

Currículo do Curso de Química

Licenciatura

ATUAÇÃO

O Licenciado em Química é formado para atuar como profissional da Educação Química no Ensino Médio de forma crítica e reflexiva. A formação do Licenciado em Química envolverá, além da parte geral, o domínio de sólidos conhecimentos dos diversos campos da química. Isso se dará em conjunto com reflexões a respeito de conhecimentos que envolvam aspectos didáticos, pedagógicos e metodológicos da Educação no Geral e Educação Química em particular, bem como discussão sobre Epistemologia da Ciência. O Licenciado será capaz de exercitar sua criatividade na resolução de problemas com independência e em equipe, auxiliar os estudantes a adquirir conhecimentos químicos e conhecer as dificuldades relacionadas a essa aquisição. Além disso, ele terá conhecimento e capacidade de analisar criticamente a legislação concernente a políticas públicas educacionais e material didático-pedagógico relacionados à Educação Química.

Reconhecimento: Portaria do MEC N° 308 de 20/05/2014

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 443 de 06/09/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 25 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.895	Mínimo	3
Disciplinas optativas	120	Padrão	4,5
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8
TOTAL	3.015		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
CBF111	Biologia Celular	4(2-2)	60	
FIF121	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	
MAF141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
QMF100	Química Geral	4(4-0)	60	
QMF101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QMF107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		20	300	
2º Período				
CBF131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
FIF100	Física Geral I	4(4-0)	60	MAF141*
MAF143	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF141
QMF120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QMF100eQMF107
QMF131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QMF100
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		40	600	

3º Período				
EDF133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
FIF205	Física Geral II	4(4-0)	60	FF100eMAF141
QMF132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QMF131
QMF136	Química Orgânica Experimental I	2(0-2)	30	QMF131*
QMF320	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QMF120
TOTAL			20	300
TOTAL ACUMULADO			60	900
4º Período				
EDF117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIF206	Física Geral III	4(4-0)	60	FF100eMAF141
QMF137	Química Orgânica Experimental II	2(0-2)	30	QMF131eQMF132* eQMF136
QMF145	História da Química	3(3-0)	45	
QMF150	Físico-Química I	5(3-2)	75	MAF143eQMF100e QMF107
QMF232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QMF132
TOTAL			22	330
TOTAL ACUMULADO			82	1.230
5º Período				
EDF144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
FIF207	Física Geral IV	4(4-0)	60	FF100eMAF143
QMF110	Química Analítica I	6(4-2)	90	QMF100eQMF107
QMF151	Físico-Química II (Optativas)	5(3-2)	75	QMF150
TOTAL			19	285
TOTAL ACUMULADO			101	1.515
6º Período				
BQF100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QMF132
BQF101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF100*
EDF155	Didática	4(4-0)	60	EDF117*
QMF111	Química Analítica II	6(4-2)	90	QMF110
QMF340	Instrumentação para o Ensino de Química I	3(3-0)	45	QMF120eQMF150 eEDF117e QMF136*
TOTAL			19	285
TOTAL ACUMULADO			120	1.800
7º Período				
MAF105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF141
QMF210	Química Analítica III	4(2-2)	60	FF207*eQMF111
QMF341	Instrumentação para o Ensino de Química II	4(4-0)	60	QMF340
QMF444	Estágio Supervisionado em Química I	8(4-4)	120	EDF155eQMF340
TOTAL			20	300
TOTAL ACUMULADO			140	2.100

8º Período				
QMF315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QMF110eQMF131
QMF342		Instrumentação para o Ensino de Química III	4(4-0)	60
QMF341	Estágio	8(4-4)	120	QMF444eQMF341
QMF445	Supervisionado em Química II			
QMF448	Introdução à Metodologia de Pesquisa (Optativas)	2(2-0)	30	QMF341
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		158	2.370	
9º Período				
LEF280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(3-0)	45	
QMF446	Estágio Supervisionado em Química III	11(5-6)	165	QMF445eQMF342
QMF493	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
QMF499	Monografia	7(1-6)	105	QMF448
TOTAL		21	525	
TOTAL ACUMULADO		179	2.895	
Disciplinas Optativas				
QMF321	Mineralogia	4(4-0)	60	QMF120eQMF151 eQMF320
QMF330	Métodos Espectrométricos de Análise	4(4-0)	60	QMF131
QMF331	Química Medicinal	4(4-0)	60	QMF100eQMF120* eQMF131e QMF132
QMF332	Química Bioinorgânica	4(4-0)	60	QMF320
QMF352	Termodinâmica Aplicada a Processos Industriais	4(4-0)	60	QMF151
QMF353	Simulação e Otimização de Processos de Secagem	4(2-2)	60	QMF151
TBC493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	

Obs.: Os alunos poderão cursar qualquer disciplina oferecida pela universidade como optativa, desde que autorizado pelo orientador acadêmico e com anuência da comissão coordenadora.