princípios Básicos de Físico-Química de Macromoléculas	4(4-0)	60	QUI151
QUI354	Introdução à Físico-Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QUI151
QUI355	Introdução à Eletroquímica Teórica	4(4-0)	60	QUI151
QUI420	Química Inorgânica Experimental	2(0-4)	60	QUI320
SOL215	Geologia e Pedologia	4(3-2)	75	QUI102
SOL430	Ecogeografia e Impacto Ambiental	3(2-2)	60	SOL215
SOL450	Geoquímica Ambiental	3(2-2)	60	SOL215
SOL490	Monitoramento da Qualidade do Solo	3(2-2)	60	QUI214 e QUI131
TAL406	Química de Alimentos I	5(4-2)	90	BQI100
TAL407	Química de Alimentos II	2(1-2)	45	
TAL463	Higiene Industrial	3(2-2)	60	MBI100*
TAL465	Tratamento de Resíduos de Indústrias de Alimentos	3(2-2)	60	MBI100
TAL475	Operações Unitárias	5(4-2)	90	ENG275 e QUI150