

MATRIZ CURRICULAR

Bacharelado em Engenharia Agrônômica — IFRO Câmpus Jaru

Componentes curriculares obrigatórios, organizados por período. HA = hora-aula (50 min); HR = hora-relógio (1 HA = 50/60 HR); ANP = Atividades Não Presenciais (até 30% da CH do componente); Ext. = extensão curricularizada. Fonte: Quadro 12 do PPC do curso.

Disciplina / Componente Curricular	Código	Pré-requisito	Créd.	CH Teórica (HA)	CH Prática (HA)	CH Total (HA)	CH Total (HR)	ANP (HA)	Ext. (HR)	Ext. (HA)
1º Período										
Biologia Celular	NB101	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Cálculo I	NB102	—	3	60	—	60	50	18	—	—
Comunicação Técnica Aplicada à Agronomia	NB103	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Física do Ambiente Agrícola I	NB104	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Informática Aplicada à Agronomia	NB105	—	3	30	30	60	50	18	—	—
Introdução à Engenharia Agrônômica	NP101	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Química Geral e Inorgânica	NB106	—	4	60	20	80	67	24	—	—
Metodologia de Projetos Integradores Extensionistas	NP102	—	2	20	—	40	33	—	17	20
Zoologia	NB107	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Subtotal			26	360	140	520	433	144	17	20
2º Período										
Cálculo II	NB201	NB102	3	60	—	60	50	18	—	—
Desenho Técnico e Expressão Gráfica	NP201	—	2	10	30	40	33	12	—	—
Química Orgânica	NB202	NB106	3	40	20	60	50	18	—	—
Estatística	NB203	—	3	60	—	60	50	18	—	—
Física do Ambiente Agrícola II	NB204	NB104	3	40	20	60	50	18	—	—
Metodologia de Pesquisa em Agronomia	NB205	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Microbiologia	NB206	NB101	3	40	20	60	50	18	—	—
Morfologia e Anatomia Vegetal	NB207	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Ecologia	NP202	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas I	EX201	—	0	—	—	—	—	—	33	40
Subtotal			24	350	130	480	400	144	33	40
3º Período										
Agrometeorologia e Climatologia	NP301	NB204	3	40	20	60	50	18	—	—
Bioquímica	NB301	NB101; NB202	3	40	20	60	50	18	—	—
Botânica e Sistemática Vegetal	NP302	NB207	3	40	20	60	50	18	—	—
Experimentação Agrícola	NP303	NB203	3	40	20	60	50	18	—	—
Economia e Administração Rural	NP304	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Pedologia	NP305	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas II	EX301	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Sociologia Rural	NP306	—	2	20	10	40	33	12	—	—
Química Analítica	NB302	NB106; NB202	3	40	20	60	50	18	—	—
Topografia	NP307	NP201	3	30	30	60	50	18	—	—
Subtotal			25	330	170	500	417	150	50	60
4º Período										
Anatomia e Fisiologia Animal	NP401	NB107	3	40	20	60	50	18	—	—
Propriedades e Processos do Solo	NP402	NP305	4	60	20	80	67	24	—	—
Fisiologia Vegetal	NP403	NB207; NB301	4	60	20	80	67	24	—	—
Hidrologia e Hidráulica	NP404	NB204	2	30	10	40	33	12	—	—
Genética	NB401	NB101	3	60	—	60	50	18	—	—

Disciplina / Componente Curricular	Código	Pré-requisito	Créd.	CH Teórica (HA)	CH Prática (HA)	CH Total (HA)	CH Total (HR)	ANP (HA)	Ext. (HR)	Ext. (HA)
Máquinas e Mecanização Agrícola	NP405	NB204	3	40	20	60	50	18	—	—
Geoprocessamento	NP406	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Gestão de Resíduos Agropecuários	NE401	NB301	2	30	10	40	33	12	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas III	EX401	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Subtotal			24	360	120	480	400	144	50	60
5º Período										
Manejo da Fertilidade e Nutrição de Plantas	NP501	NP402; NP403	4	40	40	80	67	24	—	—
Irrigação e Drenagem	NP502	NP404	3	40	20	60	50	18	—	—
Melhoramento de Plantas	NP503	NB401	3	40	20	60	50	18	—	—
Ética Profissional e Cidadania	NP504	—	2	40	—	40	33	12	—	—
Legislação Agrária e Ambiental	NP505	—	2	40	—	40	33	12	—	—
Fitopatologia	NP506	NB206	3	40	20	60	50	18	—	—
Entomologia	NP507	NB107	3	40	20	60	50	18	—	—
Bromatologia e Nutrição Animal	NP508	NP401	2	30	10	40	33	12	—	—
Tecnologias de Aplicação de Agrotóxicos	NP509	NP405	2	30	20	40	33	12	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas IV	EX501	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Subtotal			24	340	140	480	400	144	50	60
6º Período										
Manejo e Conservação do Solo e da Água	NP601	NP501; NP405	3	40	20	60	50	18	—	—
Viveiricultura e Produção de Mudanças	NP602	NP403	3	40	20	60	50	18	—	—
Zootecnia I	NP603	NP508	3	40	20	60	50	18	—	—
Grandes Culturas I	NP604	NP403	3	40	20	60	50	18	—	—
Entomologia Aplicada	NP605	NP507	3	40	20	60	50	18	—	—
Fitopatologia Aplicada	NP606	NP506	3	40	20	60	50	18	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas V	EX601	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Biologia e Manejo de Plantas Daninhas	NP607	NP403	3	40	20	60	50	18	—	—
Agricultura de Precisão	NP608	NP405	3	40	20	60	50	18	—	—
Subtotal			24	320	160	480	400	144	50	60
7º Período										
Classificação dos Solos	NP701	NP305	3	40	20	60	50	18	—	—
Construções Rurais e Ambiência	NP702	NP201	2	20	20	40	33	12	—	—
Fruticultura	NE701	NP403	4	40	40	80	67	24	—	—
Olericultura	NE702	NP403	4	40	40	80	67	24	—	—
Melhoramento Animal	NP703	NB401	2	30	10	40	33	12	—	—
Zootecnia II	NP704	NP508	3	40	20	60	50	18	—	—
Optativa I	OPNE703	—	2	40	—	40	33	12	—	—
Grandes Culturas II	NP705	NP403	3	40	20	60	50	18	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas VI	EX701	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Subtotal			23	290	160	460	383	138	50	60
8º Período										
Cultivos Amazônicos	NE801	NP403	4	60	20	80	67	24	—	—
Biotecnologia Vegetal	NP801	NP503	2	40	20	60	50	18	—	—
Agroecologia e Agricultura Orgânica	NE802	NP403; NP601	3	40	20	60	50	18	—	—
Produção e Tecnologia de Sementes	NP802	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Forragicultura e Pastagens	NP803	NP403	2	40	20	60	50	18	—	—
Optativa II	OPNE803	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	NP804	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas VII	EX801	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Trabalho de Conclusão de Curso I	NB801	NB103; NB205	2	20	20	40	33	12	—	—

Disciplina / Componente Curricular	Código	Pré-requisito	Créd.	CH Teórica (HA)	CH Prática (HA)	CH Total (HA)	CH Total (HR)	ANP (HA)	Ext. (HR)	Ext. (HA)
Silvicultura	NP805	NP403	3	40	20	60	50	18	—	—
Subtotal			24	340	160	500	417	150	50	60
9º Período										
Licenciamento e Avaliação de Impactos Ambientais	NE901	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Empreendedorismo no Agronegócio	NP901	—	2	20	20	40	33	12	—	—
Extensão Rural	NP902	—	2	20	—	40	33	12	17	20
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	NP903	NP401	3	40	20	60	50	18	—	—
Sistemas Agroflorestais	NE902	—	3	40	20	60	50	18	—	—
Secagem e Armazenamento de Grãos e Sementes	NP904	—	2	20	20	40	33	12	—	—
Práticas Integradoras Extensionistas VIII	EX901	—	0	—	—	—	—	—	50	60
Paisagismo e Jardinagem	NP905	NP403	2	30	10	40	33	12	—	—
Trabalho de Conclusão de Curso II	NB901	—	2	20	20	40	33	12	—	—
Segurança no Trabalho	NP906	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Optativa III	OPNE903	—	2	30	10	40	33	12	—	—
Subtotal			22	280	140	440	367	132	67	80
10º Período										
Estágio Curricular Supervisionado	NC1001	—	0	—	—	480	400	—	—	—
Trabalho de Conclusão de Curso III	NC1002	—	0	—	—	40	33	—	—	—
Atividades Complementares	NC1003	—	0	—	—	120	100	—	—	—
Subtotal			—	—	—	640	533	—	0	0
TOTAL GERAL			216	2970	1320	4980	4150	1290	417	500

Componentes Curriculares Optativos

O discente deverá integralizar, ao longo do curso, pelo menos 3 componentes optativos — um em cada período de oferta (7º, 8º e 9º semestres) —, totalizando 120 HA (99 HR). A oferta está condicionada à disponibilidade de docente habilitado e ao número mínimo de discentes definido pela Coordenação do Curso (Art. 63 do ROA/2026). Fonte: Quadro 13 do PPC do curso.

Disciplina Optativa	Código	Créd.	CH Teórica (HA)	CH Prática (HA)	CH Total (HA)	CH Total (HR)	ANP (HA)
Tópicos Avançados em Bovinocultura	OPNE703	2	30	10	40	33	12
Plasticultura e Cultivo Protegido	OPNE703	2	30	10	40	33	12
Gestão Financeira e Crédito Rural	OPNE703	2	30	10	40	33	12
Apicultura e Meliponicultura	OPNE803	2	30	10	40	33	12
Plantas Ornamentais e Floricultura	OPNE803	2	30	10	40	33	12
Comercialização e Formação de Preços no Agronegócio	OPNE803	2	30	10	40	33	12
Tópicos Avançados em Piscicultura	OPNE903	2	30	10	40	33	12
Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares	OPNE903	2	30	10	40	33	12
Rastreabilidade, Certificação e Mercados Agropecuários	OPNE903	2	30	10	40	33	12
Libras	OPNE903	2	20	20	40	33	12

Distribuição da Carga Horária por Núcleo de Formação

Núcleo de Formação	Nº de Componentes	CH (h-relógio)	Percentual
Núcleo Básico (NB)	19	916	22,07%
Núcleo Profissional Essencial (NP)	50	2235	53,85%
Núcleo Profissional Específico (NE)	10	466	11,23%
Núcleo Complementar (NC)	3	533	12,84%*
TOTAL (CH integralizável, excl. EX)	84	4150 HR	100%

*O percentual do Núcleo Complementar (NC) não integra o cálculo dos 10% de extensão, pois engloba Estágio Curricular Supervisionado, TCC III e Atividades Complementares. Fonte: Quadro 11 do PPC do curso.

Carga Horária Total do Curso

Carga horária total: 4.980 horas-aula (HA) / 4.150 horas-relógio (HR), sendo 500 HA (417 HR) de extensão curricularizada. Fonte: Quadro 12 do PPC do curso.

Observação sobre inconsistência identificada no PPC

O Quadro 14 (Resumo da carga horária por período) do PPC apresenta, para o 1º período, ANP = 156 HA e Ext. = 20 HR / 17 HA, valores divergentes dos que constam no Quadro 12 (ANP = 144 HA e Ext. = 17 HR / 20 HA), usados nesta matriz por serem consistentes com a soma dos componentes curriculares individuais do próprio período. Essa divergência (diferença de 12 HA no total geral de ANP: 1.290 no Quadro 12 vs. 1.302 no Quadro 14) parece ser um erro de transcrição no Quadro 14 do PPC e deve ser confirmada com o NDE/Coordenação antes da publicação, para evitar propagação de dado incorreto na página do curso.