



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34
Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

Matriz Curricular
BIBENGA - Bacharelado em Engenharia de Alimentos
S-2023.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	BiSuPRI.500	Comportamento Humano nas Organizações	30			
1	BiSuIFR.503	Desenho Técnico I	45			
1	BiSuMAT.510	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60			
1	BiSuALM.509	Introdução à Engenharia de Alimentos	30			
1	BiSuQUI.503	Laboratório de Química Geral	30		BiSuQUI.505 - Química Geral	
1	BiSuQUI.505	Química Geral	45			
1	BiSuMEC.523	Segurança no Trabalho	30			
1	BiSuHSF.504	Sociologia	30			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	BiSuMAT.501	Cálculo I	60			
2	BiSuBIO.504	Citologia	60			
2	BiSuCOM.524	Introdução à Lógica de Programação e Algoritmos	60			
2	BiSuFIS.516	Laboratório de Mecânica	30		BiSuFIS.518 - Mecânica I	
2	BiSuFIS.518	Mecânica I	60	BiSuMAT.510 - Geometria Analítica e Álgebra Linear		
2	BiSuNCO.500	Metodologia Científica	30			
2	BiSuQUI.506	Química Orgânica	45			
2	BiSuBIO.530	Unidade Específica de Extensão – Eali I	30			
			375			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	BiSuBIO.503	Bioquímica	60	BiSuQUI.506 - Química Orgânica		
3	BiSuMAT.502	Cálculo II	60	BiSuMAT.501 - Cálculo I		
3	BiSuFIS.517	Laboratório de Ondas, Ótica e Termodinâmica	30		BiSuFIS.528 - Termodinâmica	
3	BiSuQUI.502	Laboratório de Química Analítica	15		BiSuQUI.504 - Química Analítica	
3	BiSuALM.512	Métodos de Conservação de Alimentos	30		BiSuALM.515 - Microbiologia Geral	
3	BiSuALM.515	Microbiologia Geral	60	BiSuBIO.504 - Citologia		
3	BiSuQUI.504	Química Analítica	45	BiSuQUI.505 - Química Geral		
3	BiSuFIS.528	Termodinâmica	60	BiSuFIS.518 - Mecânica I		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

3	BiSuBIO.531	Unidade Específica de Extensão – Eali II	60			
			420			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	BiSuMAT.503	Cálculo III	60	BiSuMAT.501 - Cálculo I		
4	BiSuFIS.530	Eletromagnetismo	60	BiSuFIS.518 - Mecânica I / BiSuMAT.501 - Cálculo I		
4	BiSuFIS.515	Laboratório de Eletromagnetismo	30		BiSuFIS.530 - Eletromagnetismo	
4	BiSuMEC.536	Mecânica dos Fluidos	60	BiSuFIS.528 - Termodinâmica / BiSuMAT.501 - Cálculo I		
4	BiSuALM.514	Microbiologia de Alimentos	60	BiSuALM.515 - Microbiologia Geral		
4	BiSuALM.523	Química de Alimentos	60	BiSuBIO.503 - Bioquímica		
4	BiSuBIO.532	Unidade Específica de Extensão – Eali III	60			
			390			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	BiSuALM.500	Análise de Alimentos	75	BiSuQUI.504 - Química Analítica		
5	BiSuCOM.527	Cálculo Numérico	30	BiSuCOM.524 - Introdução à Lógica de Programação e Algoritmos / BiSuMAT.501 - Cálculo I		
5	BiSuMAT.505	Estatística	60			
5	BiSuALM.508	Higiene na Indústria de Alimentos	60		BiSuALM.514 - Microbiologia de Alimentos	
5	BiSuMEC.513	Mecânica Estática	30	BiSuFIS.518 - Mecânica I / BiSuMAT.510 - Geometria Analítica e Álgebra Linear		
5	BiSuALM.528	Tecnologia de Leites e Derivados I	60	BiSuALM.512 - Métodos de Conservação de Alimentos		
5	BiSuBIO.533	Unidade Específica de Extensão – Eali VI	60			
			375			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	BiSuMAT.507	Estatística Experimental	60	BiSuMAT.505 - Estatística		
6	BiSuALM.517	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos I	60	BiSuMEC.536 - Mecânica dos Fluidos		
6	BiSuMEC.521	Resistência dos Materiais I	45	BiSuMEC.513 - Mecânica Estática		
6	BiSuALM.525	Tecnologia de Carnes e Derivados	75	BiSuALM.512 - Métodos de Conservação de Alimentos		
6	BiSuALM.529	Tecnologia de Leites e Derivados II	60	BiSuALM.528 - Tecnologia de Leites e Derivados I		
6	BiSuALM.534	Transferência de Calor e Massa	60	BiSuMAT.501 - Cálculo I / BiSuMEC.536 - Mecânica dos Fluidos		
6	BiSuBIO.534	Unidade Específica de Extensão – Eali V	60			
			420			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	BiSuALM.502	Biotecnologia	45	BiSuALM.514 - Microbiologia de Alimentos / BiSuMAT.501 - Cálculo I		



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí**

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

7	BiSuGST.520	Fundamentos de Administração e Empreendedorismo	45			
7	BiSuALM.507	Gestão da Qualidade de Alimentos	30	BiSuMAT.505 - Estatística		
7	BiSuALM.516	Nutrição Básica	30	BiSuBIO.503 - Bioquímica		
7	BiSuALM.518	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos II	60	BiSuALM.534 - Transferência de Calor e Massa		
7	BiSuALM.536	Processamento Térmico de Alimentos	30	BiSuALM.512 - Métodos de Conservação de Alimentos / BiSuALM.514 - Microbiologia de Alimentos / BiSuMAT.501 - Cálculo I		
7	BiSuALM.526	Tecnologia de Frutos e Hortaliças	60	BiSuALM.512 - Métodos de Conservação de Alimentos		
7	BiSuALM.527	Tecnologia de Grãos e Cereais	30			
7	BiSuBIO.535	Unidade Específica de Extensão – Eali VI	60			
			390			

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	BiSuALM.501	Análise Sensorial	45			
8	BiSuALM.504	Desenvolvimento de Novos Produtos	45	BiSuALM.507 - Gestão da Qualidade de Alimentos	BiSuALM.500 - Análise de Alimentos / BiSuALM.505 - Embalagens	
8	BiSuALM.505	Embalagens	30	BiSuALM.512 - Métodos de Conservação de Alimentos		
8	BiSuMEC.526	Instrumentação Industrial	45	BiSuMEC.536 - Mecânica dos Fluidos		
8	BiSuALM.519	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos III	60	BiSuALM.534 - Transferência de Calor e Massa		
8	BiSuALM.524	Tecnologia de Açúcar e Álcool	45			
8	BiSuALM.531	Tecnologia de Panificação e Massas	45	BiSuALM.512 - Métodos de Conservação de Alimentos		
8	BiSuBIO.536	Unidade Específica de Extensão – Eali VII	60			
			375			

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	BiSuAGR.523	Gestão Ambiental	30			
9	BiSuFEA.506	Gestão de Custos	60			
9	BiSuALM.520	Orientação ao Trabalho de Conclusão de Curso	30	BiSuNCO.500 - Metodologia Científica		
9	BiSuALM.521	Projetos de Indústrias de Alimentos	45	BiSuIFR.503 - Desenho Técnico I	BiSuFEA.506 - Gestão de Custos	
9	BiSuALM.530	Tecnologia de Óleos, Gorduras e Derivados	45	BiSuALM.523 - Química de Alimentos		
9	BiSuAGR.543	Tratamento de Resíduos	45			
			255			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	150
Estágio Supervisionado	320
Trabalho de Conclusão de Curso	60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

530

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	3.300
Carga Horária em Disciplinas Optativas	60
Componente Curricular	530
Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Engenharia de Alimentos	3.890

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	BiSuALM.537	Aditivos	30			
	BiSuALM.540	Alimentos Funcionais	30	BiSuALM.523 - Química de Alimentos / BiSuBIO.503 - Bioquímica		
	BiSuZOO.501	Análise e Controle de Qualidade de Alimentos Para Animais	60			
	BiTsZOO.532	Apicultura	30			
	BiSuEDF.501	Atividade Física e Qualidade de Vida	30			
	BiSuALM.503	Controle de Qualidade de Carnes	30	BiSuALM.525 - Tecnologia de Carnes e Derivados		
	BiSuEEA.505	Eletrotécnica	60	BiSuFIS.530 - Eletromagnetismo		
	BiSuHSF.500	Ensino de Libras	30			
	BiSuZOO.517	Etologia e Bem Estar Animal	30			
	BiSuFEA.505	Fundamentos de Economia	45			
	BiSuLET.500	Inglês Instrumental	30			
	BiSuALM.510	Legislação de Alimentos	30			
	BiSuLET.502	Linguagem e Produção de Textos	30			
	BiSuALM.513	Métodos de Controle da Qualidade do Leite	45	BiSuALM.529 - Tecnologia de Leites e Derivados II		
	BiSuALM.541	Pesquisa e Análise de Dados com Consumidores	45	BiSuMAT.507 - Estatística Experimental		
	BiSuAGR.535	Pós Colheita e Qualidade do Café	30			
	BiSuZOO.571	Técnicas de oratória e apresentação	30			
	BiSuZOO.539	Tecnologia de Produtos Apícolas	30			