



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS-ICA
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL/CAMPUS UNAÍ

Matriz Curricular_EAA_2026_1, homologada por meio da Resolução Consepe nº 40, de 18 de novembro, de 2025

1º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA036	Desenho I	O	P	3	15	30	0	45	_____	BCA057 - Desenho I 60h
EAA037	Ecologia e Gestão Ambiental	O	P	4	60	0	0	60	_____	BCA026 - Ecologia e Gestão Ambiental 60h
EAA001	Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	O	P	2	30	0	0	30	_____	_____
ZOOT003	Morfologia, Anatomia e Sistemática Vegetal	O	P	4	30	30	0	60	_____	BCA008 - Morfologia e Anatomia Vegetal 60h
EAA038	Nivelamento em Matemática	O	P	2	30	0	0	30	_____	BCA552 – Nivelamento 30h

										EAA035 - Nivelamento em Matemática 30h
ZOOT033	Química Geral e Analítica	O	P	4	45	15	0	60	_____	BCA004 - Química Geral e Analítica 60h
AGRU027	Tecnologia da Informação	O	P	2	15	15	0	30	_____	BCA005 - Tecnologia da Informação e Comunicação 60h
TOTAL				21	225	90	0	315		
2º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA039	Cálculo I	O	P	4	60	0	0	60	_____	BCA030 - Cálculo I 60h
EAA040	Desenho II	O	P	3	15	30	0	45	EAA036- Desenho I	BCA359 - Desenho II 60h
EAA041	Direito Agrário e Ambiental	O	P	2	30	0	0	30	_____	BCA019 - Direito Agrário e Ambiental 30h
AGRU029	Geologia Aplicada a Solos	O	P	4	60	0	0	60	_____	BCA054 - Introdução à Ciência do Solo 60h
EAA042	Microbiologia Aplicada à Engenharia Agrícola e Ambiental	O	P	3	35	10	0	45	_____	BCA028 – Microbiologia 60h
ZOOT037	Probabilidade e Estatística	O	P	4	60	0	0	60	_____	BCA009 - Probabilidade e Estatística 60h
EAA043	Programação Aplicada à Engenharia	O	P	4	30	30	0	60	AGRU027- Tecnologia da Informação	BCA364 - Programação Aplicada à Engenharia 60h
TOTAL				24	290	70	0	360		
3º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência

EAA044	Cálculo II	O	P	4	60	0	0	60	EAA039 - Cálculo I	BCA357 - Cálculo II 60h
EAA045	Culturas Agrícolas	O	P	4	45	15	0	60	—————	AGRU011- Grandes Culturas I 60h
ZOOT040	Estatística Experimental	O	P	4	60	0	0	60	ZOOT037 - Probabilidade e Estatística	BCA034 - Estatística Experimental 60h
EAA002	Física I	O	P	4	60	0	0	60	EAA039- Cálculo I	BCA032 - Física Básica 60h
AGRU033	Pedologia	O	P	4	45	15	0	60	AGRU029 - Geologia Aplicada a Solos	BCA058 - Gênese, Morfologia e Classificação de Solos 60h
EAA008	Química Ambiental	O	P	4	45	15	0	60	ZOOT033 - Química Geral e Analítica	BCA361 – Geoquímica Ambiental 60h
EAA046	Segurança do Trabalho	O	P	2	24	6	0	30	—————	EAA005 - Segurança do Trabalho 30h
TOTAL				26	339	51	0	390		
4º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA047	Cálculo III	O	P	4	60	0	0	60	EAA044- Cálculo II	BCA358 - Cálculo III 60h
EAA048	Física do Solo	O	P	4	45	15	0	60	AGRU033 - Pedologia	BCA154 - Física do Solo 60h
EAA003	Física II	O	P	4	60	0	0	60	EAA002 - Física I e EAA039- Cálculo II	BCA155 - Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica 60h
EAA049	Mecânica Geral	O	P	4	60	0	0	60	EAA002 - Física I	BCA355 - Mecânica Geral 60h
EAA004	Motores e Tratores	O	P	4	45	15	0	60	EAA002 - Física I	BCA363 - Motores e Tratores 45h

EAA050	Poluição Ambiental	O	P	3	30	15	0	45	EAA008 - Química Ambiental	EAA018 - Poluição Ambiental 60h
EAA051	Topografia	O	P	4	30	30	0	60	_____	BCA156 – Topografia 60h
---	Eletiva I	O	P	2	30	0	0	30	_____	_____
TOTAL				29	360	75	0	435		
5° PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA010	Agrometeorologia	O	P	3	30	15	0	45	EAA002 - Física I	BCA050 – Agrometeorologia 60h
EAA052	Cálculo Numérico	O	P	4	60	0	0	60	_____	BCA350 - Cálculo Numérico 60h
EAA053	Conservação do Solo e da Água	O	P	4	45	15	0	60	EAA048 - Física do Solo	EAA024 - Manejo e Conservação do Solo e da Água 60h
EAA054	Física Experimental	O	P	2	0	30	0	30	EAA003 – Física II	_____
EAA006	Física III	O	P	4	60	0	0	60	EAA002 - Física I; EAA047 - Cálculo III	BCA360 - Fenômenos Eletromagnéticos 60h
EAA055	Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera	O	P	3	30	15	0	45	EAA048 - Física do Solo	EAA019 - Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera 60h
EAA056	Resistência dos Materiais	O	P	4	60	0	0	60	EAA049 - Mecânica Geral	EAA009 - Resistência dos Materiais 60h
EAA057	Sensoriamento Remoto	O	P	4	15	45	0	60	EAA051 - Topografia	BCA301 - Sensoriamento Remoto 60h
TOTAL				28	300	120	0	420		
6° PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência

EAA103	Elementos de Máquinas	O	P	4	45	15	0	60	EAA056 - Resistência dos Materiais	_____
EAA012	Eletrotécnica e Eletrificação Rural	O	P	4	45	15	0	60	EAA006 - Física III	_____
EAA058	Geoprocessamento	O	P	3	15	30	0	45	EAA057 - Sensoriamento Remoto	BCA305 - Geoprocessamento 45h
EAA059	Hidráulica	O	P	4	45	15	0	60	EAA003 - Física II	BCA152 – Hidráulica 60h
EAA060	Hidrologia I	O	P	3	30	15	0	45	_____	Aproveitamento de Estudos
EAA007	Máquinas e Implementos Agrícolas	O	P	3	30	15	0	45	EAA004 - Motores e Tratores	BCA362 - Máquinas e Implementos Agrícolas 60h
EAA061	Materiais e Técnicas de Construção	O	P	3	30	15	0	45	_____	_____
VET045	Metodologia Científica	O	P	2	30	0	0	30	_____	BCA015 - Metodologia Científica 30h
EAA062	Prática Extensionista I	O	P	4	0	60	60	60	_____	_____
TOTAL				30	270	180	60	450		
7º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
AGRU046	Ciência de Dados Aplicada à Agropecuária	O	P	3	30	15	0	45	AGRU027 - Tecnologia da Informação	_____

AGRU007	Economia e Administração Rural	O	P	4	60	0	0	60	_____	EAA011 - Economia e Administração Rural 60h
EAA063	Estruturas de Concreto Armado	O	P	4	45	15	0	60	EAA056 - Resistência dos Materiais; EAA061 - Materiais e técnicas de construção	EAA015 - Estruturas para Construções Rurais 60h
EAA064	Hidrologia II	O	P	2	30	0	0	30	EAA060 - Hidrologia I	Aproveitamento de Estudos
EAA020	Secagem e Aeração de Grãos	O	P	4	45	15	0	60	EAA003 - Física II	_____
EAA065	Seleção e Desempenho Operacional de Máquinas Agrícolas	O	P	3	45	0	0	45	EAA007 - Máquinas e Implementos Agrícolas	EAA017 - Mecanização Agrícola 45h
ZOOT060	Sociologia e Desenvolvimento Rural	O	P	3	30	15	0	45	_____	BCA025 - Sociologia e Desenvolvimento Rural 40h
EAA066	Tecnologia em Agricultura de Precisão	O	P	3	15	30	0	45	EAA058 - Geoprocessamento	_____
EAA067	Prática Extensionista II	O	P	4	0	60	60	60	_____	_____
TOTAL				30	300	150	60	450		
8º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA068	Construções Rurais e Ambiência	O	P	3	30	15	0	45	EAA063- Estruturas de Concreto Armado	BCA056 - Construções Rurais e Ambiência 60h
AGRU021	Extensão Rural	O	P	4	30	30	0	60	ZOOT060- Sociologia e Desenvolvimento Rural	_____
EAA069	Fontes Renováveis de Energia	O	P	3	35	10	0	45	EAA006 - Física III	EAA022 - Fontes Alternativas de Energia 45h

EAA070	Gestão e Manejo de Bacias Hidrográficas	O	P	3	35	10	0	45	EAA064 - Hidrologia II	Aproveitamento de Estudos
EAA014	Instrumentação Agrícola	O	P	3	30	15	0	45	_____	_____
EAA071	Irrigação e Drenagem	O	P	5	60	15	0	75	EAA059 – Hidráulica EAA010- Agrometeorologia; EAA048 - Física do Solo	EAA023 – Irrigação 60h
EAA072	Obras em Terra	O	P	2	30	0	0	30	EAA048 - Física do Solo; EAA064 - Hidrologia II	EAA025 - Obras em Terra 60h
----	Eletiva II	EL	P	3	45	0	0	45	_____	_____
EAA073	Prática Extensionista III	O	P	4	0	60	60	60	_____	_____
TOTAL				30	295	155	60	450		
9º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA074	Armazenamento e Conservação de Produtos Agrícolas	O	P	4	45	15	0	60	EAA020 - Secagem e Aeração de Grãos	EAA026 - Armazenamento e Conservação de Produtos Vegetais 60h
EAA027	Automação e Controle de Processos Agroindustriais	O	P	3	30	15	0	45	EAA014 - Instrumentação Agrícola	_____
EAA075	Gestão de Irrigação	O	P	2	15	15	0	30	EAA071 - Irrigação e Drenagem;	EAA029 - Programação e Manejo de Irrigação 30h

									EAA055 - Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera	
EAA076	Licenciamento Ambiental	O	P	3	30	15	0	45	EAA050 - Poluição Ambiental	Aproveitamento de Estudos
EAA077	Planejamento e Gestão de Projetos	O	P	2	30	0	0	30	EAA068 - Construções Rurais e Ambiência	_____
EAA078	Projeto de Máquinas Agrícolas	O	P	3	30	15	0	45	EAA103 - Elementos de Máquinas	EAA115 - Projeto de Máquinas Agrícolas 45h
EAA079	Saneamento Ambiental	O	P	5	60	15	0	75	EAA059- Hidráulica; EAA042- Microbiologia aplicada a Engenharia Agrícola e Ambiental	EAA030 - Saneamento Ambiental 60h
EAA080	Sistemas Agroindustriais	O	P	2	30	0	0	30	_____	BCA029 - Sistemas Agroindustriais 30h
----	Eletiva III	EL	P	3	45	0	0	45	_____	_____
TOTAL				27	315	90	0	405		
10º PERÍODO LETIVO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA033	Estágio Supervisionado em Engenharia Agrícola e Ambiental	O	P	12	0	180	0	180	Todas as UCs do 1º ao 7º Período	_____
EAA034	Trabalho de Conclusão de Curso	O	P	2	0	30	0	30	Todas as UCs do 1º ao 8º Período	_____
TOTAL				14	0	210	0	210		
COMPONENTES CURRICULARES REALIZADOS AO LONGO DO CURSO										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CR	T	Pr	Ex	CH Total	Pré-requisito	Equivalência

EAA081	Atividades Complementares	O	P	23	0	90	255	345	_____	_____
TOTAL				23	0	90	255	345		

Legenda:

O	Obrigatória
EL	Unidade Curricular Eletiva
OP	Unidade Curricular Optativa
Mod	Modalidade
P	Presencial
CH	Carga Horária (em horas)
CR	Crédito
T	Teórica
Pr	Prática
EX	Extensão

Unidades Curriculares Eletivas									
Código	Unidades Curriculares	Tipo	Mod .	CR	T	Pr	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
AGRU116	Agricultura Geral	EL	P	4	45	15	60	_____	BCA303 - Agricultura Geral 60h
AGRU004	Agroecologia	EL	P	2	30	0	30	_____	_____
EAA100	Agrometeorologia por Satélite	EL	P	3	30	15	45	EAA057 - Sensoriamento Remoto	_____
EAA122	Álgebra Linear	EL	P	4	60	0	60	_____	_____

EAA123	Aproveitamento de Resíduos e Recuperação de Recursos	EL	P	3	35	10	45	EAA042- Microbiologia aplicada a Engenharia Agrícola e Ambiental	_____
EAA021	Avaliações e Perícias	EL	P	2	30	0	30	_____	_____
ZOOT039	Bioclimatologia e Bem Estar Animal	EL	P	2	30	0	30	_____	BCA 255 - Bioclimatologia e Bem Estar Animal 45h
ZOOT036	Cooperativismo e Associativismo	EL	P	3	30	15	45	_____	ZOOT004 - Cooperativismo e Associativismo 40h
AGRU120	Culturas Energéticas	EL	P	2	15	15	30	AGRU037 - Fertilidade do Solo e nutrição de plantas	AGRU103 - Culturas Energéticas 60h
AGRU121	Culturas Oleaginosas	EL	P	2	15	15	30	AGRU037- Fertilidade do Solo e nutrição de plantas	AGRU104 - Culturas Oleaginosas 60h
EAA124	Dimensionamento de Silos	EL	P	2	30	0	30	EAA056 – Resistência dos Materiais	_____
EAA125	Dimensionamento de Unidades Armazenadoras	EL	P	3	30	15	45	EAA036- Desenho I ; EAA020 Secagem e Aeração de Grãos	_____
AGRU113	Empreendedorismo	EL	P	2	30	0	30	_____	BCA014 - Empreendedorismo sustentável 60h
EAA126	Estruturas de Madeira	EL	P	2	30	0	30	EAA056 – Resistência dos Materiais	_____
VET124	Ética e Responsabilidade Social	EL	P	2	30	0	30	_____	BCA503 - Ética e responsabilidade social 45h BCA516 - Ética e responsabilidade social 30h
AGRU037	Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	EL	P	4	45	15	60	AGRU033 - Pedologia	BCA200 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas 60h
EAA127	Fundamentos de Robótica na Agricultura	EL	P	4	45	15	60	EAA027 - Automação e Controle de Processos Agroindustriais ; EAA014 - Instrumentação Agrícola;	_____

								EAA043 - Programação Aplicada à Engenharia	
EAA128	Gestão e Tratamento de Resíduos	EL	P	3	30	15	45	EAA042 - Microbiologia aplicada a Engenharia Agrícola e Ambiental	EAA028 - Gestão e Tratamento de Resíduos 60h
AGRU043	Grandes culturas I	EL	P	4	30	30	60	AGRU037 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	_____
AGRU047	Grandes culturas II	EL	P	4	45	15	60	AGRU037 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	AGRU017 - Grandes culturas II 60h
VET105	História e Cultura Afro-Brasileiras e Indígenas	EL	P	2	30	0	30	_____	_____
EAA129	Identificação de Compostos Orgânicos de Interesse Ambiental.	EL	P	2	30	0	30	ZOOT033- Química Geral e Analítica	_____
VET126	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	EL	P	2	30	0	30	_____	BCA550 - Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS 45h LIBR001 -Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS 60h BCA521 - Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS 30h
AGRU044	Manejo de Solos Tropicais	EL	P	2	15	15	30	AGRU033 – Pedologia; AGRU037 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	_____
EAA130	Mapeamento Digital	EL	P	3	30	15	45	EAA058- Geoprocessamento	_____
EAA107	Marketing e Logística no Agronegócio	EL	P	2	30	0	30	_____	_____
EAA131	Materiais Alternativos para Construções Rurais	EL	P	3	30	15	45	_____	_____
EAA110	Mineração de dados	EL	P	4	30	30	60	_____	_____
EAA111	Modelamento e Otimização de Sistemas em Engenharia	EL	P	2	30	0	30	EAA052 - Cálculo Numérico	_____

VET128	Oficina de Língua Portuguesa	EL	P	2	30	0	30	_____	BCA526 - Oficina de Língua Portuguesa 30h
ZOOT063	Planejamento e Gestão de Propriedades Rurais	EL	P	2	30	0	30	AGRU007 - Economia e Administração Rural	ZOOT025 - Planejamento e Gestão de Propriedades Rurais 45h
EAA132	Projetos de Crédito de Carbono	EL	P	2	30	0	30	_____	_____
EAA133	Projeto de Instalações Elétricas	EL	P	4	45	15	60	EAA012 - Eletrotécnica e Eletrificação Rural	_____
EAA116	Projeto de Pequenas Centrais Hidrelétricas	EL	P	3	30	15	45	EAA059- Hidráulica; EAA012 - Eletrotécnica e Eletrificação Rural	_____
AGRU126	Projetos de Crédito Rural	EL	P	2	30	0	30	AGRU007 - Economia e Administração Rural	BCA528 - Projetos de Crédito Rural 30h
ZOOT035	Química Orgânica	EL	P	2	30	0	30	ZOOT033- Química Geral e Analítica	AGRU002 - Química Orgânica 30h
VET129	Seminários e Oratória	EL	P	2	30	0	30	_____	BCA531 - Seminários e Oratória 30h
AGRU048	Silvicultura	EL	P	2	22	8	30	_____	BCA532 – Silvicultura 30h
AGRU003	Sustentabilidade e Desenvolvimento	EL	P	2	30	0	30	EAA041 - Direito Agrário e Ambiental	_____
AGRU114	Técnicas Experimentais Aplicadas à Agronomia	EL	P	2	15	15	30	ZOOT040 - Estatística Experimental	_____
AGRU127	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	EL	P	2	15	15	30	EAA007 - Máquinas e Implementos Agrícolas	BCA533 - Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários 30h
EAA120	Tecnologia de Resfriamento para Produtos Hortícolas	EL	P	3	45	0	45	_____	_____
ZOOT108	Zootecnia de Precisão	EL	P	2	15	15	30	_____	_____

Estágios não obrigatórios									
Código	Componentes Curriculares	Tipo	Mod .	CR	T	P	CH Total	Pré-requisito	Equivalência
EAA134	Estágio não obrigatório I	OP	P	6	0	90	90	_____	_____
EAA135	Estágio não obrigatório II	OP	P	12	0	180	180	_____	_____
EAA136	Estágio não obrigatório III	OP	P	24	0	360	360	_____	_____

Síntese para Integralização Curricular

Componentes Curriculares	CH (h)	CR	%
Unidades Curriculares Obrigatórias	3555	237	84,0
Unidades Curriculares Eletivas	120	8	2,8
Estágio Curricular Supervisionado	180	12	4,3
Trabalho de Conclusão de Curso	30	2	0,7
Atividades Complementares	345	23	8,2
Atividades de Extensão *	435	29	10,2
Total	4230	282	100,0
Tempo de Integralização	Mínimo: 5 anos		
	Máximo: 7,5 anos		
<p>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.</p>			

* A carga horária das Atividades de Extensão é distribuída em **180 horas** dentro das unidades curriculares obrigatórias e **255 horas** em Atividades Complementares, conforme detalhado na Matriz Curricular."

Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental

Denis Leocádio Teixeira

24/11/2025