

## 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: Portaria do MEC Nº 441 de 31/07/2014

Portaria do MEC Nº 1097 de 24/12/2015

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

Portaria do MEC Nº 322 de 02/08/2011

Ano de início: 2009

Turno: Integral – 25 vagas anuais

<b>Exigência</b>	<b>Horas/Aula</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	2.460	Mínimo	4
Disciplinas optativas	390	Padrão	4
Ativ. Complementares (60h)		Máximo	6,5
<b>TOTAL</b>	<b>2.850</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 Co-requisito)*</b>
<b>1º Período</b>				
<b>CBI282</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>CRP199</b>	Cálculo Diferencial e Integral	4(4-0)	60	
<b>CRP297</b>	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
<b>QAM102</b>	Química Fundamental	7(5-2)	105	

<b>QAM105</b>	Introdução à Química	2(2-0)	30	
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		20	300	
<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	CRP191 ou CRP199
<b>QAM110</b>	Química Analítica Qualitativa	8(4-4)	120	QAM102
<b>QAM131</b>	Química Orgânica I	4(4-0)	60	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		42	630	
<b>3º Período</b>				
<b>CRP203</b>	Física II	4(4-0)	60	CRP201
<b>CRP298</b>	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP191 ou CRP199
<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
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		67	1.005	
<b>4º Período</b>				
<b>CBI250</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM138 ou 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>QAM151</b>	Físico-Química I	3(3-0)	45	(CRP199 ou CRP191) e (QAM101 ou QAM102)
<b>QAM154</b>	Laboratório de Físico-Química I	2(0-2)	30	QAM151*
<b>QAM232</b>	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QAM132
<b>QAM320</b>	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QAM120
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		92	1.380	
<b>5º Período</b>				
<b>CRP192</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP191 ou 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	QAM151 e QAM154
<b>QAM236</b>	Química Orgânica IV	4(4-0)	60	QAM232
<b>QAM237</b>	Química Orgânica	4(0-4)	60	QAM136 e QAM236*

Experimental II

TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		117	1.755	
<b>6º Período</b>				
<b>QAM251</b>	Físico-Química III	4(4-0)	60	QAM153
<b>QAM310</b>	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental	7(3-4)	105	QAM214
<b>QAM315</b>	Química Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	
TOTAL		15	225	
TOTAL ACUMULADO		132	1.980	
<b>7º Período</b>				
<b>QAM252</b>	Mineralogia	4(4-0)	60	CRP298
<b>QAM311</b>	Métodos de Separação em Química Ambiental	7(3-4)	105	QAM214
<b>QAM350</b>	Físico-Química IV (Optativas)	4(4-0)	60	QAM251
TOTAL		15	225	
TOTAL ACUMULADO		147	2.205	
<b>8º Período</b>				
<b>QAM490</b>	Atividades Complementares	4(0-4)	60	
<b>QAM498</b>	Trabalho de Conclusão de Curso	13(1-12)	195	Tercursado, no mínimo, 1.770 horas de disciplinas obrigatórias
	(Optativas)			
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		164	2.460	
<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	QAM101 ou QAM120
<b>AGR266</b>	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM101 ou QAM120
<b>AGR354</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CB270
<b>CAL117</b>	Microbiologia de Alimentos	4(2-2)	60	CB270
<b>CAL220</b>	Toxicologia de Alimentos	2(2-0)	30	CB250
<b>CAL230</b>	Fundamentos de Fenômenos de Transporte	2(2-0)	30	QAM151

<b>CAL330</b>	Química de Alimentos I	6(4-2)	90	(QAM101 ou 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	CAL117
<b>CAL462</b>	Tratamento de Resíduos de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	CAL117
<b>CAL493</b>	Pigmentos Naturais	4(2-2)	60	CBI250
<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>	Ecologia Microbiana	4(2-2)	60	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>CRP300</b>	Comportamento Humano: Universidade e Responsabilidade Social	4(4-0)	60	
<b>CRP395</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
<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* ou CRP250*)*
<b>ENP390</b>	Operações Unitárias	6(4-2)	90	(ECV230 ou ECV270) e (QAM151 e QAM154)
<b>NUR493</b>	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
<b>QAM106</b>	Química Tecnológica	4(2-2)	60	(QAM107 e QAM101) ou QAM102
<b>QAM318</b>	Gestão de Resíduos e Toxicologia Ambiental	4(4-0)	60	CBI250 e (CBI280 ou CBI282)
<b>QAM354</b>	Introdução à Físico-Química de Superfícies	4(4-0)	60	QAM153

<b>QAM410</b>	e de Sistemas Coloidais Preparo de Amostras para Análise Elementar	4(4-0)	60	QAM214
<b>QAM411</b>	Eletroquímica	3(3-0)	45	QAM102
<b>QAM412</b>	Eletroanalítica	4(4-0)	60	QAM153
<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	QAM101 ou QAM102
<b>QAM455</b>	Tópicos em Química Quântica	2(2-0)	30	CRP204 e QAM251 e QAM350
<b>QAM456</b>	Tópicos em Química Computacional	4(2-2)	60	QAM153
<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.