

---

---

## **QUÍMICA**

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

## Currículo do Curso de Química

### *Bacharelado - Ênfase em Química Ambiental*

#### 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

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 50 vagas anuais (Bacharelado)

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.625	Mínimo	3,5
Disciplinas optativas	400	Padrão	4,0
		Máximo	6,5
TOTAL	3.025		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		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>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>1º Período - Continuação</b>				
CRP297	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
QAM100	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	QAM100
QAM115	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	QAM100
QAM125	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QAM115
QAM135	Química Analítica Quantitativa	8(4-4)	120	QAM110
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		69	1.035	
<b>4º Período</b>				
CRP204	Física III	4(4-0)	60	CRP201 e CRP205
CRP206	Laboratório de Física II	2(0-2)	30	CRP204*
QAM130	Química Orgânica Experimental I	4(0-4)	60	QAM115
QAM140	Físico-Química I	5(3-2)	75	QAM100 e CRP205
QAM145	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QAM125
QAM150	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QAM120
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		94	1.410	
<b>5º Período</b>				
CBI250	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM125
CBI251	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI250*
CRP192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP199

<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>5º Período - Continuação</b>				
<b>CRP394</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	
<b>QAM155</b>	Físico-Química II	5(3-2)	75	QAM140
<b>QAM160</b>	Métodos de Identificação de Compostos Orgânicos	3(3-0)	45	QAM145
<b>QAM170</b>	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60	QAM145
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		118	1.770	
<b>6º Período</b>				
<b>CRP395</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
<b>QAM175</b>	Físico-Química III	4(4-0)	60	QAM155
<b>QAM180</b>	Gestão de Resíduos	4(4-0)	60	
<b>QAM185</b>	Microbiologia Geral e Ambiental	6(4-2)	90	
<b>QAM195</b>	Otimização em Química	2(2-0)	30	CRP192
<b>QAM200</b>	Toxicologia Ambiental	3(3-0)	45	CBI250 e CBI282
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		139	2.085	
<b>7º Período</b>				
<b>QAM205</b>	Química Ambiental I	3(3-0)	45	
<b>QAM210</b>	Mineralogia	3(3-0)	45	CRP190
<b>QAM215</b>	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QAM175
<b>QAM220</b>	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental (Optativas)	5(3-2)	75	QAM135
TOTAL		15	225	
TOTAL ACUMULADO		154	2.310	
<b>8º Período</b>				
<b>QAM225</b>	Métodos de Separação em Química Ambiental	5(3-2)	75	QAM135
<b>QAM230</b>	Química Ambiental II	3(3-0)	45	QAM205
<b>QAM235</b>	Trabalho de Conclusão de Curso (Optativas)	13(1-12)	195	Ter cursado 1770 horas de disciplinas obrigatórias
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		175	2.625	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>ADE327</b>	Empreendedorismo	4(4-0)	60	

<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>AGR354</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI270
<b>CAL116</b>	Microbiologia dos Alimentos	4(2-2)	60	CBI270
<b>CAL220</b>	Toxicologia de Alimentos	3(3-0)	45	CBI250*
<b>CAL330</b>	Química de Alimentos I	6(4-2)	90	QAM100 e CBI250
<b>CAL331</b>	Química de Alimentos II	3(1-2)	45	CAL330
<b>CAL461</b>	Higiene Industrial e de Alimentos	5(3-2)	75	CAL116
<b>CAL462</b>	Tratamento de Resíduos de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	CBI270
<b>CBI110</b>	Biologia Celular	4(2-2)	60	
<b>CBI270</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI110 e CBI250
<b>CBI354</b>	Enzimologia	3(3-0)	45	CBI250
<b>CRP186</b>	Química Tecnológica	4(2-2)	60	QAM100
<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>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 QAM140
<b>QAM165</b>	Introdução à Pesquisa Científica	2(2-0)	30	
<b>QAM240</b>	Eletroquímica	3(3-0)	45	QAM100
<b>QAM245</b>	Química dos Materiais	4(4-0)	60	QAM100
<b>QAM410</b>	Preparo de Amostras para Análise Elementar	4(4-0)	60	QAM130 e QAM135
<b>QAM415</b>	Métodos Espectrométricos de Análise de Constituintes Inorgânicos	4(4-0)	60	QAM220
<b>QAM420</b>	Química Bioinorgânica	4(4-0)	60	QAM150
<b>QAM430</b>	Síntese Orgânica	4(4-0)	60	QAM145
<b>QAM450</b>	Introdução à Físico-Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QAM155
<b>QAM455</b>	Tópicos em Química Quântica	2(2-0)	30	CRP204 e QAM175 e QAM215
<b>QAM490</b>	Atividades Complementares	4(0-4)	60	