

---

---

# QUÍMICA

**COORDENADORA**  
Vânia Maria Moreira Valente  
vvalente@ufv.br

## Currículo do Curso de Química

### *Bacharelado*

#### ATUAÇÃO

O Curso de Bacharelado em Química com Ênfase em Química Ambiental visa a formação de recursos humanos capazes de atuar profissionalmente em indústrias químicas em geral, alimentos, cosméticos, metalurgia, saneamento básico, empresas de tratamento de águas, resíduos ou contaminação atmosférica. Também poderá trabalhar em órgãos públicos que lidam com o meio ambiente, como, por exemplo, prefeituras, secretarias de estado, ministérios, etc. Este profissional estará capacitado para exercer funções de sua especificidade, como, por exemplo, a implantação de um sistema de gestão adequado para os resíduos da produção, a fabricação de produtos químicos utilizando métodos de síntese menos agressivos ao meio ambiente, o controle de qualidade, a execução de análises químicas diversas, a elaboração de pareceres técnicos. Poderá também monitorar a poluição ambiental, a elaboração de laudos de perícia, a elaboração de projetos de pesquisa que visem detectar, monitorar, diagnosticar e propor soluções problemas relacionados à contaminação de solos, águas, vegetais, atmosfera, etc.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 458 de 20/03/2009

Portaria do MEC N.º 322 de 02/08/2011

Ano de início: 2009

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	2.490	Mínimo	4,0
Disciplinas optativas	390	Padrão	4,0
Ativ. Complementares (60h)		Máximo	6,5
<b>TOTAL</b>	<b>2.880</b>		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
<b>CBI282</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>CRP199</b>	Cálculo Diferencial e Integral	6(6-0)	90	
<b>CRP297</b>	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
<b>QAM102</b>	Química Fundamental	7(5-2)	105	

<b>Currículo do Curso de Química</b>			
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total
Código Nome		Cr(T-P)	Horas
			Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período - Continuação</b>			
<b>QAM105</b>	Introdução à Química	2(2-0)	30
<b>TOTAL</b>		22	330
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		22	330
<b>2º Período</b>			
<b>CRP201</b>	Física I	4(4-0)	60 CRP199
<b>CRP202</b>	Laboratório de Física I	2(0-2)	30 CRP201*
<b>CRP205</b>	Cálculo II	4(4-0)	60 CRP199
<b>QAM110</b>	Química Analítica Qualitativa	8(4-4)	120 QAM102
<b>QAM131</b>	Química Orgânica I	4(4-0)	60
<b>TOTAL</b>		22	330
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		44	660
<b>3º Período</b>			
<b>CRP190</b>	Noções de Álgebra Linear	4(4-0)	60
<b>CRP203</b>	Física II	4(4-0)	60 CRP201
<b>QAM120</b>	Química Inorgânica I	5(3-2)	75 QAM102
<b>QAM132</b>	Química Orgânica II	4(4-0)	60 QAM131
<b>QAM214</b>	Química Analítica Quantitativa	8(4-4)	120 QAM110
<b>TOTAL</b>		25	375
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		69	1.035
<b>4º Período</b>			
<b>CBI250</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60 QAM132
<b>CBI251</b>	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30 CBI250*
<b>QAM136</b>	Química Orgânica Experimental I	4(0-4)	60 QAM131
<b>QAM152</b>	Físico-Química I	5(3-2)	75 QAM102 e CRP205
<b>QAM232</b>	Química Orgânica III	4(4-0)	60 QAM132
<b>QAM320</b>	Química Inorgânica II	6(4-2)	90 QAM120
<b>TOTAL</b>		25	375
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		94	1.410
<b>5º Período</b>			
<b>CRP192</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60 CRP199
<b>CRP204</b>	Física III	4(4-0)	60 CRP201 e CRP205
<b>CRP206</b>	Laboratório de Física II	2(0-2)	30 CRP204*
<b>CRP394</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30
<b>QAM153</b>	Físico-Química II	5(3-2)	75 QAM152
<b>QAM236</b>	Química Orgânica IV	4(4-0)	60 QAM232
<b>QAM237</b>	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60 QAM232
<b>TOTAL</b>		25	375
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		119	1.785

<b>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>6º Período</b>				
<b>CRP395</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
<b>QAM251</b>	Físico-Química III	4(4-0)	60	QAM153
<b>QAM315</b>	Química Ambiental	4(4-0)	60	
<b>QAM318</b>	Gestão de Resíduos e Toxicologia Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	CBI250 e CBI282
<b>TOTAL</b>		14	210	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		133	1.995	
<b>7º Período</b>				
<b>QAM252</b>	Mineralogia	2(2-0)	30	CRP190
<b>QAM310</b>	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental	5(3-2)	75	QAM214
<b>QAM350</b>	Físico-Química IV (Optativas)	4(4-0)	60	QAM251
<b>TOTAL</b>		11	165	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		144	2.160	
<b>8º Período</b>				
<b>QAM311</b>	Métodos de Separação em Química Ambiental	5(3-2)	75	QAM214
<b>QAM490</b>	Atividades Complementares	4(0-4)	60	
<b>QAM498</b>	Trabalho de Conclusão de Curso (Optativas)	13(1-12)	195	Ter cursado, no mínimo, 1.770 horas de disciplinas obrigatórias
<b>TOTAL</b>		22	330	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		166	2.490	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>ADE104</b>	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60	
<b>ADE190</b>	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
<b>ADE327</b>	Empreendedorismo	4(4-0)	60	
<b>AGR144</b>	Gênese do Solo	4(2-2)	60	QAM120
<b>AGR354</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI270
<b>CAL115</b>	Microbiologia de Alimentos	6(4-2)	90	CBI102 e CBI104 e CBI250
<b>CAL220</b>	Toxicologia de Alimentos	3(3-0)	45	CBI250
<b>CAL230</b>	Fundamentos de Fenômenos de Transporte	2(2-0)	30	QAM152

<b>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>				
Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	
Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*				
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<b>CAL330</b>	Química de Alimentos I	6(4-2)	90	QAM102 e CBI250
<b>CAL331</b>	Química de Alimentos II	4(2-2)	60	CAL330
<b>CAL365</b>	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos	6(4-2)	90	CAL230 ou ECV270
<b>CAL461</b>	Higiene Industrial e de Alimentos	4(2-2)	60	CAL115
<b>CAL462</b>	Tratamento de Resíduos de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	CAL115
<b>CBI102</b>	Biologia Celular	2(2-0)	30	CBI104*
<b>CBI104</b>	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	CBI102*
<b>CBI270</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI102 e CBI104 e CBI250
<b>CBI354</b>	Enzimologia	3(3-0)	45	CBI250
<b>CBI370</b>	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	CBI270
<b>CRP181</b>	Metodologia de Pesquisa Científica	4(4-0)	60	
<b>CRP280</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>CRP291</b>	Inglês I	4(4-0)	60	
<b>CRP292</b>	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
<b>CRP397</b>	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30	
<b>CRP398</b>	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
<b>ECV112</b>	Desenho Técnico I	2(0-2)	30	
<b>ECV270</b>	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	CRP203 e CRP205*
<b>ENP390</b>	Operações Unitárias	6(4-2)	90	ECV270 e QAM152
<b>NUR493</b>	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
<b>QAM106</b>	Química Tecnológica	4(2-2)	60	QAM102
<b>QAM354</b>	Introdução à Físico- Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QAM153
<b>QAM410</b>	Preparo de Amostras para Análise Elementar	4(4-0)	60	QAM214
<b>QAM411</b>	Eletroquímica	3(3-0)	45	QAM102
<b>QAM415</b>	Métodos Espectrométricos de Análise de Constituintes Inorgânicos	4(4-0)	60	QAM310

<b>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<b>QAM420</b>	Química Bioinorgânica	4(4-0)	60	QAM320
<b>QAM430</b>	Síntese Orgânica	4(4-0)	60	QAM232
<b>QAM451</b>	Química dos Materiais	4(4-0)	60	QAM102
<b>QAM455</b>	Tópicos em Química Quântica	2(2-0)	30	CRP204 e QAM251 e QAM350
<b>QAM495</b>	Estágio Supervisionado	8(0-8)	120	Ter cursado, no mínimo, 1.770 horas de disciplinas obrigatórias

OBS.: A carga horária de optativas poderá ser integralizada com créditos livres de quaisquer disciplinas da UFV, devidamente autorizadas pela Comissão Coordenadora do Curso, até o limite de 120 horas.