



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
UNAÍ – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



ESTRUTURA CURRICULAR – 2017/02

Aprovada pela Resolução Nº. 72, de 22 de dezembro de 2017.

1º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalências
ZOOT003	Morfologia, Anatomia e Sistemática Vegetal	O	P/D	4	3	1	60	----	BCA008 - Morfologia e Anatomia Vegetal	BCA008 - Morfologia e Anatomia Vegetal
BCA030	Cálculo I	O	P	4	4	0	60	----	----	BCA151 - Funções de uma Variável EAA039
EAA001	Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	O	P	2	2	0	30	----	BCA027 - Piepe I + BCA031 - Piepe II	BCA006 - Piepe I + BCA013 - Piepe III
BCA015	Metodologia Científica	O	P	2	2	0	30	----	----	VET045
BCA004	Química Geral e Analítica	O	P	4	3	1	60	----	----	ZOOT033
BCA005	Tecnologia da Informação e Comunicação	O	P/D	4	3	1	60	----	----	----
TOTAL				20	17	3	300			
2º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalências



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



BCA357	Calculo II	O	P	4	4	0	60	BCA030 - Cálculo I	----	BCA353 - Funções de Várias Variáveis EAA044
BCA026	Ecologia e Gestão Ambiental	O	P/D	4	4	0	60	----	----	BCA020 - Gestão Ambiental e Sustentabilidade) + BCA002 - Evolução dos Seres Vivos e Ecologia EAA037
EAA002	Física I	O	P	4	4	0	60	BCA030 - Cálculo I	BCA032 - Física Básica	BCA007 - Fenômenos Mecânicos
BCA028	Microbiologia	O	P/D	4	3	1	60	----	----	BCA100 - Microbiologia EAA042
BCA009	Probabilidade e Estatística	O	P	4	4	0	60	----	----	ZOOT037
BCA364	Programação Aplicada à Engenharia	O	P/D	4	2	2	60	BCA005 - Tecnologia da Informação e Comunicação	----	EAA043
TOTAL				24	21	3	360			
3º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/ BCA/2016/1	Equivalências
BCA358	Cálculo III	O	P	4	4	0	60	BCA357 - Cálculo II	----	BCA352 - Equações Diferenciais e Integrais EAA047
ZOOT004	Cooperativismo e Associativismo	O	P/D	2,66	2	0,66	40	----	BCA033 – Cooperativismo e Associativis-	BCA018 – Cooperativismo e Associati-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



									mo	Vismo ZOOT036
BCA057	Desenho I	O	P	4	3	1	60	----	----	BCA051 - Desenho Civil e Construções Rurais EAA036
BCA019	Direito Agrário e Am- biental	O	P/D	2	2	0	30	----	----	EAA041
BCA034	Estatística Experimen- tal	O	P/D	4	4	0	60	BCA009 -Probabilidade e Estatística	----	BCA052 - Estatística Experimental ZOOT040
BCA054	Introdução à Ciência do Solo	O	P/D	4	4	0	60	----	----	AGRU029
BCA355	Mecânica Geral	O	P	4	4	0	60	EAA002 - Física I	----	EAA049
TOTAL				24,6 6	23	1,6 6	370			
4º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curricula - res	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/ BCA/2016/1	Equivalências
BCA350	Cálculo Numérico	O	P	4	4	0	60	----	----	EAA052
BCA359	Desenho II	O	P	4	3	1	60	BCA057 - Desenho I	----	BCA351 - Desenho Mecânico EAA040
EAA003	Física II	O	P	4	4	0	60	EAA002 - Física I	BCA155 - Mecânica dos Fluidos e Termo- dinâmica	BCA354 - Mecânica dos Fluidos e Ter- modinâmica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



BCA058	Gênese, Morfologia e Classificação de Solos	O	P	4	3	1	60	BCA054 - Introdução à Ciência do Solo	----	BCA053 - Gênese, Classificação e Física dos Solos AGRU033
EAA004	Motores e Tratores	O	P/D	4	3	1	60	EAA002 - Física I	BCA363 - Motores e Tratores	BCA356 - Tratores e Motores
EAA005	Segurança do Trabalho	O	P/D	2	2	0	30	----	----	EAA046
BCA156	Topografia	O	P	4	3	1	60	----	----	BCA153 - Topografia e Georreferenciamento EAA051
TOTAL				26	22	4	390			
5º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalências
----	Eletiva 01	EL	P	4	4	0	60	----	----	----
BCA154	Física do Solo	O	P	4	3	1	60	BCA058 - Gênese, Morfologia e Classificação de Solos	----	EAA048
EAA006	Física III	O	P	4	3	1	60	----	BCA360 - Fenômenos Eletromagnéticos	BCA150 - Fenômenos Eletromagnéticos
EAA007	Máquinas e Implementos Agrícolas	O	P/D	3	2	1	45	EAA004 - Motores e Tratores	BCA362 - Máquinas e Implementos Agrícolas	----



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



EAA008	Química Ambiental	O	P/D	4	4	0	60	BCA054 - Introdução à Ciência do Solo e BCA004 - Química Geral e Analítica	BCA361 – Geoquímica Ambiental	----
EAA009	Resistência dos Materiais	O	P	4	3	1	60	BCA355 - Mecânica Geral	----	EAA056
BCA025	Sociologia e Desenvolvimento Rural	O	P/D	2,66	2	0,66	40	----	----	BCA016 - Sociologia e Desenvolvimento Rural ZOOT060
TOTAL				25,66	21	4,66	385			
6º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalências
EAA010	Agrometeorologia	O	P/D	3	2	1	45	EAA002 - Física I	BCA050 - Agrometeorologia	BCA050 - Agrometeorologia
EAA011	Economia e Administração Rural	O	P	4	4	0	60	----	BCA011 - Engenharia Econômica + BCA014 Empreendedorismo Sustentável AGRU007 - Economia e Administração Rural	BCA011 - Engenharia Econômica + BCA014 - Empreendedorismo Sustentável
----	Eletiva 02	EL	P	2	2	0	30	----	----	----
EAA012	Eletrotécnica e Eletroficação Rural	O	P	4	3	1	60	EAA006 - Física III	----	----
EAA013	Gestão e Manejo de Bacias	O	P	3	2	1	45	----	----	EAA070



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



	Hidrográficas									
BCA152	Hidráulica	O	P	4	4	0	60	EAA003 - Física II	----	EAA059
EAA014	Instrumentação Agrí- cola	O	P	3	2	1	45	----	----	----
BCA301	Sensoriamento Remo-	O	P	4	4	0	60	BCA156 - Topografia	----	EAA057
TOTAL				27	23	4	405			
7º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curricula - res	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/ BCA/2016/1	Equivalências
EAA015	Estruturas para Cons- truções Rurais	O	P	4	2	2	60	EAA009 - Resistência dos Materiais	----	EAA063
BCA305	Geoprocessamento	O	P	3	3	0	45	BCA301 - Sensoriame- to Remoto	----	EAA058
EAA016	Hidrologia e Drena- gem	O	P	4	3	1	60	BCA152 - Hidráulica	----	EAA060
EAA017	Mecanização Agrícola	O	P	3	2	1	45	EAA007 - Máquinas e Implementos Agrícolas	----	EAA065
EAA018	Poluição Ambiental	O	P	4	3	1	60	EAA008 - Química Am- biental	----	EAA050
EAA019	Relação Água- Solo- Planta- Atmosfera	O	P	4	3	1	60	EAA010 - Agrometeo- rologia e BCA154 - Fisi- ca do Solo	----	EAA055
EAA020	Secagem e Aeração de Grãos	O	P	4	3	1	60	EAA003 - Física II	----	----
TOTAL				26	19	7	390			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



8º PERÍODO LETIVO

Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalências
EAA021	Avaliações e Perícias	O	P	2	2	0	30	----	----	----
BCA056	Construções Rurais e Ambiência	O	P	4	4	0	60	BCA057 - Desenho I	----	EAA068
EAA022	Fontes Alternativas de Energia	O	P	3	2	1	45	----	----	EAA069
AGRU011	Grandes Culturas I	O	P	4	2	2	60	----	----	EAA045
EAA023	Irrigação	O	P	4	3	1	60	BCA152 – Hidráulica e EAA010 Agrometeorologia	----	EAA071
EAA024	Manejo e Conservação do Solo e da Água	O	P	4	4	0	60	BCA154 - Física do Solo	----	EAA053
EAA025	Obras em Terra	O	P	4	4	0	60	----	----	----
TOTAL				25	21	4	375			

9º PERÍODO LETIVO

Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalências
EAA026	Armazenamento e Conservação de Produtos Vegetais	O	P	4	2	2	60	EAA020 - Secagem e Aeração de Grãos	----	EAA074
EAA027	Automação e Controle de Processos Agroindustriais	O	P	3	2	1	45	EAA014 - Instrumentação Agrícola	----	----



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
 JEQUITINHONHA E MUCURI
 UNAÍ – MINAS GERAIS
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



----	Eletiva III	EL	P	2	2	0	30	----	----	----
AGRU021	Extensão Rural	O	P	4	2	2	60	----	----	----
EAA028	Gestão e Tratamento de Resíduos	O	P	4	3	1	60	BCA028 - Microbiologia	----	EAA128
EAA029	Programação e Manejo de Irrigação	O	P	2	1	1	30	EAA023 - Irrigação	----	EAA075
EAA030	Saneamento Ambiental	O	P	4	3	1	60	BCA152 - Hidráulica	----	EAA079
EAA031	Tecnologia em Agricultura de Precisão	O	P	2	1	1	30	BCA305 - Geoprocessamento	----	EAA066
TOTAL				25	16	9	375			
10º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/ BCA/2016/1	Equivalências
EAA032	Atividades Complementares	O	P	6	0	0	90	----	----	----
EAA033	Estágio Supervisionado em Engenharia Agrícola e Ambiental	O	P	12	0	0	180	Todas as UCs do 1º ao 7º Período	----	----
EAA034	Trabalho de Conclusão de Curso	O	P	2	0	0	30	Todas as UCs do 1º ao 8º Período	----	----
TOTAL				20	0	0	300			

Legenda:

O	Unidades Curriculares Obrigatórias
EL	Unidades Curriculares Eletivas
Mod	Modalidade
P	Disciplina Presencial
P/D	Presencial/Distância
CH	Carga Horária (em horas)
CR	Créditos
T	Teórica
Pr	Prática
PIEPE	Projetos de Integração Ensino, Pesquisa e Extensão

OBS: A Estrutura Curricular do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental da UFVJM possui um link específico na página da PROGRAD: <http://www.ufvjm.edu.br/prograd/estruturas-curriculares.html>, para atualizações constantes conforme prerrogativas do Colegiado de Curso, com posteriores apreciações e aprovações dos órgãos consultivos e deliberativos desta instituição.

SÍNTESE PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR					
Componentes Curriculares	CH	CR	Pr	T	%
Unidades Curriculares Obrigatórias	3230,00	215,32	45,82	169,50	88,49
Unidades Curriculares Eletivas	120,00	8,00		8,00	3,29
Atividades Complementares	90,00	6,00	6,00		2,47
Trabalho de Conclusão de Curso	30,00	2,00	2,00		0,82
Estágio Curricular Supervisionado	180,00	12,00	12,00		4,93
Total	3650,00	243,32	65,82	177,50	100,00
Tempo de Integralização		Mínimo: 5 anos			
		Máximo: 7,5 anos			

UNIDADES CURRICULARES ELETIVAS

Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod .	CR	T	P	CH Total	Pré-requisito	Equivalências
BCA303	Agricultura Geral	EL	P/D	4	4	0	60	-----	AGRU116
EAA100	Agrometeorologia por Satélite	EL	P	3	3	0	45	BCA301 - Sensoriamento Remoto	-----
BCA509	Avaliação de Impactos Ambientais	EL	P/D	2	2	0	30	BCA026 - Ecologia e Gestão Ambiental	-----
BCA255	Bioclimatologia e Bem Estar Animal	EL	P	3	3	0	45	-----	BCA252 - Bioclimatologia
EAA101	Biomassa e Biocombustíveis	EL	P	4	3	1	60	-----	-----
EAA102	Dimensionamento de Estruturas de Concreto	EL	P	3	3	0	45	EAA015 - Estruturas para Construções Rurais	-----
EAA103	Elementos de Máquinas	EL	P	4	3	1	60	EAA010 - Resistência dos Materiais	-----
EAA104	Estradas	EL	P	4	2	2	60	BCA156 - Topografia	-----
EAA105	Estruturas para Cultivo em Ambientes Protegidos	EL	P	3	2	1	45	EAA015 - Estruturas para Construções Rurais	-----
BCA516	Ética e Responsabilidade Social	EL	P/D	2	2	0	30	-----	BCA503 - Ética e Responsabilidade Social VET124
BCA200	Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	EL	P	4	3	1	60	BCA004 - Química geral e Analítica + BCA058 - Gênese, Morfologia e Classifi-	AGRU037

								cação de Solos	
EAA106	Fotogrametria Básica	EL	P	2	1	1	30	BCA 156 - Topografia + BCA301 Sensoriamento Remoto	-----
VET105	História e Cultura Afro- Brasileiras e Indígenas	EL	P	2	2	0	30	-----	-----
BCA520	Licenciamento Ambiental	EL	P/D	2	2	0	30	BCA019 - Direito Agrário e Ambiental	EAA076
BCA521	Língua Brasileira de Sinais – LI- BRAS	EL	P/D	2	2	0	30	-----	BCA550 - Língua Brasilei- ra de. Sinais – LIBRAS LIBR001 -Língua Brasilei- ra de Sinais – LIBRAS VET126
EAA107	Marketing e Logística no Agronegó- cio	EL	P/D	2	2	0	30	-----	-----
EAA108	Matemática Básica e Álgebra Linear	EL	P	4	4	0	60	-----	BCA003 - Geometria Ana- lítica e Álgebra Linear
EAA109	Materiais Alternativos para Constru- ções Rurais	EL	P	2	2	0	30	BCA056 - Construções Ru- rais e Ambiência	EAA131
EAA110	Mineração de Dados	EL	P	4	2	2	60	-----	-----
EAA111	Modelamento e Otimização de Sis- temas em Engenharia	EL	P	2	2	0	30	BCA350 - Cálculo Numéri- co	-----
BCA526	Oficina de Língua Portuguesa	EL	P	2	2	0	30	-----	VET128
EAA112	Operações Unitárias e Pré- Processa- mento de Grãos	EL	P	3	2	1	45	-----	-----
ZOOT025	Planejamento e Gestão de Proprie- dades Rurais	EL	P	3	2	1	45	-----	-----

EAA113	Planejamento Econômico de Proje- tos	EL	P	2	2	0	30	-----	-----
EAA114	Processamento Mínimo de Frutas e Hortalças	EL	P	3	3	0	45	-----	-----
EAA115	Projeto de Máquinas Agrícolas	EL	P	3	3	0	45	EAA103 - Elementos de Máquinas + EAA004 - Motores e Tratores	EAA078
EAA116	Projeto de Pequenas Centrais Hidre- létricas	EL	P	3	2	1	45	BCA152 - Hidráulica	-----
EAA117	Projetos de Construções Rurais	EL	P	4	2	2	60	EAA015 - Estruturas para Construções Rurais + BCA056 - Construções Ru- rais e Ambiência	-----
BCA528	Projetos de Crédito Rural	EL	P/D	2	2	0	30	-----	AGRU126
EAA118	Propriedades Físicas dos Materiais Biológicos	EL	P	2	1	1	30	-----	-----
AGRU111	Química e Mineralogia do Solo	EL	P	4	3	1	60	BCA200 - Fertilidade dos Solos e Nutrição das Plan- tas	-----
AGRU002	Química Orgânica	EL	P	2	2	0	30	-----	ZOOT035
BCA532	Silvicultura	EL	P	2	2	0	30	-----	AGRU048
BCA029	Sistemas Agroindustriais	EL	P	2	2	0	30	-----	BCA017 - PIEPE 04 AGRU080
BCA533	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	EL	P	2	2	0	30	EAA019 - Mecanização Agrícola	AGRU127
EAA120	Tecnologia de Resfriamento para Produtos Hortícolas	EL	P	3	3	0	45	-----	-----
EAA121	Topografia de Precisão e Locações	EL	P	2	2	0	60	BCA156 -Topografia	-----



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
UNAÍ – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



BCA535	Workflows Científicos	EL	P/D	2	2	0	30	-----	-----
ZOOT108	Zootecnia de Precisão	EL	P	2	1	1	30	-----	-----

UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod .	CR	T	P	CH To- tal	Pré-requisito	Equivalências
EAA035	Nivelamento em Matemática	OP	P	2	2	0	30	-----	BCA552

Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental

Prof. Dr. Denis Leocádio Teixeira

Atualizada em 10/12/2025