
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)*
1º Período				
CBI282	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CRP199	Cálculo Diferencial e Integral	6(6-0)	90	

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				
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	
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	QAM100
QAM115	Química Orgânica I	4(4-0)	60	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		44	660	
3º Período				
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	
4º Período				
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	
5º Período				
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

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
5º Período - Continuação				
CRP394	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	
QAM155	Físico-Química II	5(3-2)	75	QAM140
QAM160	Métodos de Identificação de Compostos Orgânicos	3(3-0)	45	QAM145
QAM170	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60	QAM145
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		118	1.770	
6º Período				
CRP395	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
QAM175	Físico-Química III	4(4-0)	60	QAM155
QAM180	Gestão de Resíduos	4(4-0)	60	
QAM185	Microbiologia Geral e Ambiental	6(4-2)	90	
QAM195	Otimização em Química	2(2-0)	30	CRP192
QAM200	Toxicologia Ambiental	3(3-0)	45	CBI250 e CBI282
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		139	2.085	
7º Período				
QAM205	Química Ambiental I	3(3-0)	45	
QAM210	Mineralogia	3(3-0)	45	CRP190
QAM215	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QAM175
QAM220	Métodos Instrumentais de Análise Ambiental (Optativas)	5(3-2)	75	QAM135
TOTAL		15	225	
TOTAL ACUMULADO		154	2.310	
8º Período				
QAM225	Métodos de Separação em Química Ambiental	5(3-2)	75	QAM135
QAM230	Química Ambiental II	3(3-0)	45	QAM205
QAM235	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	
Disciplinas Optativas				
ADE327	Empreendedorismo	4(4-0)	60	

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