

Estrutura Curricular do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental (PPC 2017 – Atualização 2023)/Campus Unaí – MG

1º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalência EC/BCA/2014/1
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
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	----	----	----
BCA004	Química Geral e Analítica	O	P	4	3	1	60	----	----	----
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	Equivalência EC/BCA/2014/1
BCA357	Calculo II	O	P	4	4	0	60	BCA030 - Cálculo I	----	BCA353 - Funções de Várias Variáveis
BCA026	Ecologia e Gestão Ambiental	O	P/D	4	4	0	60	----	----	BCA020 - Gestão Ambiental e Sustentabilidade) + BCA002 - Evolução dos Seres Vivos e Ecologia
EAA002	Física I	O	P	4	4	0	60	BCA030 - Cálculo I	BCA032 - Física Básica	BCA007 - Fenômenos Mecânicos



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



BCA028	Microbiologia	O	P/D	4	3	1	60	----	----	BCA100 - Microbiologia
BCA009	Probabilidade e Estatística	O	P	4	4	0	60	----	----	----
BCA364	Programação Aplicada à Engenharia	O	P/D	4	2	2	60	BCA005 - Tecnologia da Informação e Comunicação	----	----
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	Equivalência EC/BCA/2014/1
BCA358	Cálculo III	O	P	4	4	0	60	BCA357 - Cálculo II	----	BCA352 - Equações Diferenciais e Integrais
ZOOT004	Cooperativismo e Associativismo	O	P/D	2,66	2	0,66	40	----	BCA033 – Cooperativismo e Associativismo	BCA018 – Cooperativismo e Associativismo
BCA057	Desenho I	O	P	4	3	1	60	----	----	BCA051 - Desenho Civil e Construções Rurais
BCA019	Direito Agrário e Ambiental	O	P/D	2	2	0	30	----	----	----
BCA034	Estatística Experimental	O	P/D	4	4	0	60	BCA009 -Probabilidade e Estatística	----	BCA052 - Estatística Experimental
BCA054	Introdução à Ciência do Solo	O	P/D	4	4	0	60	----	----	----
BCA355	Mecânica Geral	O	P	4	4	0	60	EAA002 - Física I	----	----
TOTAL				24,66	23	1,66	370			
4º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalência EC/BCA/2014/1
BCA350	Cálculo Numérico	O	P	4	4	0	60	----	----	----



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



BCA359	Desenho II	O	P	4	3	1	60	BCA057 - Desenho I	----	BCA351 - Desenho Mecânico
EAA003	Física II	O	P	4	4	0	60	EAA002 - Física I	BCA155 - Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica	BCA354 - Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica
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
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	----	----	----
BCA156	Topografia	O	P	4	3	1	60	----	----	BCA153 - Topografia e Georreferenciamento
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	Equivalência EC/BCA/2014/1
----	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	----	----
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	----
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	----	----



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



BCA025	Sociologia e Desenvolvimento Rural	O	P/D	2,66	2	0,66	40	----	----	BCA016 - Sociologia e Desenvolvimento Rural
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	Equivalência EC/BCA/2014/1
EAA010	Agrometeorologia	O	P/D	3	2	1	45	EAA002 - Física I	BCA050 - Agrometeorologia	BCA050 - Agrometeorologia
AGRU007	Economia e Administração Rural	O	P	4	4	0	60	----	BCA011 - Engenharia Econômica + BCA014 Empreendedorismo Sustentável	BCA011 - Engenharia Econômica + BCA014 - Empreendedorismo Sustentável
----	Eletiva 02	EL	P	2	2	0	30	----	----	----
EAA012	Eletrotécnica e Eletrificação Rural	O	P	4	3	1	60	EAA006 - Física III	----	----
EAA013	Gestão e Manejo de Bacias Hidrográficas	O	P	3	2	1	45	----	----	----
BCA152	Hidráulica	O	P	4	4	0	60	EAA003 - Física II	----	----
EAA014	Instrumentação Agrícola	O	P	3	2	1	45	----	----	----
BCA301	Sensoriamento Remoto	O	P	4	4	0	60	BCA156 - Topografia	----	----
TOTAL				27	23	4	405			
7º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalência EC/BCA/2014/1
EAA015	Estruturas para Construções Rurais	O	P	4	2	2	60	EAA009 - Resistência dos Materiais	----	----
BCA305	Geoprocessamento	O	P	3	3	0	45	BCA301 - Sensoriamento Remoto	----	----
EAA016	Hidrologia e Drenagem	O	P	4	3	1	60	BCA152 - Hidráulica	----	----



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



EAA017	Mecanização Agrícola	O	P	3	2	1	45	EAA007 - Máquinas e Implementos Agrícolas	----	----
EAA018	Poluição Ambiental	O	P	4	3	1	60	EAA008 - Química Ambiental	----	----
EAA019	Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera	O	P	4	3	1	60	EAA010 - Agrometeorologia e BCA154 - Física do Solo	----	----
EAA020	Secagem e Aeração de Grãos	O	P	4	3	1	60	EAA003 - Física II	----	----
TOTAL				26	19	7	390			
8º PERÍODO LETIVO										
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência EC/BCA/2016/1	Equivalência EC/BCA/2014/1
EAA021	Avaliações e Perícias	O	P	2	2	0	30	----	----	----
BCA056	Construções Rurais e Ambiência	O	P	4	4	0	60	BCA057 - Desenho I	----	----
EAA022	Fontes Alternativas de Energia	O	P	3	2	1	45	----	----	----
AGRU011	Grandes Culturas I	O	P	4	2	2	60	----	----	----
EAA023	Irrigação	O	P	4	3	1	60	BCA152 – Hidráulica e EAA010 Agrometeorologia	----	----
EAA024	Manejo e Conservação do Solo e da Água	O	P	4	4	0	60	BCA154 - Física do Solo	----	----
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	Equivalência EC/BCA/2014/1

EAA026	Armazenamento e Conservação de Produtos Vegetais	O	P	4	2	2	60	EAA020 - Secagem e Aeração de Grãos	----	----
EAA027	Automação e Controle de Processos Agroindustriais	O	P	3	2	1	45	EAA014 - Instrumentação Agrícola	----	----
----	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	----	----
EAA029	Programação e Manejo de Irrigação	O	P	2	1	1	30	EAA023 - Irrigação	----	----
EAA030	Saneamento Ambiental	O	P	4	3	1	60	BCA152 - Hidráulica	----	----
EAA031	Tecnologia em Agricultura de Precisão	O	P	2	1	1	30	BCA305 - Geoprocessamento	----	----
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	Equivalência EC/BCA/2014/1
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				



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



Tabela 02- GRUPO DE UNIDADES CURRICULARES ELETIVAS

Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod.	CR	T	P	CH Total	Pré-requisito	EC/BCA/2014/1
BCA303	Agricultura Geral	EL	P/D	4	4	0	60	-----	-----
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
BCA200	Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	EL	P	4	3	1	60	BCA004 - Química geral e Analítica + BCA058 - Gênese, Morfologia e Classificação de Solos	-----
EAA106	Fotogrametria Básica	EL	P	2	1	1	30	BCA 156 - Topografia + BCA301 Sensoriamento Remoto	-----



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



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	-----
BCA521	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	EL	P/D	2	2	0	30	-----	BCA550 - Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS LIBR001 -Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS
EAA107	Marketing e Logística no Agronegócio	EL	P/D	2	2	0	30	-----	-----
EAA108	Matemática Básica e Álgebra Linear	EL	P	4	4	0	60	-----	BCA003 - Geometria Analítica e Álgebra Linear
EAA109	Materiais Alternativos para Construções Rurais	EL	P	2	2	0	30	BCA056 - Construções Rurais e Ambiência	-----
EAA110	Mineração de Dados	EL	P	4	2	2	60	-----	-----
EAA111	Modelamento e Otimização de Sistemas em Engenharia	EL	P	2	2	0	30	BCA350 - Cálculo Numérico	-----
BCA526	Oficina de Língua Portuguesa	EL	P	2	2	0	30	-----	-----
EAA112	Operações Unitárias e Pré-Processamento de Grãos	EL	P	3	2	1	45	-----	-----
ZOOT025	Planejamento e Gestão de Propriedades Rurais	EL	P	3	2	1	45	-----	-----
EAA113	Planejamento Econômico de Projetos	EL	P	2	2	0	30	-----	-----
EAA114	Processamento Mínimo de Frutas e Hortaliças	EL	P	3	3	0	45	-----	-----



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



EAA115	Projeto de Máquinas Agrícolas	EL	P	3	3	0	45	EAA103 - Elementos de Máquinas + EAA004 - Motores e Tratores	-----
EAA116	Projeto de Pequenas Centrais Hidrelétricas	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 Rurais e Ambiência	-----
BCA528	Projetos de Crédito Rural	EL	P/D	2	2	0	30	-----	-----
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 Plantas	-----
AGRU002	Química Orgânica	EL	P	2	2	0	30	-----	-----
BCA532	Silvicultura	EL	P	2	2	0	30	-----	-----
BCA029	Sistemas Agroindustriais	EL	P	2	2	0	30	-----	BCA017 - PIEPE 04
BCA533	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	EL	P	2	2	0	30	EAA019 - Mecanização Agrícola	-----
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	-----
BCA535	Workflows Científicos	EL	P/D	2	2	0	30	-----	-----
ZOOT108	Zootecnia de Precisão	EL	P	2	1	1	30	-----	-----



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

