

---

---

## 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

Turno: Integral - 25 vagas anuais

<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>		<b>Carga Horária</b>	<b>Total</b>	<b>Pré-requisito</b>
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Correquisito)*</b>
<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>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquesito)*
<b>1º Período - Continuação</b>				
QAM102	Química Fundamental	7(5-2)	105	
QAM105	Introdução à Química	2(2-0)	30	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		22	330	
<b>2º Período</b>				
CRP201	Física I	4(4-0)	60	CRP199
CRP202	Laboratório de Física I	2(0-2)	30	CRP201*
CRP205	Cálculo II	4(4-0)	60	CRP199
QAM110	Química Analítica Qualitativa	8(4-4)	120	QAM102
QAM131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		44	660	
<b>3º Período</b>				
CRP190	Noções de Álgebra Linear	4(4-0)	60	
CRP203	Física II	4(4-0)	60	CRP201
QAM120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QAM102
QAM132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QAM131
QAM214	Química Analítica Quantitativa	8(4-4)	120	QAM110
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		69	1.035	
<b>4º Período</b>				
CBI250	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM132
CBI251	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI250*
QAM136	Química Orgânica Experimental I	4(0-4)	60	QAM131
QAM152	Físico-Química I	5(3-2)	75	QAM102 e CRP205
QAM232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QAM132
QAM320	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QAM120
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		94	1.410	
<b>5º Período</b>				
CRP192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP199
CRP204	Física III	4(4-0)	60	CRP201 e CRP205
CRP206	Laboratório de Física II	2(0-2)	30	CRP204*
CRP394	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	
QAM153	Físico-Química II	5(3-2)	75	QAM152
QAM236	Química Orgânica IV	4(4-0)	60	QAM232

<b>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
<b>5º Período - Continuação</b>				
QAM237	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60	QAM232
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		119	1.785	
<b>6º Período</b>				
CRP395	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
QAM251	Físico-Química III	4(4-0)	60	QAM153
QAM315	Química Ambiental	4(4-0)	60	
QAM318	Gestão de Resíduos e Toxicologia Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	CBI250 e CBI282
TOTAL		14	210	
TOTAL ACUMULADO		133	1.995	
<b>7º Período</b>				
QAM252	Mineralogia	2(2-0)	30	CRP190
QAM310	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental	5(3-2)	75	QAM214
QAM350	Físico-Química IV (Optativas)	4(4-0)	60	QAM251
TOTAL		11	165	
TOTAL ACUMULADO		144	2.160	
<b>8º Período</b>				
QAM311	Métodos de Separação em Química Ambiental	5(3-2)	75	QAM214
QAM490	Atividades Complementares	4(0-4)	60	
QAM498	Trabalho de Conclusão de Curso (Optativas)	13(1-12)	195	Ter cursado, no mínimo, 1.770 horas de disciplinas obrigatórias
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		166	2.490	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
ADE104	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60	
ADE190	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
ADE327	Empreendedorismo	4(4-0)	60	
AGR144	Gênese do Solo	4(2-2)	60	
AGR354	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI270
CAL115	Microbiologia de Alimentos	6(4-2)	90	CBI102 e CBI104 e CBI250

<b>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<b>CAL220</b>	Toxicologia de Alimentos	3(3-0)	45	CBI250
<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>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>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>Currículo do Curso de Química</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<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.