
QUÍMICA
Licenciatura

COORDENADOR
Cláudio dos Santos Ferreira
claudio.s.ferreira@ufv.br

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:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 441 de 06/09/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 25 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.910	Mínimo	4,5
Estágio Supervisionado (405 h)		Padrão	5,0
		Máximo	8,0
TOTAL	2.910		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		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	

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período - Continuação				
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	4(4-0)	60	MAF141*
MAF143	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF141
QMF120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QMF100 e QMF107
QMF131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QMF100
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		40	600	
3º Período				
EDF117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIF205	Física Geral I	4(4-0)	60	FIF100 e (MAF141 ou MAF143*)
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				
EDF155	Didática	4(4-0)	60	EDF117
FIF206	Física Geral II	4(4-0)	60	FIF100 e MAF141
QMF137	Química Orgânica Experimental II	2(0-2)	30	QMF131 e QMF132* e QMF136
QMF145	História da Química	3(3-0)	45	
QMF150	Físico-Química I	5(3-2)	75	MAF143 e QMF100 e QMF107
QMF232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QMF132
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		82	1.230	

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
5º Período				
EDF133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
FIF207	Física Geral III	4(4-0)	60	FIF100 e MAF143
QMF110	Química Analítica I	6(4-2)	90	QMF100 e QMF107
QMF151	Físico-Química II	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*
QMF111	Química Analítica II	6(4-2)	90	QMF110
QMF315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QMF111* e QMF232
QMF321	Mineralogia	4(4-0)	60	QMF120 e QMF151 e QMF320
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		121	1.815	
7º Período				
MAF105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF141
QMF210	Química Analítica III	4(2-2)	60	FIF207* e QMF111
QMF343	Instrumentação para o Ensino de Química I	5(1-4)	75	QMF120 e QMF136* e QMF150
QMF444	Estágio Supervisionado em Química I	8(2-6)	120	EDF155
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		142	2.130	
8º Período				
EDF144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
QMF344	Instrumentação para o Ensino de Química II	6(2-4)	90	EDF155 e QMF111* e QMF151* e QMF343
QMF445	Estágio Supervisionado em Química II	8(2-6)	120	QMF444
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		160	2.400	

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
9º Período				
LEF280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
QMF446	Estágio Supervisionado em Química III	11(2-9)	165	QMF445
QMF447	Monografia	8(2-6)	120	QMF446*
QMF493	Estudos independentes	0(0-12)	180	
TOTAL		22	510	
TOTAL ACUMULADO		182	2.910	
Disciplinas Optativas				
QMF330	Métodos Espectrométricos de Análise	4(4-0)	60	
QMF331	Química Medicinal	4(4-0)	60	QMF100 e QMF120* e QMF131 e QMF132
QMF352	Termodinâmica Aplicada a Processos Industriais	4(4-0)	60	QMF151
QMF353	Simulação e Otimização de Processos de Secagem	4(2-2)	60	QMF151

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