

Currículo do Curso de Engenharia de Alimentos

Engenheiro de Alimentos

ATUAÇÃO

O Engenheiro de Alimentos tem como campo profissional de atuação as indústrias que operam com processamento de alimentos, qualidade e conservação de matérias-primas agroalimentares, produção de ingredientes alimentícios, empresas de produção e comercialização de equipamentos agroindustriais, instituições governamentais e não-governamentais de ensino, pesquisa e extensão em ciência e tecnologia de alimentos. O curso de Engenharia de Alimentos habilitará o profissional para desenvolver, acompanhar e otimizar projetos de implantação e expansão de indústrias de alimentos e de serviços de alimentação, para atuar na operacionalização destas mesmas unidades, atuar em laboratórios de análises físico-químicas, microbiológicas, microscópicas e sensoriais, no desenvolvimento de produtos e processos agroalimentares, no planejamento e implementação de programas de controle e gestão de qualidade em indústrias de alimentos e em gerenciamento agroindustrial.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 464 de 13/8/2009

Portaria do MEC N.º 320 de 02/08/2011

Ano de início: 2010

Turno: Integral - 45 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.480	Mínimo	5
Disciplinas optativas	180	Padrão	5
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8
TCC (90h)			
TOTAL	3.660		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
CBF111	Biologia Celular	4(2-2)	60	
EA325	Introdução à Engenharia de Alimentos, Ética e Cidadania	2(2-0)	30	
FI201	Física I	4(4-0)	60	MA141*

MAF141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
QMF100	Química Geral	4(4-0)	60	
QMF107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
QMF136	Química Orgânica Experimental I	2(0-2)	30	QMF138*
QMF138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		27	405	

2º Período

EAF109	Pensamento Filosófico e Metodologia Científica Aplicada à Engenharia de Alimentos	4(4-0)	60	
FIF206	Física Geral III	4(4-0)	60	FIF201 e MAF141
MAF135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90	
MAF143	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF141
QMF112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QMF100
QMF119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QMF112*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		50	750	

3º Período

BQF100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QMF138
BQF101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF100*
CCF100	Introdução à Programação	4(2-2)	60	
FIF207	Física Geral IV	4(4-0)	60	FIF201 e MAF143
FIF233	Mecânica	4(4-0)	60	FIF201
MAF105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF141
MAF243	Cálculo Diferencial e Integral III	4(4-0)	60	MAF143 e (MAF135)
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		76	1.140	

4º Período

CBF190	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	BQF100 e CBF111
EAF390	Matérias-Primas Agropecuárias	2(2-0)	30	
EAF428	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4(4-0)	60	FIF233
MAF261	Estatística Experimental	4(4-0)	60	MAF105
MAF271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAF135 e CCF100 e MAF143

QMF150	Físico-Química I	5(3-2)	75	MAF143 e QMF100 e QMF107
TGA371	Teoria Geral da Administração	2(2-0)	30	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		101	1.515	
5º Período				
ARF303	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
EAFF210	Microbiologia de Alimentos	4(2-2)	60	CBF190
EAFF386	Mecânica dos Fluidos	4(4-0)	60	FIF233 e MAF243
EAFF406	Química de Alimentos I	4(2-2)	60	EQF100
EAFF484	Princípios de Conservação de Alimentos	4(4-0)	60	EAFF210*
QMF151	Físico-Química II	5(3-2)	75	QMF150
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		128	1.920	
6º Período				
EAFF387	Transferência de Calor e Massa	4(4-0)	60	EAFF386
EAFF388	Laboratório de Fenômenos de Transportes	2(0-2)	30	EAFF386 e EAFF387* e QMF150
EAFF407	Química de Alimentos II	4(2-2)	60	EAFF406
EAFF463	Higiene Industrial e Legislação	4(2-2)	60	CBF190
EAFF468	Análise Sensorial	4(2-2)	60	MAF261*
EAFF472	Operações Unitárias I	4(4-0)	60	EAFF386
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		150	2.250	
7º Período				
ADF334	Gestão da Diversidade nas Organizações	2(2-0)	30	
EAFF429	Embalagens de Alimentos	4(2-2)	60	EAFF406
EAFF433	Tecnologia de Panificação e Massas	4(2-2)	60	
EAFF461	Análise de Alimentos	4(2-2)	60	
EAFF462	Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos	4(4-0)	60	CBF190 ou EAFF210) e (EAFF461* ou EAFF468*) e MAF105.
EAFF473	Operações Unitárias II	3(3-0)	45	EAFF387 e EAFF472
TGA381	Manejo e Tratamento de Poluentes (Optativas)	3(3-0)	45	CBF190*

TOTAL		24	360
TOTAL ACUMULADO		174	2.610
8º Período			
EA417	Processos Bioquímicos Industriais	4(4-0)	60 CBF190 e MAF271
EA427	Planejamento e Projetos Agroindustriais	7(3-4)	105 EAF473
EA441	Processamento de Leite e Derivados	4(2-2)	60
EA474	Operações Unitárias III	3(3-0)	45 EAF473 e QMF151
EA488	Laboratório de Operações Unitárias	2(0-2)	30 EAF474*
TGA382	Controle da Poluição em Processos Industriais (Optativas)	4(4-0)	60 TGA381*
TOTAL		24	360
TOTAL ACUMULADO		198	2.970
9º Período			
EA396	Trabalho de Conclusão de Curso	6(0-6)	90
EA418	Cinética e Cálculo de Reatores	4(4-0)	60 CBF190 e EAF386 e QMF151
EA438	Processamento de Frutas e Hortaliças	4(2-2)	60 EAF484
EA477	Processamento de Carnes e Derivados	4(2-2)	60
EA494	Desenvolvimento de Novos Produtos (Optativas)	4(2-2)	60
TOTAL		22	330
TOTAL ACUMULADO		220	3.300
10º Período			
EA496	Estágio Supervisionado (Optativas)	0(0-12)	180
TOTAL			180
TOTAL ACUMULADO		220	3.480
Disciplinas Optativas			
ADF104	Economia I	4(4-0)	60
ADF111	Teoria das Organizações	4(4-0)	60
ADF112	Teorias da Administração I	4(4-0)	60 ADF111
ADF161	Contabilidade Geral	4(4-0)	60
ADF320	Marketing I	4(4-0)	60 TGA371
ADF351	Gestão de Operações I	4(4-0)	60 ADF112
ADF352	Gestão de Operações II	4(4-0)	60 ADF351
EA105	Nutrição Básica	4(4-0)	60 BQF100
EA432	Tecnologia de Bebidas,	4(2-2)	60

EA434	Açúcar e Álcool Tecnologia de Óleos, Gorduras e Margarinas	4(2-2)	60	BQ100
EA467	Legislação de Alimentos	2(2-0)	30	
EA478	Tecnologia de Queijos Especiais	6(2-4)	90	EA441
EA480	Automação, Controle e Análise de Processos	4(2-2)	60	EA472 e MA271
EA491	Tópicos Especiais I	1(1-0)	15	
EA492	Tópicos Especiais II	2(0-2)	30	
EA493	Tópicos Especiais III	3(3-0)	45	
ED127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
LE100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
LE215	Inglês I	4(4-0)	60	
LE280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(3-0)	45	
MA140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QM352	Termodinâmica Aplicada a Processos Industriais	4(4-0)	60	QM151
QM353	Simulação e Otimização de Processos de Secagem	4(2-2)	60	QM151
TB104	Empreendedorismo	4(4-0)	60	
TB493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
TGA370	Educação Ambiental	2(2-0)	30	
TGA373	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
TGA383	Coleta e Tratamento de Águas Residuárias	3(3-0)	45	TGA381*
TGA384	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	4(4-0)	60	
TGA385	Segurança no Trabalho	4(4-0)	60	