

## 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	2.880	Mínimo	3
Disciplinas optativas	120	Padrão	4,5
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8
TOTAL	3.000		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
<b>CBF111</b>	Biologia Celular	4(2-2)	60	
<b>FIF121</b>	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	
<b>MAF141</b>	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
<b>QMF100</b>	Química Geral	4(4-0)	60	
<b>QMF101</b>	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	

<b>QMF107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		20	300	
<b>2º Período</b>				
<b>CBF131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>FIF100</b>	Física Geral I	4(4-0)	60	MAF141*
<b>MAF143</b>	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF141
<b>QMF120</b>	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QMF100 e QMF107
<b>QMF131</b>	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QMF100
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		40	600	
<b>3º Período</b>				
<b>EDF133</b>	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
<b>FIF205</b>	Física Geral II	4(4-0)	60	FIF100 e MAF141
<b>QMF132</b>	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QMF131
<b>QMF136</b>	Química Orgânica Experimental I	2(0-2)	30	QMF131*
<b>QMF320</b>	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QMF120
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		60	900	
<b>4º Período</b>				
<b>EDF117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
<b>FIF206</b>	Física Geral III	4(4-0)	60	FIF100 e MAF141
<b>QMF137</b>	Química Orgânica Experimental II	2(0-2)	30	QMF131 e QMF132* e QMF136
<b>QMF145</b>	História da Química	3(3-0)	45	
<b>QMF150</b>	Físico-Química I	5(3-2)	75	MAF143 e QMF100 e QMF107
<b>QMF232</b>	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QMF132
<b>TOTAL</b>		22	330	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		82	1.230	
<b>5º Período</b>				
<b>EDF144</b>	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
<b>FIF207</b>	Física Geral IV	4(4-0)	60	FIF100 e MAF143
<b>QMF110</b>	Química Analítica I	6(4-2)	90	QMF100 e QMF107
<b>QMF151</b>	Físico-Química II (Optativas)	5(3-2)	75	QMF150
<b>TOTAL</b>		19	285	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		101	1.515	

<b>6º Período</b>				
<b>BQF100</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QMF132
<b>BQF101</b>	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF100*
<b>EDF155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDF117*
<b>QMF111</b>	Química Analítica II	6(4-2)	90	QMF110
<b>QMF315</b>	Química Ambiental	4(4-0)	60	QMF110 e QMF131
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		121	1.815	
<b>7º Período</b>				
<b>MAF105</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF141
<b>QMF210</b>	Química Analítica III	4(2-2)	60	FIF207* e QMF111
<b>QMF343</b>	Instrumentação para o Ensino de Química I	5(1-4)	75	QMF120 e QMF136* e QMF150 e EDF117
<b>QMF444</b>	Estágio Supervisionado em Química I	8(2-6)	120	EDF155
<b>TOTAL</b>		21	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		142	2.130	
<b>8º Período</b>				
<b>QMF344</b>	Instrumentação para o Ensino de Química II	6(2-4)	90	EDF155 e QMF111* e QMF151* e QMF343
<b>QMF445</b>	Estágio Supervisionado em Química II (Optativas)	8(2-6)	120	QMF444
<b>TOTAL</b>		14	210	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		156	2.340	
<b>9º Período</b>				
<b>LEF280</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(3-0)	45	
<b>QMF446</b>	Estágio Supervisionado em Química III	11(2-9)	165	QMF445
<b>QMF447</b>	Monografia	8(2-6)	120	QMF446*
<b>QMF493</b>	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
<b>TOTAL</b>		22	540	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		178	2.880	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>QMF321</b>	Mineralogia	4(4-0)	60	QMF120 e QMF151 e QMF320
<b>QMF330</b>	Métodos Espectrométricos de Análise	4(4-0)	60	
<b>QMF331</b>	Química Medicinal	4(4-0)	60	QMF100 e QMF120* e QMF131 e QMF132
<b>QMF352</b>	Termodinâmica Aplicada a Processos Industriais	4(4-0)	60	QMF151

<b>QMF353</b>	Simulação e Otimização de Processos de Secagem	4(2-2)	60	QMF151
<b>TBC493</b>	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.