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 de 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.° 458 de 20/03/2009
Portaria do MEC Nº 322 de 02/08/2011
Ano de início: 2009
Turno: Integral - 25 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.385	Mínimo	4
Disciplinas optativas	390	Padrão	4
Ativ. Complementares (60h)		Máximo	6,5
TOTAL	2.775		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito(Pré ou Co-requisito)*
	1º Período			
CRP199	Cálculo Diferencial e Integral	4(4-0)	60	
CRP297	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
QAM102	Química Fundamental	7(5-2)	105	
QAM105	Introdução à Química	2(2-0)	30	

TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		17	255	
		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	CRP191 ou CRP199
QAM108	Química Analítica Qualitativa	4(4-0)	60	QAM102
QAM109	Laboratório de Química Analítica Qualitativa	4(0-4)	60	QAM102
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		35	525	
		3º Período		
CRP203	Física II	4(4-0)	60	CRP201
QAM120	Química Inorgânica I	6(4-2)	90	QAM102
QAM131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QAM102
QAM208	Química Analítica Quantitativa	4(4-0)	60	QAM108 e QAM109
QAM209	Laboratório de Química Analítica Quantitativa	4(0-4)	60	QAM108 e QAM109
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		57	855	
		4º Período		
CBI250	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM138 ou QAM132*
CBI251	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI250*
QAM132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QAM131
QAM151	Físico-Química I	3(3-0)	45	(CRP191 ou CRP199) e (QAM101 ou QAM102)
QAM154	Laboratório de Físico-Química I	2(0-2)	30	QAM151*
QAM320	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QAM120
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		78	1.170	
		5º Período		
CRP204	Física III	4(4-0)	60	CRP201 e CRP205
CRP206	Laboratório de Física II	2(0-2)	30	CRP204*
CRP298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP191 ou CRP199
QAM136	Química Orgânica Experimental I	4(0-4)	60	QAM131
QAM153	Físico-Química II	5(3-2)	75	QAM151 e QAM154
QAM232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QAM132
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		101	1.515	

		6º Período		
QAM236	Química Orgânica IV	4(4-0)	60	QAM232
QAM237	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60	QAM136 e QAM236*
QAM251	Físico-Química III	4(4-0)	60	QAM153 e CRP204
QAM310	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental (Optativas)	8(4-4)	120	QAM208 e QAM209
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		121	1.815	
		7º Período		
CRP192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP191 ou CRP199
QAM252	Mineralogia	4(4-0)	60	CRP298
QAM311	Métodos de Separação em Química Ambiental	7(3-4)	105	QAM208 e QAM 209
QAM350	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QAM251
QAM497	Metodologia Científica para Química (Optativas)	2(2-0)	30	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas.
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		142	2130	
		8º Período		
QAM490	Atividades Complementares	4(0-4)	60	
QAM498	Trabalho de Conclusão de Curso (Optativas)	13(1-12)	195	QAM497
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		159	2.385	
		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	QAM 101 ou QAM120
AGR266	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM101 ou QAM120
CAL117	Microbiologia de Alimentos	4(2-2)	60	CBI270
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	(QAM101 ou QAM102) e CBI250
CAL331	Química de Alimentos II	4(2-2)	60	CAL330
CAL365	Operações Unitárias na	6(4-2)	90	CAL230 ou ECV270

	Indústria de Alimentos			
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	CAL250
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
CBI282	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CBI354	Enzimologia	3(3-0)	45	CBI250
CBI370	Ecologia Microbiana	4(2-2)	60	CBI270
CBI375	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI270
CRP181	Metodologia de Pesquisa Científica	4(4-0)	60	
CRP250	Cálculo III	5(5-0)	75	CRP205 e CRP298
CRP270	Cálculo Numérico	3(3-0)	45	CRP298 e CRP205
CRP280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
CRP290	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
CRP291	Inglês I	4(4-0)	60	
CRP292	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
CRP394	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	
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* ou CRP250*)
ENP390	Operações Unitárias	6(4-2)	90	(ECV230 ou 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	(QAM107 e QAM101) ou QAM102
QAM315	Química Ambiental	4(4-0)	60	
QAM318	Gestão de Resíduos e Toxicologia Ambiental	4(4-0)	60	
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	QAM208 e QAM209
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
QAM435	Laboratório de Química de Produtos Naturais	4(0-4)	60	QAM232
QAM451	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4(4-0)	60	QAM101 ou QAM102
QAM455	Tópicos em Química Quântica	2(2-0)	30	CRP204 e QAM251 e QAM350
QAM456	Tópicos em Química Computacional	4(2-2)	60	
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.