
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: Portaria do MEC N° 441 de 31/07/2014

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

Portaria do MEC N° 322 de 02/08/2011

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 25 vagas anuais

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

SEQUÊNCIA SUGERIDA

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

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período - Continuação				
QAM102	Química Fundamental	7(5-2)	105	
QAM105	Introdução à Química	2(2-0)	30	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		22	330	
2º Período				
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	
3º Período				
CRP203	Física II	4(4-0)	60	CRP201
CRP298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP199
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	
4º Período				
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
QAM151	Físico-Química I	3(3-0)	45	CRP199 e QAM102
QAM154	Laboratório de Físico-Química I	2(0-2)	30	QAM151*
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	
5º Período				
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	

Currículo do Curso de Química			
Disciplinas Obrigatórias			
Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Pre-requisito (Pré ou Co-requisito)*
5º Período - Continuação			
QAM153	Físico-Química II	5(3-2)	75 QAM151 e QAM154
QAM236	Química Orgânica IV	4(4-0)	60 QAM232
QAM237	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60 QAM232
TOTAL		25	375
TOTAL ACUMULADO		119	1.785
6º Período			
QAM251	Físico-Química III	4(4-0)	60 QAM153
QAM310	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental	7(3-4)	105 QAM214
QAM315	Química Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60
TOTAL		15	225
TOTAL ACUMULADO		134	2.010
7º Período			
QAM252	Mineralogia	4(4-0)	60 CRP298
QAM311	Métodos de Separação em Química Ambiental	7(3-4)	105 QAM214
QAM350	Físico-Química IV (Optativas)	4(4-0)	60 QAM251
TOTAL		15	225
TOTAL ACUMULADO		149	2.235
8º Período			
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		17	255
TOTAL ACUMULADO		166	2.490
Disciplinas Optativas			
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 QAM120
AGR354	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60 CBI270
CAL117	Microbiologia de Alimentos	4(2-2)	60 CBI270

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
CAL220	Toxicologia de Alimentos	2(2-0)	30	CBI250
CAL230	Fundamentos de Fenômenos de Transporte	2(2-0)	30	QAM151
CAL330	Química de Alimentos I	6(4-2)	90	QAM102 e CBI250
CAL331	Química de Alimentos II	4(2-2)	60	CAL330
CAL365	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos	6(4-2)	90	CAL230 ou ECV270
CAL461	Higiene Industrial e de Alimentos	4(2-2)	60	CAL117
CAL462	Tratamento de Resíduos de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	CAL117
CAL493	Pigmentos Naturais	4(2-2)	60	CAL331
CBI102	Biologia Celular	2(2-0)	30	CBI104*
CBI104	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	CBI102*
CBI270	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI102 e CBI104 e CBI250
CBI354	Enzimologia	3(3-0)	45	CBI250
CBI370	Ecologia Microbiana	3(3-0)	45	CBI270
CRP181	Metodologia de Pesquisa Científica	4(4-0)	60	
CRP280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
CRP291	Inglês I	4(4-0)	60	
CRP292	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
CRP300	Comportamento Humano: Universidade e Responsabilidade Social	4(4-0)	60	
CRP395	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
CRP397	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30	
CRP398	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
ECV112	Desenho Técnico I	2(0-2)	30	
ECV270	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	CRP203 e CRP205*
ENP390	Operações Unitárias	6(4-2)	90	ECV270 e (QAM151 e QAM154)
NUR493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
QAM106	Química Tecnológica	4(2-2)	60	QAM102

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
QAM318	Gestão de Resíduos e Toxicologia Ambiental	4(4-0)	60	CBI250 e CBI282
QAM354	Introdução à Físico-Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QAM153
QAM410	Preparo de Amostras para Análise Elementar	4(4-0)	60	QAM214
QAM411	Eletroquímica	3(3-0)	45	QAM102
QAM412	Eletroanalítica	4(4-0)	60	QAM153
QAM415	Métodos Espectrométricos de Análise de Constituintes Inorgânicos	4(4-0)	60	QAM310
QAM420	Química Bioinorgânica	4(4-0)	60	QAM320
QAM430	Síntese Orgânica	4(4-0)	60	QAM232
QAM451	Química dos Materiais	4(4-0)	60	QAM102
QAM455	Tópicos em Química Quântica	2(2-0)	30	CRP204 e QAM251 e QAM350
QAM456	Tópicos em Química Computacional	4(2-2)	60	QAM153
QAM495	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.