

## Química

Validação: Matríz curricular válida!

Coordenador: POLLYANNA AMARAL VIANA

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.

Turno: Integral

Prazo mínimo	Prazo médio	Prazo máximo
3 anos	4,5 anos	8 anos

Carga horária obrigatória	Carga horária optativa
3060h	150h

Obs: Da carga horária total de disciplinas optativas, poderão ser consideradas 150h como carga horária livre, ou seja, de qualquer disciplina cursada na UFV.

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
FIF 121	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30		I
MAF 141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90		II e I

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
QMF 101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30		I
QMF 102	Química Geral I	6(6-0)	90		I
QMF 107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF 100* ou QMF 102*	I
<b>Total</b>		18	270		
<b>Total Acumulado</b>		18	270		

2º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CBF 131	Ecologia Básica	3(3-0)	45		II
FIF 101	Fundamentos de Física	2(2-0)	30	MAF 107 ou MAF 141*	II
MAF 143	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF 141	I e II
QMF 124	Química Inorgânica I	3(3-0)	45	(QMF 100 ou QMF 102) e QMF 107	II
QMF 125	Laboratório de Química Inorgânica I	2(0-2)	30	(QMF 100 ou QMF 102) e QMF 107 e QMF 124*	II
QMF 131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QMF 100 ou QMF 102	II
<b>Total</b>		18	270		
<b>Total Acumulado</b>		36	540		

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EDF 133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60		I
FIF 201	Física I	4(4-0)	60	MAF 140* ou MAF 141* ou MAF 107*	I e II
QMF 132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QMF 131	I
QMF 136	Química Orgânica Experimental I	2(0-2)	30	QMF 131* ou QMF 138*	II e I
QMF 324	Química Inorgânica II	4(4-0)	60	QMF 124 e QMF 125	I
QMF 325	Laboratório de Química Inorgânica II	2(0-2)	30	QMF 124 e QMF 125 e QMF 324*	I
<b>Total</b>		20	300		
<b>Total Acumulado</b>		56	840		

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EDF 117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60		II

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
FIF 202	Física II	4(4-0)	60	(FIF 100 ou FIF 201) e MAF 141	II e I
QMF 137	Química Orgânica Experimental II	2(0-2)	30	QMF 131 e QMF 132* e QMF 136	II
QMF 145	História da Química	3(3-0)	45		II
QMF 152	Físico Química I	3(3-0)	45	MAF 143 e (QMF 100 ou QMF 102) e QMF 107	II
QMF 153	Físico Química Experimental I	2(0-2)	30	MAF 143 e (QMF 100 ou QMF 102) e QMF 107 e QMF 152*	II
QMF 232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QMF 132	II
<b>Total</b>		22	330		
<b>Total Acumulado</b>		78	1170		

5º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EDF 144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60		I
FIF 203	Física III	4(4-0)	60	(FIF 100 ou FIF 201) e (MAF 143 ou MAF 147)	II e I
FIF 225	Laboratório de Física Elétrica	2(0-2)	30	FIF 207* ou FIF 203*	I
QMF 110	Química Analítica I	6(4-2)	90	(QMF 100 ou QMF 102) e QMF 107	I
QMF 154	Físico Química II	3(3-0)	45	QMF 152 e QMF 153	I
QMF 155	Físico Química Experimental II	2(0-2)	30	QMF 152 e QMF 153 e QMF 154*	I
<b>Total</b>		21	315		
<b>Total Acumulado</b>		99	1485		

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
BQF 100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QMF 132 ou QMF 138	I e II
BQF 101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF 100* ou BQF 102* ou BQF 103*	II e I
EDF 155	Didática	4(4-0)	60	EDF 117*	II e I
QMF 111	Química Analítica II	6(4-2)	90	QMF 110	II
QMF 340	Instrumentação para o Ensino de Química I	4(4-0)	60	QMF 124 e QMF 125 e QMF 152* e QMF 153* e EDF 117 e QMF 136*	II
<b>Total</b>		20	300		
<b>Total Acumulado</b>		119	1785		

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
MAF 105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF 107 ou MAF 140 ou MAF 141	II e I
QMF 210	Química Analítica III	4(2-2)	60	QMF 111	I
QMF 341	Instrumentação para o Ensino de Química II	4(4-0)	60	QMF 340 e QMF 152 e QMF 153	I
QMF 360	Estudos Interdisciplinares	6(6-0)	90		I
QMF 444	Estágio Supervisionado em Química I	8(4-4)	120	EDF 155 e QMF 340	I
<b>Total</b>		26	390		
<b>Total Acumulado</b>		145	2175		

8º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
QMF 315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QMF 110 e (QMF 131 ou QMF 138)	II
QMF 342	Instrumentação para o Ensino de Química III	4(4-0)	60	QMF 341	II
QMF 445	Estágio Supervisionado em Química II	8(4-4)	120	QMF 444 e QMF 341	II
QMF 448	Introdução à Metodologia de Pesquisa	2(2-0)	30	QMF 341	II
<b>Total</b>		18	270		
<b>Total Acumulado</b>		163	2445		

9º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
LEF 280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(3-0)	45		II e I
QMF 446	Estágio Supervisionado em Química III	11(5-6)	165	QMF 445 e QMF 342	I
QMF 449	Monografia	13(1-12)	195	QMF 448	I
QMF 493	Atividades Complementares	14(0-14)	210		II e I
<b>Total</b>		41	615		
<b>Total Acumulado</b>		204	3060		

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADF 117	Empreendedorismo e Inovação 1	4(4-0)	60		I
BQF 300	Bioquímica de Alimentos	2(2-0)	30	BQF 100 ou BQF 102	II
CBF 111	Biologia Celular	4(2-2)	60		I

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CBF 409	Neurobiologia do Processo Ensino Aprendizagem	2(2-0)	30	EDF 117*	I
EAF 406	Química de Alimentos I	4(2-2)	60	BQF 100	I
EAF 407	Química de Alimentos II	4(2-2)	60	EAF 406	II
EAF 475	Físico-Química de Alimentos	4(2-2)	60	QMF 154	I
EDF 227	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60		I e II
LEF 100	Português Instrumental I	4(4-0)	60		I e II
LEF 215	Inglês I	4(4-0)	60		II e I
LEF 216	Inglês II	4(4-0)	60	LEF 215	II
QMF 310	Toxicologia Geral	2(2-0)	30	(BQF 100 e (QMF 100 ou QMF 102) e QMF 132 e QMF 110)	I e II
QMF 321	Mineralogia	4(4-0)	60	QMF 324 e QMF 325	II
QMF 330	Métodos Espectrométricos de Análise	4(4-0)	60	QMF 131 ou QMF 138	I
QMF 331	Química Medicinal	4(4-0)	60	(QMF 100 ou QMF 102) e QMF 131 e QMF 132 e QMF 124* e QMF 125*	II e I
QMF 332	Química Bioinorgânica	4(4-0)	60	QMF 324 e QMF 325	I
QMF 352	Termodinâmica Aplicada a Processos Industriais	4(4-0)	60	QMF 154	II e I
QMF 353	Simulação e Otimização de Processos de Secagem	4(2-2)	60	QMF 154	II e I
QMF 390	Tópicos Especiais	4(4-0)	60		I e II
QMF 391	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30		II e I
QMF 392	Tópicos Especiais II	3(3-0)	45		I e II
TBC 493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60		I
TGA 370	Educação Ambiental	2(2-0)	30		II
TGA 373	Gestão Ambiental	4(4-0)	60		I
TGA 384	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	4(4-0)	60		II