



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 - Engenharia de Alimentos**  
**S-2016.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	BIBENGA.002	Citologia	60			BIBAGRO.254 - Citologia / BILCBIO.009 - Citologia / BiSuBIO.104 - Citologia
1	BIBENGA.008	Desenho Técnico	60			BIBENGC.033 - Desenho Técnico / BIBENGC.185 - Desenho Técnico / BIBENGP.018 - Desenho Técnico I / BiSuLFR.103 - Desenho Técnico I
1	BIBENGA.005	Fundamentos Matemáticos	60			BIBAGRO.253 - Fundamentos de Matemática / BIBENGC.004 - Fundamentos Matemáticos / BIBZOOT.249 - Fundamentos de Matemática / BILFISI.027 - Fundamentos de Matemática / BILFISI.063 - Fundamentos de Matemática / BiSuMAT.101 - Cálculo I / BiSuMAT.106 - Fundamentos de Matemática / BiSuMAT.108 - Fundamentos de Matemática
1	BIBENGA.007	Informática Aplicada	40			BiSuCOM.124 - Introdução à Lógica de Programação e Algoritmos
1	BIBENGA.001	Introdução à Engenharia de Alimentos	40			BiSuALM.109 - Introdução à Engenharia de Alimentos
1	BIBENGA.004	Laboratório de Química	40			BIBENGC.028 - Laboratório de Química / BIBENGP.046 - Laboratório de Química / BIBZOOT.250 - Laboratório de Química / BiSuQUI.103 - Laboratório de Química Geral
1	BIBENGA.003	Química Geral	60			BIBAGRO.123 - Química Geral / BIBENGC.029 - Química Geral / BIBENGP.060 - Química Geral / BIBZOOT.146 - Química Geral / BILCBIO.055 - Química Geral / BILFISI.072 - Química Geral / BiSuQUI.105 - Química Geral
1	BIBENGA.006	Relações Interpessoais	40			BIBENGC.008 - Relações Interpessoais / BiSuPRI.100 - Comportamento Humano nas Organizações
			<b>400</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	BIBENGA.009	Cálculo I	80			BIBENGC.002 - Cálculo I / BIBENGP.010 - Cálculo I / BILFISI.004 - Cálculo I / BiSuMAT.101 - 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>

2	BIBENGA.012	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80			BIBENGC.005 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / BIBENGP.105 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / BILFISI.067 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / BiSuMAT.110 - Geometria Analítica e Álgebra Linear
2	BIBENGA.011	Laboratório de Física I	40		BIBENGA.069 - Mecânica	BIBENGC.013 - Laboratório de Física I / BIBENGP.047 - Laboratório de Física I / BILFISI.033 - Laboratório de Mecânica / BiSuFIS.116 - Laboratório de Mecânica
2	BIBENGA.069	Mecânica	80			BIBENGC.011 - Física I / BILFISI.069 - Mecânica I / BiSuFIS.118 - Mecânica I
2	BIBENGA.014	Metodologia Científica	40			BIBENGP.052 - Metodologia Científica / BIBZOOT.115 - Metodologia Científica / BILCBIO.048 - Metodologia Científica / BILFISI.039 - Metodologia Científica / BiSuNCO.100 - Metodologia Científica
2	BIBENGA.065	Química Orgânica	60			BIBAGRO.125 - Química Orgânica / BIBENGA.013 - Química Orgânica / BIBZOOT.147 - Química Orgânica / BIBZOOT.148 - Química Orgânica / BILCBIO.061 - Química Orgânica / BiSuQUI.106 - Química Orgânica
			<b>380</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	BIBENGA.018	Bioquímica	80	BIBENGA.065 - Química Orgânica		BIBAGRO.263 - Bioquímica / BIBZOOT.023 - Bioquímica / BiSuBIO.103 - Bioquímica
3	BIBENGA.015	Cálculo II	60	BIBENGA.009 - Cálculo I		BIBENGC.010 - Cálculo II / BIBENGP.011 - Cálculo II / BILFISI.005 - Cálculo II / BILFISI.083 - Cálculo II / BiSuMAT.102 - Cálculo II
3	BIBENGA.020	Fundamentos de Administração e Empreendedorismo	60			
3	BIBENGA.017	Laboratório de Física II	40		BIBENGA.070 - Ondas, Óptica e Termodinâmica	BIBENGC.020 - Laboratório de Física II / BIBENGP.045 - Laboratório de Física III / BILFISI.034 - Laboratório de Ótica e Ondas / BILFISI.035 - Laboratório de Termodinâmica / BILFISI.073 - Física Experimental II (Eletricidade e Termodinâmica) / BILFISI.077 - Física Experimental III / BiSuFIS.117 - Laboratório de Ondas, Ótica e Termodinâmica
3	BIBENGA.067	Laboratório de Química Analítica	20		BIBENGA.066 - Química Analítica	BIBAGRO.291 - Laboratório de Química Analítica / BiSuQUI.102 - Laboratório de Química Analítica
3	BIBENGA.070	Ondas, Óptica e Termodinâmica	80	BIBENGA.069 - Mecânica		BIBENGC.019 - Física II / BIBENGP.033 - Física III / BILFISI.053 - Termodinâmica / BiSuFIS.128 - Termodinâmica



**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	BIBENGA.066	Química Analítica	60	BIBENGA.003 - Química Geral		BIBAGRO.121 - Química Analítica / BIBENGA.019 - Química Analítica / BIBZOOT.142 - Química Analítica / BiSuQUI.104 - Química Analítica
			<b>400</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	BIBENGA.021	Cálculo III	80	BIBENGA.009 - Cálculo I		BIBENGC.018 - Cálculo III / BIBENGP.012 - Cálculo III / BILFISI.006 - Cálculo III / BiSuMAT.103 - Cálculo III
4	BIBENGA.068	Eletromagnetismo	80	BIBENGA.009 - Cálculo I / BIBENGA.069 - Mecânica		BIBENGC.026 - Física III / BIBENGC.183 - Eletromagnetismo / BIBENGP.032 - Física II / BIBENGP.111 - Eletromagnetismo / BILFISI.010 - Eletromagnetismo I / BILFISI.012 - Eletromagnetismo II / BiSuFIS.103 - Eletromagnetismo I / BiSuFIS.130 - Eletromagnetismo
4	BIBENGA.024	Fenômenos de Transporte	80	BIBENGA.070 - Ondas, Óptica e Termodinâmica		BIBENGC.038 - Fenômenos de Transportes / BIBENGP.029 - Fenômenos dos Transportes / BiSuMEC.104 - Fenômenos de Transporte / BiSuMEC.136 - Fenômenos de Transporte
4	BIBENGA.023	Laboratório de Física III	40		BIBENGA.068 - Eletromagnetismo	BIBENGC.027 - Laboratório de Física III / BIBENGC.184 - Laboratório de Eletromagnetismo / BIBENGP.044 - Laboratório de Física II / BILFISI.031 - Laboratório de Eletromagnetismo II / BILFISI.032 - Laboratório de Eletromagnetismo I / BiSuFIS.115 - Laboratório de Eletromagnetismo
4	BIBENGA.026	Microbiologia Geral	60	BIBENGA.018 - Bioquímica		BIBAGRO.099 - Microbiologia Geral / BIBZOOT.120 - Microbiologia Geral / BIBZOOT.121 - Microbiologia Geral / BILCBIO.025 - Microbiologia / BiSuALM.115 - Microbiologia Geral
4	BIBENGA.025	Química de Alimentos	80	BIBENGA.018 - Bioquímica		BiSuALM.123 - Química de Alimentos
			<b>420</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	BIBENGA.029	Análise de Alimentos	100	BIBENGA.066 - Química Analítica		BiSuALM.100 - Análise de Alimentos
5	BIBENGA.027	Cálculo Numérico	60	BIBENGA.009 - Cálculo I		BIBENGC.024 - Cálculo Numérico / BIBENGC.180 - Cálculo Numérico / BIBENGP.013 - Cálculo Numérico / BiSuCOM.127 - Cálculo Numérico
5	BIBENGA.028	Mecânica Geral	60	BIBENGA.069 - Mecânica		BIBENGP.051 - Mecânica Geral / BiSuMEC.113 - Mecânica Estática / BiSuMEC.114 - Mecânica Geral
5	BiSuALM.112	Métodos de Conservação de Alimentos	33		BIBENGA.026 - Microbiologia Geral	



**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>**

5	BIBENGA.030	Microbiologia de Alimentos	80	BIBENGA.026 - Microbiologia Geral		BiSuALM.114 - Microbiologia de Alimentos
5	BIBENGA.032	Segurança do Trabalho	40			BIBENGP.043 - Introdução à Segurança do Trabalho / BiSuMEC.123 - Segurança no Trabalho
5	BIBENGA.031	Tecnologia de Leites e Derivados I	80			BiSuALM.128 - Tecnologia de Leites e Derivados I
			<b>453</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	BIBENGA.038	Estatística	80			BIBADMI.027 - Estatística Básica / BIBAGRO.272 - Estatística Básica / BIBENGC.025 - Estatística / BIBZOOT.064 - Estatística Básica / BiSuMAT.105 - Estatística
6	BIBENGA.033	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos I	60	BIBENGA.024 - Fenômenos de Transporte		BiSuALM.117 - Operações Unitárias na Indústria de Alimentos I
6	BIBENGA.037	Tecnologia de Frutos e Hortalças	80			BiSuALM.126 - Tecnologia de Frutos e Hortalças
6	BIBENGA.036	Tecnologia de Leites e Derivados II	80	BIBENGA.031 - Tecnologia de Leites e Derivados I		BiSuALM.129 - Tecnologia de Leites e Derivados II
6	BIBENGA.034	Transferência de Calor e Massa	80	BIBENGA.070 - Ondas, Óptica e Termodinâmica		BiSuALM.134 - Transferência de Calor e Massa
			<b>380</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	BIBENGA.042	Biotecnologia	60	BIBENGA.009 - Cálculo I		BiSuALM.102 - Biotecnologia
7	BIBENGA.044	Estatística Experimental	60	BIBENGA.038 - Estatística		BIBAGRO.050 - Estatística Experimental / BiSuMAT.107 - Estatística Experimental
7	BiSuFEA.106	Gestão de Custos	67			
7	BIBENGA.039	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos II	60	BIBENGA.034 - Transferência de Calor e Massa		BiSuALM.118 - Operações Unitárias na Indústria de Alimentos II
7	BIBENGA.041	Resistência dos Materiais I	60	BIBENGA.028 - Mecânica Geral		BIBENGC.036 - Resistência dos Materiais / BIBENGP.061 - Resistência dos Materiais I / BiSuMEC.121 - Resistência dos Materiais I
7	BIBENGA.043	Tecnologia de Carnes, Derivados e Pescado	100			BiSuALM.125 - Tecnologia de Carnes e Derivados
7	BIBENGA.045	Tecnologia de Grãos e Cereais	40			BiSuALM.127 - Tecnologia de Grãos e Cereais
			<b>447</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	BiSuALM.101	Análise Sensorial	50	BIBENGA.044 - Estatística Experimental		BIBENGA.052 - Análise Sensorial
8	BiSuALM.104	Desenvolvimento de Novos Produtos	50			BIBENGA.047 - Desenvolvimento de Novos Produtos
8	BIBENGA.049	Embalagens	40			BiSuALM.105 - Embalagens
8	BIBENGA.048	Higiene Agroindustrial	80		BIBENGA.030 - Microbiologia de Alimentos	BiSuALM.108 - Higiene na Indústria de Alimentos
8	BiSuMEC.126	Instrumentação Industrial	50	BIBENGA.024 - Fenômenos de Transporte		
8	BIBENGA.053	Nutrição Básica	60	BIBENGA.018 - Bioquímica		BITALIM.056 - Nutrição Básica



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>

8	BiSuALM.119	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos III	67	BIBENGA.034 - Transferência de Calor e Massa		BIBENGA.046 - Operações Unitárias na Indústria de Alimentos III
8	BIBENGA.050	Tecnologia de Panificação e Massas	60			BiSuALM.131 - Tecnologia de Panificação e Massas
			457			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	BIBENGA.054	Gestão da Qualidade	40			BiSuALM.107 - Gestão da Qualidade de Alimentos / BiSuMEC.106 - Gestão da Qualidade
9	BIBENGA.056	Legislação de Alimentos	40			BiSuALM.110 - Legislação de Alimentos
9	BIBENGA.062	Orientação ao Trabalho de Conclusão de Curso	40	BIBENGA.014 - Metodologia Científica	BIBENGA.029 - Análise de Alimentos / BIBENGA.030 - Microbiologia de Alimentos / BiSuALM.101 - Análise Sensorial / BiSuALM.121 - Projetos de Indústrias de Alimentos	BiSuALM.120 - Orientação ao Trabalho de Conclusão de Curso
9	BiSuALM.121	Projetos de Indústrias de Alimentos	50		BiSuFEA.106 - Gestão de Custos	BIBENGA.051 - Projetos Agroindustriais I
9	BIBENGA.060	Sociologia	40			BIBADMI.048 - Sociologia / BiSuHSF.104 - Sociologia
9	BIBENGA.059	Tecnologia de Açúcar e Alcool	60			BiSuALM.124 - Tecnologia de Açúcar e Alcool
9	BIBENGA.061	Tecnologia de Óleos, Gorduras e Derivados	40			BiSuALM.130 - Tecnologia de Óleos, Gorduras e Derivados
9	BIBENGA.058	Tecnologia de Produtos Apícolas	40			BIBZOOT.175 - Apicultura / BIBZOOT.270 - Apicultura / BiSuZOO.139 - Tecnologia de Produtos Apícolas
9	BIBENGA.057	Tratamento de Resíduos	60			BIBZOOT.269 - Tratamento de Resíduos / BiSuAGR.143 - Tratamento de Resíduos
			410			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Práticas Complementares	120
Estágio Supervisionado	320
Trabalho de Conclusão de Curso	60
	<b>500</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>3.747</b>
<b>Carga Horária em Disciplinas Optativas</b>	<b>33</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>500</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Engenharia de Alimentos</b>	<b>4.280</b>

**Disciplinas Optativas**

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
---------	------	------------	----	---------------	--------------	------------------



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>

BiSuALM.137	Aditivos	33			
BiSuALM.140	Alimentos Funcionais	33	BIBENGA.018 - Bioquímica / BIBENGA.025 - Química de Alimentos		
BiSuEDF.101	Atividade Física e Qualidade de Vida	33			
BiSuALM.103	Controle de Qualidade de Carnes	33	BIBENGA.043 - Tecnologia de Carnes, Derivados e Pescado		BIBZOOT.044 - Controle de Qualidade de Carnes
BiSuEEA.105	Eletrotécnica	50	BIBENGA.068 - Eletromagnetismo		BIBENGC.035 - Eletrotécnica / BIBENGP.022 - Eletrotécnica
BiSuHSF.100	Ensino de Libras	33			BIBENGA.063 - Libras / BILFISI.013 - Ensino de Libras
BiSuFEA.105	Fundamentos de Economia	50	BIBENGA.005 - Fundamentos Matemáticos		BIBADML.057 - Fundamentos de Economia
BiSuAGR.123	Gestão Ambiental	33			BIBAGRO.074 - Gestão Ambiental / BIBENGP.035 - Gestão Ambiental
BiSuLET.100	Inglês Instrumental	33			BIBENGP.041 - Inglês Instrumental
BiSuLET.102	Linguagem e Produção de Textos	33			
BiSuFEA.109	Matemática Financeira	50	BIBENGA.005 - Fundamentos Matemáticos		
BiSuALM.113	Métodos de Controle da Qualidade do Leite	50	BIBENGA.036 - Tecnologia de Leites e Derivados II		BIBZOOT.117 - Métodos de Controle da Qualidade do Leite
BiSuALM.141	Pesquisa e Análise de Dados com Consumidores	50	BIBENGA.044 - Estatística Experimental		
BiSuAGR.135	Pós Colheita e Qualidade do Café	33			BIBENGA.064 - Pós Colheita e Qualidade do Café
BiSuALM.136	Processamento Térmico de Alimentos	33	BIBENGA.009 - Cálculo I / BIBENGA.030 - Microbiologia de Alimentos / BiSuALM.112 - Métodos de Conservação de Alimentos		