



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS  
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - UFR

RESOLUÇÃO CONSEPE/UFR Nº 129, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2025

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Zootecnia do Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas da Universidade Federal de Rondonópolis.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, no uso de suas atribuições conferidas pelo [art. 4º da Resolução CONSUNI/UFR nº 58, de 22 de setembro de 2022](#), e tendo em vista o disposto na [Resolução CONSEPE/UFR nº 10, de 14 de julho de 2022](#), na [Resolução CONSUNI/UFR nº 138, de 18 de dezembro de 2024](#), na [Resolução nº 7, de 18 de dezembro de 2018](#), na [Instrução Normativa PROEG/UFR nº 2, de 06 de dezembro de 2022](#) e os autos do processo nº 23853.002571/2025-18,

RESOLVE:

Art. 1º Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Zootecnia do Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas da Universidade Federal de Rondonópolis de acordo com os anexos desta resolução, com as seguintes características:

I - modalidade presencial;

II - quarenta vagas;

III - uma entrada anual;

IV - regime acadêmico de crédito semestral;

V - carga horária de três mil e seiscentas horas;

VI - turno de funcionamento integral; e

VII - integralização curricular no mínimo em dez e máximo quinze semestres.

Art. 2º Fica revogada a resolução [Resolução CONSEPE/UFR nº 50, de 25 de março de 2024](#).

Art. 3º Esta resolução entra em vigor em vinte e quatro de novembro de dois mil e vinte e cinco.

RENATO NATANIEL WASQUES



Documento assinado eletronicamente por **Renato Nataniel Wasques, Docente - UFR**, em 25/11/2025, às 17:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0619749** e o código CRC **91311FBC**.

ANEXO I - Matriz Curricular

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza Optativa/ Obrigatória	U.A.O	Carga Horária					Créditos					Requisitos	
				T	P	AC/VT	EX	TOT	T	P	AC/VT	EX	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
NÚCLEO BÁSICO	Educação Ambiental	Optativa	ICEN	44	4	4	12	64	2,75	0,25	0,25	0,75	4		
	Educação das Relações Étnico-Raciais	Optativa	ICHS	64				64	4	0	0	0	4		
	Educação em Direitos Humanos	Optativa	ICHS	64				64	4	0	0	0	4		
	Língua Brasileira de Sinais	Optativa	ICHS	64				64	4	0	0	0	4		
	Língua Inglesa	Optativa	ICHS	32	32			64	2	2	0	0	4		
	Língua Portuguesa	Optativa	ICHS	64				64	4	0	0	0	4		
SUBTOTAL				332	36	4	12	384	20,75	2,25	0,25	0,75	24		
NÚCLEO ÁREA	Anatomia dos Animais	Obrigatória	ICAT	32	32			64	2	2	0	0	4		
	Biologia Celular	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Química Geral e Analítica	Obrigatória	ICEN/ ICAT	34	30			64	2,125	1,875	0	0	4		
	Tópicos de Matemática	Obrigatória	ICEN	64				64	4	0	0	0	4		
	Zoologia Geral	Obrigatória	ICEN/ICAT	24	8			32	1,5	0,50	0	0	2		
	Ecologia Geral	Obrigatória	ICEN/ICAT	16	12	4		32	1	0,75	0,25	0	2		
	Extensão Rural	Obrigatória	ICAT	16	16			32	1	1	0	0	2		
	Microbiologia Geral	Obrigatória	ICAT	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Bioquímica Básica	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Química Orgânica	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Anatomia Vegetal	Obrigatória	ICEN	44	20			64	2,75	1,25	0	0	4		
	Embriologia e Histologia	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Genética Básica	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Estatística Básica	Obrigatória	ICAT	64				64	4	0	0	0	4		Tópicos de Matemática
Fisiologia Animal	Obrigatória	ICAT	56	8			64	3,50	0,50	0	0	4		Anatomia dos Animais	
Ciência e Comunicação Técnico-Científica	Obrigatória	ICAT	32				32	2	0	0	0	2			

	Fisiologia Vegetal	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Desenho Básico	Obrigatória	ICAT	20	12			32	1,25	0,75	0	0	2		
	Estatística Experimental	Obrigatória	ICAT	64				64	4	0	0	0	4	Estatística Básica	
	Fisiologia da Digestão	Obrigatória	ICAT	32				32	2	0	0	0	2		Bioquímica Básica
	Noções de Economia	Obrigatória	FACAP	32				32	2	0	0	0	2		
	Noções de Gestão Empresarial	Obrigatória	FACAP	32				32	2	0	0	0	2		
SUBTOTAL				898	250	4		1152	56,125	15,625	0,25	0	72		
NÚCLEO ESPECÍFICO	Introdução à Zootecnia	Obrigatória	ICAT	20	8	4		32	1,25	0,50	0,25	0	2		
	Constituição, Propriedades e Classificação de Solo	Obrigatória	ICAT	38	26			64	2,375	1,625	0	0	4		
	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	Obrigatória	ICAT	48	8	8		64	3	0,50	0,50	0	4		Microbiologia Geral
	Parasitologia e Higiene Animal	Obrigatória	ICAT	32	16			48	2	1	0	0	3		
	Fertilidade do Solo	Obrigatória	ICAT	48		16		64	3	0	1	0	4		Constituição, Propriedades e Classificação de Solo
	Reprodução Animal	Obrigatória	ICAT	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Fundamentos de Forragicultura	Obrigatória	ICAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		
	Comportamento e Bem-Estar Animal	Obrigatória	ICAT	20	6	6		32	1,25	0,375	0,375	0	2		
	Bioclimatologia Animal	Obrigatória	ICAT	48	8	8		64	3	0,50	0,50	0	4		Fisiologia Animal
	Manejo e Conservação do Solo	Obrigatória	ICAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		Constituição, Propriedades e Classificação de Solo
	Melhoramento Genético Animal	Obrigatória	ICAT	64				64	4	0	0	0	4		Genética Básica, Estatística Básica
	Implantação e Manejo da Pastagem	Obrigatória	ICAT	56		8		64	3,50	0	0,50	0	4		Fertilidade do Solo
	Construções Rurais	Obrigatória	ICAT	48	10	6		64	3	0,625	0,375	0	4		Desenho Básico
	Fundamentos de Nutrição Animal	Obrigatória	ICAT	64				64	4	0	0	0	4		Fisiologia da Digestão
Apicultura e Meliponicultura	Obrigatória	ICAT	48	12	4		64	3	0,75	0,25	0	4		Ter cursado no	

													minimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	Obrigatória	ICAT	44	16	4	64	2,75	1	0,25	0	4		Fundamentos de Nutrição Animal	
Criação de Animais Silvestres	Obrigatória	ICAT	64			64	4	0	0	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias		
Conservação de Forragem	Obrigatória	ICAT	24		8	32	1,50	0	0,50	0	2		Fertilidade do Solo	
Melhoramento Genético Animal II	Obrigatória	ICAT	64			64	4	0	0	0	4	Melhoramento Genético Animal I		
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	Obrigatória	ICAT	56		8	64	3,50	0	0,50	0	4		Fundamentos de Nutrição Animal	
Avicultura	Obrigatória	ICAT	48		16	64	3	0	1	0	4		Construções Rurais; Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	
Suínocultura	Obrigatória	ICAT	48	8	8	64	3	0,50	0,50	0	4		Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	
Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos	Obrigatória	ICAT	40	8		48	2,50	0,50	0	0	3		Fundamentos de Nutrição Animal	
Piscicultura	Obrigatória	ICAT	48	12	4	64	3	0,75	0,25	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias		
Equideocultura	Obrigatória	ICAT	48		16	64	3	0	1	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias		
Produção de Rações e Suplementos	Obrigatória	ICAT	40		8	48	2,50	0	0,50	0	3		Fundamentos de Nutrição Animal	

Bovinicultura Leiteira	Obrigatória	ICAT	48		16	64	3	0	1	0	4	Nutrição e Alimentação de Ruminantes	
Ovinocultura e Caprinocultura	Obrigatória	ICAT	48	8	8	64	3	0,50	0,50	0	4		Nutrição e Alimentação de Ruminantes
Bovinicultura de Corte	Obrigatória	ICAT	40	8	16	64	2,50	0,50	1	0	4	Nutrição e Alimentação de Ruminantes	
Avaliação e tipificação de carcaça	Obrigatória	ICAT	24	8		32	1,50	0,50	0	0	2	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
Prática de Extensão 1	Obrigatória	ICAT				80	80	0	0	0	5	5	Extensão Rural
Prática de Extensão 2	Obrigatória	ICAT				80	80	0	0	0	5	5	Extensão Rural
Prática de Extensão 3	Obrigatória	ICAT				80	80	0	0	0	5	5	Extensão Rural
Prática de Extensão 4	Obrigatória	ICAT				80	80	0	0	0	5	5	Extensão Rural
SUBTOTAL			1314	178	188	320	2000	82,125	11,125	11,750	20	125	
<b>Componentes Curriculares</b>	<b>Natureza</b>	<b>Carga Horária</b>											
Atividades complementares	Obrigatória	40											
Trabalho de Conclusão de Curso	Obrigatória	32											
Creditação da Extensão	Obrigatória	40											
Curricularização da Extensão	Obrigatória	320											
Disciplinas Optativas	Obrigatória	128											
ENADE*													
Estágio Obrigatório	Obrigatória	208											
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 3600 horas</b>													

Legenda: U,A,O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX- Extensão ; EaD - Educação a Distância; TOT – Total.

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza Optativa/ Obrigatória	U.A.O	Carga Horária					Créditos					Requisitos	
				T	P	AC/VT	EX	TOT	T	P	AC/VT	EX	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
NÚCLEO LIVRE	Genética molecular	Optativa	ICAT	32				32	2	0	0	0	2		
	Processos endócrinos relacionados à produção animal	Optativa	ICAT	32				32	2	0	0	0	2		
	Exterior e Julgamento dos Animais Domésticos	Optativa	ICAT	32	16	16		64	2	1	1	0	4		
	Análise de Alimentos	Optativa	ICAT	16	16			32	1	1	0	0	2		
	Nutrição de Bovinos em Pasto	Optativa	ICAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		
	Formulação de Rações para Animais Ruminantes	Optativa	ICAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		
	Física II	Optativa	ICEN	64				64	4	0	0	0	4		
	Matrizes e Vetores	Optativa	ICEN	64				64	4	0	0	0	4		
	Máquinas e Implementos Agrícolas	Optativa	ICAT	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Agricultura	Optativa	ICAT	24	8			32	1,50	0,50	0	0	2		
	Integração Agricultura e Pecuária	Optativa	ICAT	24	8			32	1,50	0,50	0	0	2		
	Cunicultura	Optativa	ICAT	32	16			48	2	1	0	0	3		
Tópicos especiais de Bioquímica	Optativa	ICEN	32				32	2	0	0	0	2			
Entomologia Geral	Optativa	ICEN/ICAT	24	8			32	1,50	0,50	0	0	2			
Empreendedorismo e Redes de Cooperação	Optativa	FACAP	48	16			64	3	1	0	0	4			
Desmistificando a Produção e os Produtos Caprinos	Optativa	ICAT	10	18	4		32	0,625	1,125	0,25	0	2			
Deontologia Zootécnica	Optativa	ICAT	32				32	2	0	0	0	2			
Tópicos Especiais 1	Optativa	ICAT	32				32	2	0	0	0	2			
Tópicos Especiais 2	Optativa	ICAT	16	16			32	1	1	0	0	2			
Tópicos Especiais 3	Optativa	ICAT	48				48	3	0	0	0	3			
Tópicos Especiais 4	Optativa	ICAT	32		16		48	2	0	1	0	3			
Tópicos Especiais 5	Optativa	ICAT	64				64	4	0	0	0	4			
Tópicos Especiais 6	Optativa	ICAT	48		16		64	3	0	1	0	4			
TOTAL				802	138	68		1008	48,125	8,625	4,25		65		

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX- Extensão; EaD - Educação a Distância; TOT – Total.

## ANEXO II - Fluxo Curricular

PERÍODOS	Componente Curricular	Natureza Optativo/ Obrigatório	U.A.O	Carga Horária					Créditos					Requisitos	
				T	P	AC/VT	EX	TOTAL	T	P	AC/VT	EX	TOTAL	Pré-requisito	Co-requisito
1º Semestre	Anatomia dos Animais	Obrigatória	ICAT	32	32			64	2	2	0	0	4		
	Biologia Celular	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Tópicos de Matemática	Obrigatória	ICEN	64				64	4	0	0	0	4		
	Introdução à Zootecnia	Obrigatória	ICAT	20	8	4		32	1,25	0,50	0,25	0	2		
	Zoologia Geral	Obrigatória	ICEN	24	8			32	1,5	0,50	0	0	2		
	Ecologia Geral	Obrigatória	ICEN	16	12	4		32	1	0,75	0,25	0	2		
	Anatomia Vegetal	Obrigatória	ICEN	44	20			64	2,75	1,25	0	0	4		
SUBTOTAL:				248	96	8		352	15,5	6	0,50	0	22		
2º Semestre	Microbiologia Geral	Obrigatória	ICAT	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Bioquímica Básica	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Química Orgânica	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Química Geral e Analítica	Obrigatória	ICEN/ICAT	34	30			64	2,125	1,875	0	0	4		
	Embriologia e Histologia	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Genética Básica	Obrigatória	ICAT	48	16			64	3	1	0	0	4		
Extensão Rural	Obrigatória	ICAT	16	16			32	1	1	0	0	2			
SUBTOTAL:				290	126			416	18,125	7,875	0	0	26		
3º Semestre	Estatística Básica	Obrigatória	ICAT	64				64	4	0	0	0	4		Tópicos de Matemática
	Constituição, Propriedades e Classificação de Solo	Obrigatória	ICAT	38	22	4		64	2,375	1,375	0,25	0	4		
	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	Obrigatória	ICAT	48	8	8		64	3	0,50	0,50	0	4		Microbiologia Geral
	Fisiologia Animal	Obrigatória	ICAT	56	8			64	3,50	0,50	0	0	4		Anatomia dos Animais
	Ciência e Comunicação Técnico-Científica	Obrigatória	ICAT	32				32	2	0	0	0	2		
	Fisiologia Vegetal	Obrigatória	ICEN	48	16			64	3	1	0	0	4		
Desenho Básico	Obrigatória	ICAT	20	12			32	1,25	0,75	0	0	2			
SUBTOTAL:				306	66	12	0	384	19,125	4,175	0,75	0	24		

4º Semestre	Estadística Experimental	Obrigatória	JCAT	64				64	4	0	0	0	4	Estadística Básica	
	Parasitologia e Higiene Animal	Obrigatória	JCAT	32	16			48	2	1	0	0	3		
	Fertilidade do Solo	Obrigatória	JCAT	48		16		64	3	0	1	0	4		Constituição, Propriedades e Classificação de Solo
	Reprodução Animal	Obrigatória	JCAT	48	16			64	3	1	0	0	4		
	Fundamentos de <u>Forragicultura</u>	Obrigatória	JCAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		
	Fisiologia da Digestão	Obrigatória	JCAT	32				32	2	0	0	0	2		Bioquímica Básica
	<u>Bioclimatologia Animal</u>	Obrigatória	JCAT	48	8	8		64	3	0,50	0,50	0	4		Fisiologia Animal
SUBTOTAL:				296	40	32	0	368	18,5	2,5	2	0	23		
5º Semestre	Manejo e Conservação do Solo	Obrigatória	JCAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		Constituição, Propriedades e Classificação de Solo
	Melhoramento Genético Animal I	Obrigatória	JCAT	64				64	4	0	0	0	4	Genética; Estatística Básica	
	Implantação e Manejo da Pastagem	Obrigatória	JCAT	56		8		64	3,50	0	0,50	0	4		Fertilidade do Solo
	Construções Rurais	Obrigatória	JCAT	48	10	6		64	3	0,625	0,375	0	4		Desenho Básico
	Conservação de Forragem	Obrigatória	JCAT	24		8		32	1,50	0	0,50	0	2		Fertilidade do Solo
	Fundamentos de Nutrição Animal	Obrigatória	JCAT	64				64	4	0	0	0	4		Fisiologia da Digestão
	Apicultura e <u>Meliponicultura</u>	Obrigatória	JCAT	48	12	4		64	3	0,75	0,25	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
SUBTOTAL:				328	22	34	0	384	20,50	1,375	2,125	0	24		
6º Semestre	Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	Obrigatória	JCAT	44	16	4		64	2,75	1	0,25	0	4		Fundamentos de Nutrição Animal
	Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos	Obrigatória	JCAT	40	8			48	2,50	0,50	0	0	3		Fundamentos de Nutrição Animal
	Comportamento e Bem-Estar Animal	Obrigatória	JCAT	20	6	6		32	1,25	0,375	0,375	0	2		
	Melhoramento Genético Animal II	Obrigatória	JCAT	64				64	4	0	0	0	4	Melhoramento Genético Animal I	
	Noções de Economia	Obrigatória	FACAP	32				32	2	0	0	0	2		
	Noções de Gestão Empresarial	Obrigatória	FACAP	32				32	2	0	0	0	2		
SUBTOTAL:				232	30	10	0	272	14,50	1,875	0,625	0	17		
7º Semestre	<u>Nutrição e Alimentação de Ruminantes</u>	Obrigatória	JCAT	56		8		64	3,50	0	0,50	0	4		Fundamentos de Nutrição Animal
	Avicultura	Obrigatória	JCAT	48		16		64	3	0	1	0	4		Construções Rurais; Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes
	<u>Suínocultura</u>	Obrigatória	JCAT	48	8	8		64	3	0,50	0,50	0	4		Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes
	Criação de Animais Silvestres	Obrigatória	JCAT	64				64	4	0	0	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
	Piscicultura	Obrigatória	JCAT	48	12	4		64	3	0,75	0,25	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
	<u>Equideocultura</u>	Obrigatória	JCAT	48		16		64	3	0	1	0	4	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
SUBTOTAL:				312	20	52	0	384	19,5	1,25	3,25	0	24		
8º Semestre	<u>Produção de Rações e Suplementos</u>	Obrigatória	JCAT	40		8		48	2,50	0	0,50	0	3	Fundamentos de Nutrição Animal	
	<u>Bovinocultura Leiteira</u>	Obrigatória	JCAT	48		16		64	3	0	1	0	4	Nutrição e Alimentação de Ruminantes	
	<u>Ovinocultura e Caprinocultura</u>	Obrigatória	JCAT	48	8	8		64	3	0,50	0,50	0	4		Nutrição e Alimentação de Ruminantes
	<u>Bovinocultura de Corte</u>	Obrigatória	JCAT	40	8	16		64	2,50	0,50	1	0	4	Nutrição e Alimentação de Ruminantes	
	Avaliação e tipificação de carcaça	Obrigatória	JCAT	24	8			32	1,50	0,50	0	0	2	Ter cursado no mínimo 1400 horas de disciplinas obrigatórias	
SUBTOTAL:				200	24	48		272	12,5	1,5	3,0	0	17		
9º Semestre	Prática de Extensão 3	Obrigatória	JCAT				80	80	0	0	0	5	5	<u>Extensão Rural</u>	
	Prática de Extensão 4	Obrigatória	JCAT				80	80	0	0	0	5	5	<u>Extensão Rural</u>	
SUBTOTAL:							160	160	0	0	0	10	10		

10º Semestre	Prática de Extensão 1	Obrigatória	ICAT				80	80	0	0	0	5	5	Extensão Rural	
	Prática de Extensão 2	Obrigatória	ICAT				80	80	0	0	0	5	5	Extensão Rural	
SUBTOTAL							160	160	0	0	0	10	10		
Componentes Curriculares		Natureza													
Atividades Complementares		Obrigatória	40												
Creditação da Extensão		Obrigatória	40												
Curricularização da Extensão		Obrigatória	320												
Disciplinas optativas		Obrigatória	128												
Trabalho de Conclusão de Curso		Obrigatória	32												
Estágio Supervisionado Obrigatório		Obrigatória	208												
ENADE**		Obrigatória													
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 3600															

**Legenda:** U.A.Q – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX – Extensão; EaD – Educação a Distância; TOT – Total.

### ANEXO III - EMENTÁRIO

Componente Curricular

ANATOMIA DOS ANIMAIS

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	32	0	0	0

Total 64

Ementa

Nomenclatura anatômica. Sistema locomotor. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema digestivo. Sistema urinário. Sistema genital masculino. Sistema genital feminino. Glândulas mamárias. Sistema endócrino. Sistema nervoso. Sistema tegumentar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. Tratado de anatomia veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Grupo A/Artimed, 2021. E-book.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASHDOWN, R.; DONE, S. Os atlas colorido de anatomia veterinária: ruminantes. Bauru: Manole, 2003.

FAILS, A. D.; MAGEE, C. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2019. E-book.

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1986.

GRAU, H.; WALTER, P. Histología y anatomía microscópica comparada de los mamíferos domésticos. Espanha: Labor, [199-].

HILDEBRAND, M.; GOSLOW; G. E. Análise da estrutura dos vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

MILLEN, E. Zootecnia e veterinária: teoria e práticas gerais. Campinas: ICEA, 1975.

REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2020. E-book.

#### Componente Curricular

#### ANATOMIA DOS ANIMAIS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

#### Teórica

32

#### Total

#### Ementa

Nomenclatura anatômica. Sistema locomotor. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema digestivo. Sistema urinário. Sistema genital masculino. Sistema genital feminino. Glândulas mamárias. Sistema endócrino. Sistema nervoso. Sistema tegumentar.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. Tratado de anatomia veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Grupo A/Artimed, 2021. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASHDOWN, R.; DONE, S. Os atlas colorido de anatomia veterinária: ruminantes. Bauru: Manole, 2003.

FAILS, A. D.; MAGEE, C. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2019. E-book.

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1986.

GRAU, H.; WALTER, P. Histología y anatomía microscópica comparada de los mamíferos domésticos. Espanha: Labor, [199-].

HILDEBRAND, M.; GOSLOW; G. E. Análise da estrutura dos vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

MILLEN, E. Zootecnia e veterinária: teoria e práticas gerais. Campinas: ICEA, 1975.

REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2020. E-book.

#### Componente Curricular

#### TÓPICOS DE MATEMÁTICA

**Unidade Acadêmica Ofertante**

ICEN

**Carga Horária**

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

64	0	0	0	0
----	---	---	---	---

Total	64			
-------	----	--	--	--

**Ementa**

Razões. Proporções. Regra de três. Porcentagem. Relações. Funções de 1º e 2º grau, exponencial, logarítmica (gráficos). Sequências e progressões. Análise combinatória. Probabilidade. Cálculo de áreas e volumes.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANTON, H. Cálculo um novo horizonte. 6. ed. Porto Alegre: Bookmann, 2000. v. 1.

HOFFMANN, L. D. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C.; DOLCE, O. Fundamentos de matemática elementar. 8. ed. São Paulo: Atual, 1993. v. 1, v. 2, v. 5.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

AGUIAR, A.F.A. 1988. Cálculo para ciências médicas e biológicas. São Paulo: Harbra.

ARAÚJO, L.M.M.; FERRAZ, M.S.A.; LOYO, T.; STEFANI, R.; PARENTI, T.M.S. 2018. Fundamentos de matemática. Porto Alegre: SAGAH. E-book. ISBN 9788595027701.

MORENTIN, LG. 1999. Estatística básica: probabilidade. 7ª ed., São Paulo: Makron Books do Brasil.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. 2005. Álgebra linear. 2ª ed., São Paulo: Pearson.

WEINE, G.R.S. 2009. Matemática para as ciências da saúde. 2ª ed., São Paulo: Scortecci Editora.

**Componente Curricular****INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA****Unidade Acadêmica Ofertante**

ICAT

**Carga Horária**

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

20	8	4		
----	---	---	--	--

Total	32			
-------	----	--	--	--

**Ementa**

Introdução ao estudo da Zootecnia. Histórico da Zootecnia como ciência e profissão. Origem, evolução e domesticação das espécies de interesse zootécnico. Zootecnia e a arte da criação de animais e produção de alimentos. Fundamentos da Ezoognózia. Pecuária - sistemas de produção e criação de animais domésticos e silvestres. Áreas de atuação do profissional Zootecnista. Deontologia e entidades de classe.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASTRO, F. S.; VASCONCELOS, P. R. Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book.

MILLEN, E. Zootecnia e veterinária: teoria e práticas gerais. Campinas: ICEA, 1975.

ROLIM, A. F. M. Produção animal: bases da reprodução, manejo e saúde. São Paulo: Érica, 2014. E-book.

SANTOS, G. T. et al. (org.). Bovinocultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. Maringá: EDUEM, 2010.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CINTRA, A. G. O cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Roca, 2010.

COSTA, M. H. B. Assistência zootécnica e aplicação de boas práticas de manejo na bovinocultura de corte. 2013. 25 f. TCC (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas, Rondonópolis.

OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, M. A. A.F. (org.). Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. 2. ed. Salvador: EDUFBA, 2014.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. (ed.). Bovinocultura de corte: fundamentos da exploração racional. 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 1999.

RIBEIRO, S. D. A. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, c1997.

## Componente Curricular

### ZOOLOGIA GERAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICEN/ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

24	8	0	0	0
----	---	---	---	---

Total				32
-------	--	--	--	----

#### Ementa

Nomenclatura zoológica. Biologia dos principais grupos zoológicos. Protozoários. Plelmintos. Aschelminhos. Anelídeos. Artrópodes. Aspectos morfológicos e fisiológicos de insetos dos grupos de importância econômica na agropecuária. Moluscos. Cordados.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GALLO, Domingos. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002.

HICKMAN, J.; ROBERTS, F. L. Princípios integrados de zoologia. 16. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2019. E-book.

FRANSOZO, A.; NEGREIROS-FRANSOZO, M. L. Zoologia dos invertebrados. 1. ed. (Reimpr.) Rio de Janeiro: Roca, 2018. E-book.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARNES, R. S. K.; CALOW, Peter; OLIVE, P. J. W. Os invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 1995.

CARRERA, M. Entomologia para você. 7. ed. São Paulo: Nobel, 1980.

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. Insetos: fundamentos da entomologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017. E-book.

MOURA, A. S. et al. Zoologia e entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book.

MOURA, A. S. et al. Entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book.

STORER, T. I. et al. Zoologia geral. 6. ed. São Paulo: Nacional, 2002.

Componente Curricular

ECOLOGIA GERAL

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN/ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

16	12	4	0	0
----	----	---	---	---

Total				32
-------	--	--	--	----

Ementa

Conceito de Ecologia e a organização dos sistemas ecológicos. A base evolutiva da Ecologia. Condições e recursos. Nicho ecológico. Ecologia de populações. Interações entre populações. Ecologia de comunidades. Sucessão ecológica. Ciclos biogeoquímicos. Principais biomas brasileiros. Conservação e biodiversidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 5. ed., Porto Alegre: Artmed, 2023.

CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D.; HACKER, S. D. Ecologia. 3. ed., Porto Alegre: Artmed, 2018.

RELYEA, R; RICKLEFS, R. A Economia da Natureza. 8. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. 3. ed., Porto Alegre: Artmed, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUREVITCH, J.; SCHEINER, S. M.; FOX, G. A. Ecologia Vegetal. 2. ed., Porto Alegre: Artmed, 2009.

ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5. ed., São Paulo: Cengage Learning, 2020.

PINTO-COELHO, R. M. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2007.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: Planta, 2001.

RIDLEY, M. Evolução. 3. ed., Porto Alegre: Artmed, 2007.

Componente Curricular

ANATOMIA VEGETAL

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

44	20			
----	----	--	--	--

Total				64
-------	--	--	--	----

## Ementa

A conquista do ambiente terrestre pelas plantas. Organização estrutural e origem do corpo vegetal. Composição e estrutura da célula vegetal e organelas vegetais. Meristemas apicais e laterais. Sistema de revestimento e secretor. Sistema fundamental. Sistema vascular. Organização comparativa dos tecidos da raiz primária e secundária vegetal. Organização comparativa dos tecidos do caule primário e secundário vegetal. Organização comparativa dos tecidos das folhas de diferentes grupos vegetais. Efeitos ambientais sobre a organização estrutural das plantas vasculares (adaptações). Organização tecidual das flores, dos frutos e das sementes vegetais.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria (ed.). Anatomia vegetal. 2. ed. Viçosa: EdUFV, 2006. 438 p. ISBN 8572692401.

CUTLER, David F.; BOTHA, Ted; STEVENSON, Dennis W. Anatomia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2011. E-book. ISBN 9788536325125. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325125/>. Acesso em: 15 mai. 2023.

EVERT, Ray F. Anatomia das Plantas de ESAU: Meristemas, Células e Tecidos do Corpo da Planta: sua Estrutura, Função e Desenvolvimento. São Paulo: Editora Blucher, 2013. E-book. ISBN 9788521207139. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207139/>. Acesso em: 15 mai. 2023.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALTAR, Solma Lucia Souto Maior de Araujo. Manual prático de morfoanatomia vegetal. São Carlos: RiMa, 2006. 88 p. ISBN 8576561034.

BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. Tratado de botânica de Strasburger. Porto Alegre: Artmed, 2012. E-book. ISBN 9788536327204.

CASTRO, Evaristo Mauro de. Histologia vegetal: estrutura e função de órgãos vegetativos. Lavras: UFLA, 2009. 234 p. ISBN 9788587692795.

OLIVEIRA, Fernando de; SAITO, Maria Lucia. Práticas de morfologia vegetal. São Paulo: Atheneu, 2006. 115 p. (Biblioteca biomédica). ISBN 85-7379-208-6.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713679.

## Componente Curricular

### MICROBIOLOGIA GERAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICEN

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16	0	0	0
Total				64

## Ementa

História e evolução da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Controle de microrganismos. Morfologia, estrutura e reprodução de bactérias. Morfologia, estruturas e reprodução de fungos. Morfologia, estrutura e replicação de Vírus. Cultivo e isolamento de microrganismos. Metabolismo microbiano. Aplicações dos microrganismos.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLACK, J.G.; BLACK, L.J. 2021. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. 10a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. E-book. ISBN 9788527737326.

BURTON, G. R.; ENGELKIRK, P.G. 2012. Microbiologia para as ciências da saúde. 9a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713549. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FADER, Robert C. Burton - Microbiologia para as Ciências da Saúde. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737302. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737302/>. Acesso em: 29 ago. 2023.

GOERING, Richard V. Mims Microbiologia Médica e Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book. ISBN 9788595157057. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157057/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788595159662. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159662/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

MURRAY, Patrick R. Microbiologia Médica Básica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book. ISBN 9788595151758. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151758/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

RIBEIRO, Mariangela Cagnoni; STELATO, Maria Magali. Microbiologia prática: aplicações de aprendizagem de microbiologia básica: bactérias, fungos e vírus. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011. 224 p. ISBN 9788538801917.

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio (ed.). Microbiologia. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. (Biblioteca biomédica). ISBN 9788573799811.

## Componente Curricular

### BIOQUÍMICA BÁSICA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16	0	0	0
Total				64

#### Ementa

Aminoácidos; Peptídeos; Proteínas; Enzimas; Carboidratos; Lipídios; Ácidos Nucleicos; Vitaminas; Metabolismo dos Carboidratos; Metabolismo dos Lipídios; Metabolismo dos Aminoácidos; Ciclo do Ácido Cítrico; Fosforilação Oxidativa.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; J., Jr. Gatto G.; STRYER, Lubert. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527738224. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738224/>. Acesso em: 11 abr. 2023.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2782-2. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2782-2/>. Acesso em: 11 abr. 2023.

NELSON, David L.; COX, Michael M.; HOSKINS, Aaron A. Princípios de bioquímica de Lehninger. V.1. Porto Alegre: Artmed, 2022. E-book. ISBN 9786558820703. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820703/>. Acesso em: 11 abr. 2023.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAYNES, John W.; DOMINICZAK, Marek H. (Ed.). Bioquímica médica. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2011. xxv, 653 p. ISBN 9788535235616.

BROWN, Terry A. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book. ISBN 9788527733038. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733038/>. Acesso em: 11 abr. 2023.

HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p. ISBN 9788536326252.

MOTTA, Valter. Bioquímica. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2011. E-book. ISBN 9786557830208. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830208/>. Acesso em: 11 abr. 2023.

VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. ISBN 9788582710050. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710050/>. Acesso em: 11 abr. 2023.



Total	64
-------	----

**Ementa**

Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Reações químicas e estequiometria. Cinética. Conceitos de fenômenos de equilíbrio. Introdução à Química Analítica. Amostragem e Preparação de Amostras para Análise. Estudo das soluções. Métodos Gerais de Separação. Análise volumétrica e gravimétrica. Métodos instrumentais de análise.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química. Porto Alegre: Bookman, 2001.  
 HARRIS, D. C. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.  
 KOTZ, J. C. et. al. Química geral e reações químicas. São Paulo: Thomson, 2005. v. 1

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2018. E-book.  
 BETTELHEIM, F. A.; BROWN, W. H.; CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Introdução à química geral. São Paulo: Cengage Learning, 2012. E-book.  
 BROWN, T. L et. al. Química: a ciência Central. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2005.  
 CHANG, R. Química geral: conceitos essenciais. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2010. E-book.  
 KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química geral e reações químicas. 9. ed. Cengage Learning Brasil, 2016. E-book.  
 LEITE, F. Práticas de química analítica. 2. ed. Campinas: Átomo, 2006.  
 MORITA, T.; ASSUMPTÃO, R. M. Manual de soluções, reagentes e solventes. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.  
 RUSSELL, J. B. Química geral. São Paulo: Mc Graw Hill. 1994. 2 v.  
 VOGEL, A. Química analítica qualitativa. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

**Componente Curricular**

**EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA**

**Unidade Acadêmica Ofertante**

ICEN

**Carga Horária**

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

48                      16

Total	64
-------	----

**Ementa**

Introdução à Histologia e Embriologia. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido sanguíneo e hemocitopoese. Tecido muscular. Tecido nervoso. Gametogênese. Fecundação. Clivagem. Blástula e implantação. Gastrulação e neurulação. Dobramento do embrião e derivados dos folhetos germinativos. Anexos embrionários.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GARCIA, S. M. L.; FERNÁNDEZ, C. G. (org.). Embriologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

GITIRANA, L. B. Histologia: conceitos básicos dos tecidos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Histologia básica: texto e atlas. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

ROSS, M. H.; PAWLINA, W.; BARNASH, T. A. Atlas de histologia descritiva. Porto Alegre: Artmed, 2012.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, J. M. Embriologia veterinária comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

EYNARD, A. R.; VALENTICH, M. A.; ROVASIO, R. A. Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de histologia em cores. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

KIERSZENBAUM, A. L.; TRES, L. L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

SANTOS, H. S. L.; AZOUBEL, R. Embriologia comparada: (texto e atlas). Jaboticabal: EDUNESP: FUNEP, 1996.

WELSCH, U. Sobotta atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

#### Componente Curricular

#### GENÉTICA BÁSICA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICEN

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16			
Total				64

#### Ementa

Bases da hereditariedade. Primeira e segunda Lei de Mendel. Padrões de herança. Interações alélicas. Alelos múltiplos. Análise de heredogramas. Noções de probabilidade. Bases celulares da hereditariedade (Meiose e Mitose). Extensões das Leis de Mendel. Interações gênicas. Introdução à herança quantitativa. natureza do DNA e RNA. Fluxo da informação genética (Duplicação, Transcrição e Tradução). Mutações pontuais. Noções de Citogenética. Mutações cromossômicas. Noções de genética molecular.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BECKER, R.O.; BARBOSA, B.L.F. 2018. Genética Básica. Porto Alegre: SAGAH. E-book. ISBN 9788595026384.

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; et al. 2016. Introdução à Genética. 11a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. E-book. ISBN 9788527729963.

PIERCE, B.A. 2016. Genética - Um Enfoque Conceitual, 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. E-book. ISBN 9788527729338.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, Michael J. 2017. Fundamentos de Genética, 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. E-book. ISBN 9788527731010.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES-OSÓRIO, Maria Regina L.; ROBINSON, Wanyce M. 2013. Genética Humana. 3ª ed., Porto Alegre: Artmed Editora. E-book. ISBN 9788565852906.

GRIFFITHS, A.J.F. 2009. Introdução à genética. 9ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. ISBN 9788527714976.

KLUG, William S.; CUMMINGS, Michael R.; SPENCER, Charlotte A.; et al. 2010. Conceitos de Genética. 9ª ed., Porto Alegre: Artmed Editora. E-book. ISBN 9788536322148.

MENCK, Carlos F M.; SLUYS, Marie-Anne V. Genética molecular básica: dos genes ao genomas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527732208. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732208/>. Acesso em: 18 mai. 2023.

PIMENTEL, M.M.G.; SANTOS-REBOUÇAS, C.B.; GALLO, C.V.M. 2013. Genética Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. E-book. ISBN 978-85-277-2268-1.

RINGO, J. 2005. Genética básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. ISBN 8527711001. RINGO, John. Genética básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. viii, 390 p. ISBN 8527711001.

## Componente Curricular

### EXTENSÃO RURAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
16	16	0	0	0
Total				32

#### Ementa

A extensão rural no Brasil: história e desenvolvimento. Organização rural e as relações sociais e de trabalho em comunidades rurais. A ação pedagógica na extensão rural. Planejamento e estratégias de extensão rural. Métodos e formas de trabalho em extensão rural. Difusão e adoção de tecnologias para o desenvolvimento de comunidades rurais. Elaboração de projetos de extensão rural. Comunicação no ambiente rural. Atividades extensão: palestras, demonstrações técnicas e visitas técnicas às organizações sociais, produtores familiares e assentamentos rurais.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHMITZ, H. (org.). Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa participativa. São Paulo: Annablume, 2010.

SILVA, E. et al. Assistência técnica e extensão rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. E-book.

SILVA, R. C. Extensão rural. São Paulo : Érica, 2014. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTOLLO, M. et al. Geografia agrária. Porto Alegre : SAGAH, 2020. E-book.

FEIJÓ, R. L. C. Economia agrícola e desenvolvimento rural. Rio de Janeiro : LTC, 2011. E-book.

GOMES, A. R. Contabilidade rural & agricultura familiar. Rondonópolis: EdUFMT, 2002.

STEIN, R. T.; DIAS, C. S.; MALINSK, A. Fundamentos da extensão rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. E-book.

ZUIN, L. F. S.; ZUIN, P. B. Produção de alimentos tradicionais: extensão rural. São Paulo: Ideias & Letras, 2008.

## Componente Curricular

## ESTATÍSTICA BÁSICA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN/ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
64	0	0	0	0
Total				64

Ementa

Introdução à teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Esperança matemática, variância e covariância. Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas. Estatística descritiva. Regressão linear simples e correlação amostral. Testes de hipóteses: qui-quadrado, F, z e t.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IMENES, L. M. Estatística. 4. ed. São Paulo: Atual, 2000.

MANN, P. S.; LACKE, C. J. Introdução à estatística. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

MELLO, M. P.; PETERNELLI, L. A. Conhecendo o R: uma visão mais que estatística. Viçosa, MG: EdUFV, 2013.

NAZARETH, H. R. S. Curso básico de estatística. 12. ed. São Paulo: Ática, 2005.

VIEIRA, S. Elementos de estatística. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica: métodos quantitativos. 4. ed. São Paulo: Atual, 1997.

DOWNING, D.; CLARK, J. Estatística aplicada. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 6. ed. São Paulo: EDUSP, 2005.

SPIEGEL, M. R. Estatística. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.

Componente Curricular

CONSTITUIÇÃO, PROPRIEDADES E CLASSIFICAÇÃO DE SOLO

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
38	22	4		
Total				64

## Ementa

Gênese do solo; Solo como sistema trifásico: fase líquida, fase gasosa e fase sólida; Propriedades morfológicas do solo: cor, estrutura, consistência, perfil do solo; Propriedades físicas do solo; Propriedades químicas do solo; Calagem e Gessagem; Noções de Fertilidade do solo. Classificação do solo.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRADY, N. C.; WEIL, R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

KIEHL, E. J. Manual de edafologia: relações solo-planta. Ceres: Agronômica, 1979.

LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

SANTOS, H. G. et al. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 5. ed. Brasília, DF:

Embrapa, 2018. E-book: il. color. Ebook, no formato ePub. Disponível em:

<https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1094003/sistemabrasileiro-de>

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

IBGE. Manual técnico de pedologia. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015.

KER, J. C. et al. (ed.). Pedologia: fundamentos. Viçosa, MG: SBCS, 2012.

LEPSCH, I.F. 19 lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

SANTOS, R. D. et al. Manual de descrição e coleta de solos no campo. 6. ed. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS), 2013.

TEIXEIRA, P. C. et al. (ed.). Manual de métodos de análise de solo. 3. ed. Brasília: Embrapa, 2017.

## Componente Curricular

### TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	8	8	0	0
Total				64

## Ementa

Higienização na indústria de alimentos. Princípios e métodos de conservação dos alimentos. Carnes e derivados: abate, conversão do músculo em carne, métodos de conservação, processamento de produtos e subprodutos cárneos. Leite e derivados: obtenção higiênica, controle de qualidade, métodos de conservação, tecnologia de fabricação de produtos lácteos. Pescado, ovos e mel: métodos de conservação e processamento.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEHMER, M. L. A. Tecnologia do leite: leite, queijo, manteiga, caseína, sorvetes e instalações: produção, industrialização, análise. 13. ed. São Paulo: Nobel, 1984.

PARDI, M. C.; SANTOS, I.F.; SOUZA, E.R.; PARDI, H.S. Ciência, higiene e tecnologia da carne. Goiânia: Ed. da UFG, 1996. 2 v.

SHIMOKOMAK, M.; OLIVO, R.; TERRA, N. N.; FRANCO, B. D. G. M. Atualidades em ciência e tecnologia de carnes. São Paulo: Varela, 2006.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAMPBELL-PLATT, G. Ciência e tecnologia de alimentos. Barueri: Manole, 2015. E-book.
- CARELLE, A. C.; CÂNDIDO, C. C. Tecnologia dos alimentos: principais etapas da cadeia produtiva. São Paulo: Érica, 2015. E-book.
- CHAPAVAL, L.; PIEKARSKI, P. R. B. Leite de qualidade: manejo reprodutivo, nutricional e sanitário. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000.
- FELLOWS, P. J. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. E-book.
- INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO. Processamento de Pescado. 2 ed. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2004.
- MONTEIRO, A. A.; PIRES, A. C. S.; ARAÚJO, E. A. Tecnologia de produção de derivados do leite. 2 ed. Viçosa, MG: EDUFV, 2011.
- PARDI, M. C. et al. Ciência, higiene e tecnologia da carne. 2. ed. Goiânia: EDUFG, c2001-2005. 2 v.
- RAMOS, E. M.; GOMIDE, L. A. M. Avaliação da qualidade de carnes: fundamentos e metodologia. Viçosa, MG: EDUFV, 2007.
- SILVA SOBRINHO, A. G. S. et.al. Produção de carne ovina. Jaboticabal: Funep, 2008.

## Componente Curricular

### FISIOLOGIA ANIMAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
56	8	0	0	0

Total 64

#### Ementa

Endocrinologia. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia muscular. Fisiologia renal. Fisiologia da lactação.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DUKES, H. H.; REECE, William O. (ed.). Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006.
- ECKERT, Roger. Eckert fisiologia animal: mecanismos e adaptações. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000.
- FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal. São Paulo: Edgard Blücher, 1988.
- TORTORA, G. J.; DERRICKSON, B. Princípios de anatomia e fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2010.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FAILS, A. D.; MAGEE, C. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2019. E-book.
- HILL, R. W. et al. Fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2012. E-book.
- KLEIN, B. G. Cunningham: tratado de fisiologia veterinária. 6. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2023. E-book.
- MOYES, C. D.; SCHULTE, P. M. Princípios de fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2009. E-book.
- REECE, W. O. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 13. ed. Barueri: Grupo GEN, 2017. E-book.
- REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2020. E-book.
- SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5. ed. Barueri: Grupo GEN, 2002.

Componente Curricular

## CIÊNCIA E COMUNICAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	0	0	0	0
Total				32

Ementa

Introdução ao conhecimento científico. Métodos e técnicas da pesquisa bibliográfica. Tipos de publicações científicas. Estruturação de textos científicos. Estruturação e elaboração de projeto de pesquisa. Citação bibliográfica. Técnicas de apresentação de seminários.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, M. C. M. Construindo o saber: metodologia científica: fundamentos e técnicas. Campinas: Papyrus, 2003.

CRUZ, A. C.; PEROTA, M. L. L. R.; MENDES, M. T. R. Elaboração de referências (NBR 6023/2002). Rio de Janeiro: Interciência; Niterói: Intertexto, 2002.

DAY, R. A. Como escrever e publicar um artigo científico. São Paulo: Livraria Santos, 2001.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 9. ed. (2. Reimpr.). São Paulo: Grupo Gen/Atlas, 2023. E-book.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DOMINGUES, M.; HEUBEL, M. T. C. D.; ABEL, I. J. Bases metodológicas para o trabalho científico: para alunos iniciantes. São Paulo: EDUSC, 2003.

FERRAREZI JUNIOR, C. Guia do trabalho científico: do projeto à redação final. São Paulo: Contexto, 2011.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos de metodologia científica. São Paulo: Atlas, 1991.

TACHIZAWA, T.; MENDES, G. Como fazer monografia na prática. Rio de Janeiro: FGV, 2006.

TOMASI, C.; MEDEIROS, J. B. Comunicação científica: normas técnicas para redação científica. São Paulo: Atlas, 2008.

Componente Curricular

## FISIOLOGIA VEGETAL

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16	0	0	0

Total 64

Ementa

Fotossíntese aplicada. Respiração. Nutrição mineral. Relações hídricas. Transporte de soluto orgânico. Desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Dormência e germinação. Hormônios vegetais e as respectivas funções. Fotoperiodismo e taticismo no crescimento e desenvolvimento vegetal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERBAUY, Gilberto B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book. ISBN 9788527735612. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527735612/>.

RODRIGUES, Teresinha de Jesus Deléo; LEITE, Izabel Cristina. Fisiologia vegetal: hormônios das plantas. Jaboticabal: FUNEP, 2004. 78 p. ISBN 8587632612.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; et al. Fundamentos de fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2021. E-book. ISBN 9786581335113. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581335113/>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/>. Acesso em: 16 mai. 2023.

PRADO, Carlos Henrique Britto de Assis; CASALI, Carlos A. Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. São Paulo: Manole, c2006. 448 p. ISBN 9788520415535.

SCHWAMBACH, Cornélio; SOBRINHO, Geraldo C. Fisiologia Vegetal - Introdução às Características, Funcionamento e Estruturas das Plantas e Interação com a Natureza. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521572. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521572/>.

SILVA, Rui Corrêa da. Produção Vegetal Processos, Técnicas e Formas de Cultivo. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536531113. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531113/>.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book. ISBN 9788582713679. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713679/>.

Componente Curricular

DESENHO BÁSICO

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
20	12			

Total 32

Ementa

Conceitos gerais e normas técnicas de desenho técnico. Projeção e perspectiva. Desenho Arquitetônico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRENCH, T. E. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

GOMES, A. P. Desenho técnico. Ouro Preto: IFMG, 2012.

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. 2. ed. São Paulo: LTC, 2015. E-book.

MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. São Paulo: Blucher, 2017.

SILVA, A. et al. Desenho técnico moderno. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/LTC, 2023. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHING, F. D. K. Representação gráfica em arquitetura. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2017. E-book.

KUBBA, S. A. A. Desenho técnico para construção. Porto Alegre: Grupo A/Bookman, 2014. E-book.

MAGUIRE, D; SIMMONS, C.H. Desenho Técnico. Hemus, 2004.

MONTENEGRO, G. A. A invenção do projeto. São Paulo: Blucher, 1987. E-book.

SANZI, G.; QUADROS, E. S. Desenho de perspectiva. 1. ed. São Paulo: Érica/Saraiva, 2014. E-book.

SPECK, H. J. Manual básico de desenho técnico. 4. ed. Florianópolis: UFSC, 2007.

#### Componente Curricular

#### ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
64	0	0	0	0
Total				64

#### Ementa

Contrastes. Princípios básicos da experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas. Delineamentos e Arranjos experimentais. Regressão

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 3. ed. Belo Horizonte: Fundação de Estudo e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2007. 264 p. ISBN 9788587144263

BANZATTO, A & KRONKA, S.N. Experimentação Agrícola. 3 ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995. VIEIRA, S. Estatística Experimental. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1999.

GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 13. ed. São Paulo: Nobel, 1990. 468 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COCHRAN, W.G.; COX, G.M. Experimental designs. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 1992. xiv,611 p. (Wiley classics library).

MENDENHALL, William. Introduction to linear models and the design and analysis of experiments. Belmont: Duxbury, c1968. 465 p.

WINER, B. J. Statistical principles in experimental design. 2. ed. San Diego: McGraw-Hill, 1971. 907p. - YATES, Frank. Experimental design. Darien: Hafner, 1970. 295 p.

PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 11ª ed. São Paulo: Nobel. 1985.

#### Componente Curricular

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	16	0	0	0
Total				48

Ementa

Princípios básicos de epidemiologia e interação parasito, hospedeiro e ambiente. Principais parasitos e parasitoses de importância em animais de produção e em saúde pública no Brasil. Técnicas de diagnóstico parasitológico e profilaxia das parasitoses. Princípios de imunologia e imunização. Doenças de importância para saúde animal e para a saúde pública. Medidas profiláticas aplicadas à criação de animais de interesse zootécnico. Legislação sanitária animal.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BOWMAN, D. D.; LYNN, R. C.; EBERHARD, M. L.; ALCATRAZ, A. G. Parasitologia veterinária. 9. ed. Barueri: Manole, 2010.
- DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H. Manejo sanitário animal. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.
- FORTES, E. Parasitologia veterinária. 4. ed. São Paulo: ícone, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- KESSLER, R.; HENRIQUESCHENK, M. A. M. (org.). Carrapato, tristeza parasitaria e tripanossomose dos bovinos. Campo Grande: EMBRAPA, 1998.
- MILLEN, E. Zootecnia e veterinária: teoria e práticas gerais. Campinas: ICEA, 1975.
- MONTEIRO, S. G. Parasitologia na medicina veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2022. E-book.
- TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, R. L. Parasitologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. E-book.
- URQUHART, G.M. (ed.). Parasitologia veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

Componente Curricular

FERTILIDADE DO SOLO

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	0	16	0	0
Total				64

Ementa

Introdução à Fertilidade do Solo. Fundamentos da Fertilidade do Solo. Exigências Nutricionais das Plantas. Relação Solo-Solução-Planta. Amostragem de Solo e Planta para Fins de Avaliação da Fertilidade. Avaliação da Fertilidade do Solo. Reação do Solo e sua Correção. Matéria Orgânica. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Micronutrientes. Fertilizantes Formulados. Interpretação da Análise de Solo e Recomendação de Adubação. Princípios da Fertilidade Sistêmica.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRANDÃO, D. S. et al. Química e Fertilidade do Solo. Porto Alegre : SAGAH, 2021. E-book.

FINKLER, R. et al. Ciências do solo e fertilidade. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book.

NOVAIS, R. F. (ed.). Fertilidade do Solo. Viosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo: Ceres, 1976.

RAIJ, B. V. et al. Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. São Paulo: Instituto Agrônomo, 2001.

RAIJ, B. V. et al. Recomendações de adubação e calagem para o estado de São Paulo. 2. ed. Campinas: Instituto Agrônomo, 1996.

RESENDE, M.; CURI, N.; SANTANA, D. P. Pedologia e fertilidade do solo: interações e aplicações. Lavras: ESAL; Piracicaba: POTAFOS, 1988.

TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e fertilidade do solo. 6. ed. São Paulo: Andrei, 2007.

#### Componente Curricular

#### REPRODUÇÃO ANIMAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16	00	00	00
Total				64

#### Ementa

Introdução à reprodução animal. Diferenciação sexual das espécies domésticas. Intersexos – hermafroditos e freemartinismo. Aspectos gerais na morfologia do sistema genital feminino e masculino. Fisiologia da reprodução, puberdade, ciclo estral e maturidade sexual de matrizes. Fisiologia da reprodução, puberdade e maturidade sexual de reprodutores. Gametogênese, fecundação, estação e parto. Biotecnologias Aplicadas (Inseminação artificial tradicional e em tempo fixo, Transferência de Embriões, Micromanipulação e Tecnologia de células reprodutivas e Criopreservação de Gametas e Embriões

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. Reprodução animal. 7. ed. São Paulo: Manole, 2004.

GONÇALVES, P. B. D. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008.

KLEIN, B. G. Cunningham: tratado de fisiologia veterinária. 6. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2023. E-book.

REECE, W. O. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 13. ed. Barueri: Grupo GEN, 2017. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAILS, A. D.; MAGEE, C. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2019. E-book.

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Grupo A/Artimed, 2021. E-book.

NASCIMENTO, E. F. D. Patologia da reprodução dos animais domésticos. São Paulo: Grupo GEN, 2021. E-book.

PRESTES, N. C.; LANDIM-ALVARENGA, F. C. Obstetrícia veterinária. São Paulo: Grupo GEN, 2017. E-book.

REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2020. E-book.

#### Componente Curricular

#### FUNDAMENTOS DE FORRAGICULTURA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
24	00	08	00	00

Total 32

#### Ementa

Terminologias básicas de Forragicultura. Morfologia e anatomia de forrageiras. Fisiologia vegetal aplicada à Forragicultura. Principais gramíneas forrageiras. Principais leguminosas forrageiras. Forrageiras nativas.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALCÂNTARA, P. B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1979.

CONGIO, G. F. S.; MESCHIATTI, M. A. P. Forragicultura. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA, R. A. Morte de pastos de braquiárias. Campo Grande: EMBRAPA, 2006.

EUCLIDES, V. P. B. Alternativas para intensificação da produção de carne bovina em pastagem. Campo Grande: EMBRAPA, 2000.

MELADO, J. Manejo de pastagem ecológica: um conceito para o terceiro milênio. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000.

MONTEIRO, A. L. G. (ed.). Forragicultura no Paraná. Londrina: CPAF, 1996.

SILVA, S. C.; NASCIMENTO JÚNIOR, D.; EUCLIDES, V. P. B. Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa, MG: Suprema, 2008.

#### Componente Curricular

#### FISIOLOGIA DA DIGESTÃO

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	00	00	00	00
Total				32
Ementa				

Estrutura do aparelho digestivo. Secreções do aparelho digestivo. Hormônios do aparelho digestivo. Digestão e absorção de nutrientes. Diferenciação do trato gastrointestinal de ruminantes e não-ruminantes.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DUKES, H.H.; REECE, W. O. (ed.). Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006.
- FAILS, A. D. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 2019. E-book.
- FRANDSON, R. D; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2005.
- HILL, R.. W. et al. Fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2012. E-book.
- MOYES, C. D.; SCHULTE, P. M. Princípios de fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2009. E-book.
- REECE, W. O. Dukes: fisiologia dos animais domésticos. 13. ed. 2017. E-book.
- REECE, W. O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 2020. E-book.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal. São Paulo: Edgard Blücher, 1988.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5. ed. Barueri: Grupo GEN, 2002.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ASHDOWN, R; DONE, S. O atlas colorido de anatomia veterinaria: ruminantes (Os). Bauru: Manole, 2003.
- DYCE, K.M.; SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1997.
- GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. 5 ed. Rio de Janeiro: Interamericana, c1986.
- HOAR, W. S; HICKMAN, C. P. Manual de laboratório para fisiologia general y comparada. Barcelona: Omega, 1978.
- MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2.ed. Jaboticabal: Funep, 2002.

#### Componente Curricular

##### BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	8	8	0	0
Total				64
Ementa				

Conceitos básicos de meteorologia. Radiação, Ambiente e Atmosfera. Equipamentos e aparelhos meteorológicos, câmeras climáticas. Ação do meio ambiente sobre os animais. Termorregulação. Reação animal ao ambiente. Medida da tolerância às condições tropicais e níveis de estresse ao frio e ao calor. Características morfofuncionais de adaptação ao ambiente. Efeitos do ambiente na produção e reprodução animal. Controle do ambiente e instalações.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAÊTA, F. C. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2. ed. Viçosa: EdUFV, 2012
- BORGNACKE, C.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica. São Paulo: Edgard Blücher, 2013.
- FERREIRA, R. A. Maior produção com melhor ambiente para: aves, suínos e bovinos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011.
- PEREIRA, J. C. C. Fundamentos de bioclimatologia aplicados à produção animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005.
- SILVA, R. G. Introdução à bioclimatologia animal. São Paulo: Nobel, 2000.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- COSTA, Ennio Cruz da. Física aplicada à construção: conforto térmico. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, c1991.
- DUKES, H. H. Fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006.
- FERREIRA, R. A. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005.
- FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- FROTA, Anesia Barros; SCHIFFER, Sueli Terezinha Ramos. Manual de conforto térmico. 8. ed. São Paulo: Studio Nobel, 2007.

#### Componente Curricular

#### MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
24	0	8	0	0
Total				32

#### Ementa

Erosão. Modelos de predição de erosão. Práticas conservacionistas de caráter mecânico, edáfico e vegetativo. Classificação de capacidade de uso das terras agrícolas e aptidão agrícola. Sistemas de manejo do solo. Máquinas agrícolas utilizadas para o preparo do solo. Rotação de culturas e plantas de cobertura. Plantio direto.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 8. ed. São Paulo: Ícone, 2012.
- LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. São Paulo: Oficina de textos, 2002.
- MÜLLER, F. C. et al. Uso, manejo e conservação do solo. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 8. ed. São Paulo: Ícone, 2010.

PIRES, Fabio Ribeiro; SOUZA, Caetano Marciano de. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. 2. ed. Viçosa: EdUFV, 2006.

PRUSKI, F. F. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa: Editora UFV, 2. ed., 2009.

REIS, A. C. D. Manejo de solo e plantas. Porto Alegre: SAGAH, 2017. E-book.

STEIN, R. T. Manejo de bacias hidrográficas. Porto Alegre : SAGAH, 2017. E-book.

Componente Curricular

MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL I

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
64	0	0	0	0
Total				64

Ementa

Princípios e conceitos básicos de melhoramento genético animal. Genética quantitativa aplicada à derivação de componentes de variância e parâmetros genéticos. Seleção, resposta à seleção e fontes de informação utilizadas para seleção. Acasalamentos e sistemas de acasalamento. Noções de álgebra matricial. Métodos de seleção tandem, níveis independentes de eliminação, índice de seleção, melhor predição linear não-viesada, inclusão de informações genômicas em avaliações genéticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GIANNONE, M. A.; GIANNONE, M. L. Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos. São Paulo: Nobel, 1983.

KINGHORN, B. (ed.) et al. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, c2006.

PEREIRA, J. C. C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 6. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2012.

SILVA, R. G. Métodos de genética quantitativa: aplicados ao melhoramento animal. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1982.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOWMAN, J. C. Introdução ao melhoramento genético animal. São Paulo: EPU, 1981.

LOPES, P. Teoria do melhoramento animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005.

QUEIROZ, S. A. (coord.). Introdução ao melhoramento genético de bovinos de corte. Guaíba: Agrolivros, 2012.

ROSA, A. N. et al. (ed.). Melhoramento genético aplicado em gado de corte: Programa Geneplus-Embrapa. Brasília, DF: EMBRAPA, 2013.

SILVA, R. G. Métodos de genética quantitativa: aplicados ao melhoramento animal. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1982.

Componente Curricular

IMPLANTAÇÃO E MANEJO DA PASTAGEM

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

56	00	08	00	00
----	----	----	----	----

Total				64
-------	--	--	--	----

#### Ementa

Implantação do pasto. Manejo da pastagem. Manejo do pastejo: lotação contínua e intermitente. Adubação de manutenção. Diferimento do pasto. Degradação do pasto. Recuperação e renovação do pasto. Plantas daninhas em pastagens. Pragas em pastagens.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CONGIO, G. F. S.; MESCHIATTI, M. A. P. Forragicultura. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book.

GALLO, D. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002.

SILVA, A. A.; SILVA, J. F. (ed.). Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa: EdUFV, 2007.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DRUMOND, L. C. D.; AGUIAR, A. P. A. Irrigação de pastagem. Uberaba: [s.n.], 2005.

EUCLIDES, V. P. B. Alternativas para intensificação da produção de carne bovina em pastagem. Campo Grande: EMBRAPA, 2000.

LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 6. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006.

MELADO, J. Manejo de pastagem ecológica: um conceito para o terceiro milênio. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000.

SILVA, S. C.; NASCIMENTO JÚNIOR, D.; EUCLIDES, V. P. B. Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa, MG: Suprema, 2008.

#### Componente Curricular

#### CONSTRUÇÕES RURAIS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

48	10	6		
----	----	---	--	--

Total				64
-------	--	--	--	----

#### Ementa

Concepções arquitetônicas de sistemas produtivos zootécnicos. Planejamento, dimensionamento e projeto de instalações zootécnicas e agrícolas. Materiais de construção e técnicas construtivas. Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro. Perspectivas para o futuro.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FABICHAK, I.: Pequenas Construções Rurais – São Paulo: Nobel, 1983.

PEREIRA, M.F. Construções Rurais. Nobel, 2006. 330 p.

BAËTA, F. C.; SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais. Viçosa, Ed. UFV. 1997. 246 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OHL, M. et al. Princípios básicos para produção de leite bovino. Curitiba: UFPR, 2010. 144 p.

MORENG, Robert E; AVENS, John S. Ciência e Produção de Aves. São Paulo: Roca, 1990. 380 p.

FERREIRA, R. Aes. Maior produção com melhor ambiente: para aves, suínos e bovinos. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 401 p.

MANUAL brasileiro de boas práticas agropecuárias na produção de suínos. Brasília: ABCS, 2011. 140 p.

BORGES, A. C. Prática das pequenas construções - 1. Editora Blucher, 2009.

BORGES, A. C. Prática das pequenas construções – 2. Editora Blucher, 2010.

#### Componente Curricular

#### CONSERVAÇÃO DE FORRAGEM

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
24	00	08	00	00

Total 32

#### Ementa

Ensilagem: padrão fermentativo, principais forrageiras, etapas, adubação e dimensionamento. Fenação: principais forrageiras, etapas, fases da secagem, adubação e dimensionamento. Capineiras: implantação, manejo e dimensionamento. Banco de Proteína.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAÚJO, A. A. Forrageiras para ceifa: capineiras, pastagens, fenação e ensilagem. 3 ed. Porto Alegre: Sulina, 1978.

CONGIO, G. F. S.; MESCHIATTI, M. A P. Forragicultura. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book.

DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M.; LANDELL, M. G. A. (ed.). Cana-de-açúcar. Campinas: Instituto Agronômico, 2010.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALCÂNTARA, P. B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1979.

BENEDETTI, E. Leguminosas na produção de ruminantes nos trópicos. Uberlândia: EdUFU, 2005.

OLIVEIRA, M. D. S. Cana-de-açúcar na alimentação de bovinos. Jaboticabal: FUNEP, 1999.

PESSOA, R. A. S. Nutrição animal: conceitos elementares. 1 ed. São Paulo: Érica/Saraiva, 2014. E-book.

SILVA, S. C.; NASCIMENTO JÚNIOR, D.; EUCLIDES, V. P. B. Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa, MG: Suprema, 2008.

#### Componente Curricular

#### FUNDAMENTOS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
64	00	00	00	00
Total				64

Ementa

Classificação e composição química dos alimentos. Estudo dos alimentos volumosos, concentrados, energéticos e proteicos. Função, deficiência e fontes suplementares de vitaminas e minerais. Utilização da água. Métodos de Análise de Alimentos. Digestibilidade dos alimentos. Determinação de energia dos alimentos e Partição de energia. Uso de aditivos em nutrição animal. Bases de formulação de rações. Aspectos econômicos da alimentação animal no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGHETTO, J. M. et al. Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal - os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002. 395 p.

LANA, R. P. Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades. 2. ed. Viçosa, MG: EdUFV, 2007.

SILVA, S. Matérias-primas para produção de ração: perguntas e respostas. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRIGHETTO, J. M. et al. Nutrição animal: alimentação animal: nutrição animal aplicada. São Paulo: Nobel, 2003.

ANDRIGHETTO, J. M. et al. Nutrição animal. São Paulo: Nobel, 2002. 2 v.

BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. 2. ed. São Paulo: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2010.

ELESBÃO, J. R.; BARBOSA, J. O. P. Os minerais na alimentação animal. Recife: EMATER-PE, 1988.

LANA, R. P. Sistema Viçosa de formulação de rações. Viçosa, MG: EdUFV, 2000.

Componente Curricular

APICULTURA E MELIPONICULTURA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	12	4		
Total				64

Ementa

Histórico e panorama da apicultura no Brasil e no mundo. Taxonomia. Organização social. Anatomia e fisiologia das abelhas. Instalações, materiais e equipamentos. Manejo de apiários e meliponários. Produtos da Apicultura/Meliponicultura e seus derivados. Nutrição e suplementação alimentar para abelhas. Mapeamento apícola. Formas de aproveitamento e integração das abelhas no meio ambiente. Planejamento e avaliação econômica de sistemas apícolas.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COSTA, P. S. C.; OLIVEIRA, J. S. Manual prático de criação de abelhas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 424 p.

COUTO, R. H. N.; COUTO, L. A. Apicultura: manejo e produtos. Jaboticabal: FUNEP, 2002. 191 p.

ITAGIBA, M. G. O. Rademaker. Noções básicas sobre a criação de abelhas/ instalação de um apiário, métodos de criação, colheita e extração do mel, polinização. São Paulo: Nobel, 1997. 110p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENETTI, C. Variação espaço-temporal de abelhas nativas sem ferrão (Hymenoptera: Apidae; Meliponini) em fragmentos urbanos do Cerrado. 2022. 1 recurso on-line (36 f.) TCC (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Rondonópolis, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Rondonópolis, 2022.

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. Insetos: fundamentos da entomologia. 5. ed.. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2017. E-book.

MILFONT, M. O.; FREITAS, B. M.; ALVES, J. E. Pólen apícola: manejo para a produção de pólen no Brasil. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011.

PINHO FILHO, R. Criação de abelhas. 2. ed. Cuiabá: SEBRAE, 1998.

WIESE, H. Apicultura: novos tempos. 2. ed. Guaíba: Agrolivros, 2005.

## Componente Curricular

### NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE NÃO-RUMINANTES

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
44	16	4	0	0
Total				64

#### Ementa

Características do aparelho digestório dos animais não ruminantes (digestão e absorção). Metabolismo dos principais nutrientes na nutrição de animais não ruminantes. Características nutricionais e utilização dos principais alimentos na alimentação de animais não ruminantes. Exigências nutricionais e programas de alimentação. Noções de manejo alimentar. Formulação de rações ao custo mínimo.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGHETTO, J. M. et al. Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal: os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002.

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. 2. ed. Lavras: EDUFLA, 2012.

LANA, R. P. Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades. 2. ed. Viçosa, MG: EdUFV, 2007.

LANA, R. P. Sistema Viçosa de formulação de rações. Viçosa, MG: EdUFV, 2000.

MEYER, H. Alimentação de cavalos. São Paulo: Varela, 1995.

OLIVEIRA, P. M. A. Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. 2. ed. São Paulo: Roca, 1999.

PESSOA, R. A. S. Nutrição animal: conceitos elementares. 1 ed. São Paulo: Érica/Saraiva, 2014.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. 2. ed. São Paulo: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2010.

CANDIDO, C. C. et al. Nutrição: guia prático. 2. ed. São Paulo: Iátria, 2008.

CORASSA, A. Processamento e controle de qualidade de alimentos para alimentação animal. Cuiabá: EdUFMT, 2015.

COUTO, H. P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012.

ROSTAGNO, H. S. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 4. ed. Viçosa, MG: EDUFV, 2017.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa, MG: EdUFV, 2002.

#### Componente Curricular

### NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE CÃES E GATOS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
40	08			
Total				48

#### Ementa

Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção. Necessidades nutricionais de cães e gatos. Alimentos para cães e gatos. Manejo alimentar de cães e gatos. Alimentação de cães para trabalho e em condições de estresse. Controle de qualidade e aspectos industriais na fabricação de rações. Processamento de alimentos para cães e gatos. Balanceamento de dietas e formulação de ração para cães e gatos.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGHETTO, J. M. (Org.) et al. Nutrição animal: alimentação animal - nutrição animal aplicada. Sao Paulo/ Rio de Janeiro: Nobel, 2003. 425 p.

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. 2. ed. Lavras: EDUFLA, 2012. 373 p.

RIBEIRO, R. C. et al. Compêndio de rações para cães e gatos: indicador de produtos nutricionais para medicina veterinária destinadas a cães e gatos. São Paulo: Varela, 1998. 111 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição animal. São Paulo: Nobel, 2002. 2 v.

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. Nutrição animal: alimentação animal. São Paulo: Nobel, 1990, 2v.

COUTO, H. P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012. 289 p.

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 2a . ed., Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 2004. 579p.

DUKES, H. H.; REECE, W.O. Dukes - Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006. 926p.

#### Componente Curricular

### COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

20	06	06	00	
----	----	----	----	--

Total				32
-------	--	--	--	----

Ementa

Importância do Comportamento e Bem-estar animal para a produção animal. Fundamentos do Comportamento e Bem-estar Animal. Evolução do Comportamento animal. Padrões comportamentais das espécies zootécnicas. Aprendizagem animal. Estresse em animais de produção e companhia. Indicadores fisiológicos de Estresse e bem-estar animal. Interação Homem-animal. Transporte de animais. Ética no uso de animais. Abate humanitário.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BROOM, M.; FRASER, F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. Barueri: Manole, 2010.

CARTHY, J. D. Comportamento animal. São Paulo: EPV, 1980.

DETHIER, V. G.; STELLAR, E. Comportamento animal. Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 1973.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALCOCK, J. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book.

CHAUVIN, R. Etologia: estudo biológico do comportamento animal. Rio de Janeiro: ZAHAR, 1977.

COSTA, M.; CROMBERG, V. U. O comportamento materno em mamíferos: bases teóricas e aplicações aos ruminantes domésticos. Ribeirão Preto: LEGIS SUMMA, 1998.

DEAG, M. O comportamento social dos animais. São Paulo: EDUSP, 1981.

MESSENGER, J. B. Nervos, cérebro e comportamento. São Paulo: EPU: EDUSP, 1980.

Componente Curricular

MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL II

Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

64	00	00	00	00
----	----	----	----	----

Total				64
-------	--	--	--	----

Ementa

Melhoramento das espécies de interesse zootécnico. Melhoramento genético de bovinos de corte e leite. Melhoramento genético de bubalinos. Melhoramento genético de suínos. Melhoramento genético de aves. Melhoramento de genético ovinos. Melhoramento genético de caprinos. Melhoramento de genético equinos. Melhoramento genético de peixes. Melhoramento genético de abelhas.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FALCONER, D. S. Introduccion a la genetica cuantitativa. Cidade do Mexico: Compania Continental, 1976.

LOPES, P. S. et al. Teoria do melhoramento animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005.

PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético aplicado à produção animal. 6. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2012.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOWMAN, J. C. Introdução ao melhoramento genético animal. São Paulo: EPU, 1981.

KINGHORN, B.; VANDER WERF, J.; RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006.

QUEIROZ, S. A. (coord.). Introdução ao melhoramento genético de bovinos de corte. Guaíba: Agrolivros, 2012.

ROSA, A. N. et al. (ed.). Melhoramento genético aplicado em gado de corte: Programa Geneplus-Embrapa. Brasília: EMBRAPA, 2013.

SAMPAIO, A. A. M.; CAMPOS, F. P.; HERNANDEZ, M. R. Métodos de seleção e cruzamentos mais utilizados na pecuária de corte. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2000.

#### Componente Curricular

#### NOÇÕES DE ECONOMIA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### FACAP

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	0	0	0	0
Total				32

#### Ementa

Noções de Microeconomia: conceito de microeconomia; teoria elementar da demanda e oferta de bens e serviços; determinação de preços em concorrência; o conceito de equilíbrio de mercado; elasticidades e suas aplicações; estruturas de mercado: concorrência perfeita; concorrência monopolística, oligopólio, monopólio, monopsônio. Noções de Macroeconomia: conceito de macroeconomia. Crescimento Econômico versus Desenvolvimento Econômico.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANKIW, N. G. Introdução à Economia – Tradução da 5ª Edição Norte-Americana. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

MENDES, Judas Tadeu Grassi. Economia: fundamentos e aplicações. 2ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

MONTELLA, M. Micro e macroeconomia: uma abordagem conceitual e prática. 2ª. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, J. L. et al. Fundamentos de economia. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

KRUGMAN, P. R.; WELLS, R. Introdução à economia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

O'SULLIVAN, A.; SHEFFRIN, S. M.; NISHIJIMA, M. Introdução à economia: princípios e ferramentas. São Paulo: Pearson, 2004.

ROSSETTI, J. P. Introdução à economia. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

SILVA, D. F.; ERANEIDE AZEVEDO. S. S. Economia. Porto Alegre: SAGAH, 2017. E-book.

VASCONCELLOS, M. A. S; GARCIA, M. E. Fundamentos de economia. São Paulo: Saraiva, 2001.

#### Componente Curricular

#### NOÇÕES DE GESTÃO EMPRESARIAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### FACAP

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	0	0	0	0
Total				32

#### Ementa

Noções e conceitos de Administração. Perfil empreendedor. Oportunidades de negócios. Custo de produção, formação de preço e sistemas de custo. Noção de análise de viabilidade econômica. Gerenciamento e tomada de decisão.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, A.; Fabiano Guasti Lima. Curso de administração financeira– 4. ed. – São Paulo: Atlas, 2019.

MAXIMIANO, Amaru. Fundamentos da Administração-Introdução à Teoria Geral e aos Processos da Administração. Disponível em: Minha Biblioteca, (3rd edição). Grupo GEN, 2014.

CHIAVENATO, I. Fundamentos de administração: os pilares da gestão no planejamento, organização, direção e controle das organizações para incrementar competitividade e sustentabilidade. 2. ed. São Paulo: Grupo Gen/Atlas, 2021. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial. 2a ed. V. I, São Paulo: Atlas, 2009.

CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração: Uma Visão Abrangente da Moderna Administração das Organizações. 3a ed. rev. Atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 494 p.

CRUZ, J. E.; TEIXEIRA, S. M.; VIEIRA, G. R. M. (Org.). Estudos em agronegócio. Goiânia: UFG, 2016. 376 p.

JACOBSEN, A. L.; CRUZ JUNIOR, J. B.; MORETTO NETO, L. Administração: (introdução e teorias). Florianópolis: SEAD/UFSC, 2006. 2 v.

MAXIMIANO, A. C. A. Fundamentos de administração: manual compacto para as disciplinas TGA e Introdução à Administração. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007. 267 p.

MAXIMIANO, A. C. A. Introdução à administração. 8. ed., rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2011. 419 p.

#### Componente Curricular

#### NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES

#### Unidade Acadêmica Ofertante

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
56	00	08	00	00
Total				64
Ementa				

Avaliação de alimentos. Ambiente e microbiologia do rúmen. Degradação, fermentação e metabolismo de carboidratos, compostos nitrogenados e lipídios em ruminantes. Consumo, digestibilidade e valor energético de dietas. Exigências nutricionais. Manejo nutricional e alimentar. Aditivos. Formulação de rações e misturas minerais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FAPESP, 2011.  
 DETMANN, E. (ed.). Métodos para análise de alimentos. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012.  
 VALADARES FILHO, S. C. et al. (ed.). Exigências nutricionais de zebrúinos puros e cruzados: BR-corte. 2. ed. Viçosa, MG: EdUFV, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CARVALHO, F. A. N.; BARBOSA, F. A.; MCDOWELL, L. R. Nutrição de bovinos a pasto. 2. ed. Belo Horizonte: Papel Form, 2003.  
 FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.  
 FAILS, A. D.; MAGEE, C. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2019. E-book.  
 PESSOA, R. A. S. Nutrição animal: conceitos elementares. 1 ed. São Paulo: Érica/Saraiva, 2014. E-book.  
 REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2020. E-book.

**Componente Curricular**

**AVICULTURA**

**Unidade Acadêmica Ofertante**

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	00	16	00	00
Total				64
Ementa				

Panorama da avicultura no Brasil e no mundo. Principais raças e linhagens. Melhoramento genético de aves. Manejo das diferentes fases da criação de frangos de corte e poedeiras. Manejo das diferentes fases de criação de matrizes de corte e postura. Instalações e manejo no incubatório. Comercialização e manejo de ovos.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBINO, L. F. T. et al. Criação de frango e galinha caipira: avicultura alternativa. 3. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2010.

COTTA, T. Galinha: produção de ovos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002.

MACARI, M.; MENDES, A. A. (ed.). Manejo de matrizes de corte. Campinas: FACTA, 2005.

MENDES, A. A.; NÃÃS, I. A.; MACARI, M. (org.). Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2004.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBINO, L. F. T.; TAVERNARI, F. C. Produção e manejo de frangos de corte. Viçosa: EdUFV, 2008.

GOMES, P. C. et al. Tópicos em manejo de matrizes pesadas. Viçosa, MG: EdUFV, 2013.

MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. (coord.). Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2. ed. Jaboticabal: Funep, 2002.

MACARI, M.; SOARES, N. M. Água na avicultura industrial. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2012.

MALAVAZZI, G. Avicultura: manual prático. São Paulo: Nobel, 1999.

SANTOS, B. M.; PINTO, A. S.; FARIA, J. E. Terapêutica e desinfecção em avicultura. Viçosa: EdUFV, c2008.

SILVA, R. D. M. Sistema caipira de criação de galinhas. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2010.

VALVERDE, C. C. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para frangos de corte. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001.

#### Componente Curricular

#### SUINOCULTURA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	08	08	00	00

#### Total

#### Ementa

Introdução a suinocultura; A Suinocultura no mundo; Sistemas de produção; Mitos da carne suína; Raças e Cruzamentos de Suínos; Instalações da suinocultura; Manejo de matrizes e cachaços; Desenvolvimento reprodutivo de marrãs e cachaços; Manejos após o desmame, durante a fase de gestação, parto e na fase de lactação; Manejos de suínos do nascimento ao abate; Planejamento da suinocultura; Controle sanitário em suinocultura.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERREIRA, R. A. Suinocultura: manual prático de criação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012.

MAFESSONI, E. L. Manual prático para produção de suínos. Guaíba: Agrolivros, 2014.

ROSTAGNO, H. S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 4. ed. Viçosa, MG: EDUFV, 2017.

SOBESTIANSKY, J. et al. (ed.). Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: EMBRAPA, 1998.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE SUÍNOS. Produção de suínos: teoria e prática. Brasília: ABCS, 2014.

FERREIRA, R. A. Maior produção com melhor ambiente: para aves, suínos e bovinos. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011.

GUIVANT, J. S.; MIRANDA, C. R. de. Desafios para o desenvolvimento sustentável da suinocultura: uma abordagem multidisciplinar. Chapecó: ARGOS, 2004.

OLIVEIRA, P. M. A. (trad.). Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. 2. ed. São Paulo: Roca, 1999.

VALVERDE, C. C. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para suínos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

#### Componente Curricular

#### CRIAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
64	00	00	00	00
Total				64

#### Ementa

Animais silvestres: importância econômica e social. Características zoológicas. Comportamento dos animais selvagens em liberdade e em cativeiro. Captura. Contenção e transporte de animais selvagens. Criação, manejo, alimentação e reprodução de animais selvagens em cativeiro e em seu ambiente natural. Instalações para manutenção e criação de animais selvagens. Proteção e preservação dos animais selvagens.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEUTSCH, L. A.; PUGLIA, L. R. R. Os animais silvestres: proteção, doenças e manejo. 2. ed. São Paulo: Globo, 1990.

HOKEN, F.M. Criação de emas. Viçosa, MG: Aprenda fácil, 2003.

HOSKEN, F. M.; VIEIRA, A. C. S. Criação de curiós e bicudos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000.

HOSKEN, F. M.; VIEIRA, A. C. S. Criação de capivaras. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002.

SOUZA, J. A. S. Criação de avestruz. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2004.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CULLEN JUNIOR, L.; VALLADARES-PADUA, C.; RUDRAN, R. (org.). Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2. ed. Curitiba: EdUFPR, 2006.

DEEMING, D. C. Incubação de ovos de avestruz, ema, emu e casuar. Viçosa, MG: Centro de Produções Técnicas, 2006.

HOSKEN, F. M. Criação de capivaras. Cuiabá: SEBRAE/MT, 1999.

HOSKEN, F. M. Criação de pacas. Cuiabá: SEBRAE/MT, 1999.

SARKIS-GONÇALVES, F. et al. Biologia e manejo do jacaré-de-papo-amarelo. São Paulo: FEALQ, 2005

#### Componente Curricular

#### PISCICULTURA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

48                      12                      4

Total	64			
-------	----	--	--	--

Ementa

Introdução à Piscicultura, situação atual e perspectivas. Ecossistemas aquáticos. Espécies nativas e exóticas empregadas em cultivo. Sistemas de cultivo. Limnologia. Noções de anatomia e fisiologia dos peixes. Instalações e construção de viveiros. Reprodução de peixes. Produção de formas jovens. Nutrição e alimentação de peixes. Boas práticas de manejo na piscicultura. Profilaxia e doenças de peixes. Planejamento aquícola.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GALLI, L. F.; TORLONI, C. E. C. Criação de peixes. 3. ed. São Paulo: Nobel, 1992.  
 SOUSA, E. C. P. M. ; TEIXEIRA FILHO, A. R. Piscicultura fundamental. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1985.  
 ZIMMERMANN, S. (org.). Fundamentos da moderna aquíicultura. Canoas: EdULBRA, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

KUBITZA, F. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões. Jundiá: O Autor, 2003.  
 KUBITZA, F.; KUBITZA, L. M. M. Principais parasitoses e doenças dos peixes cultivados. 4. ed. Jundiá: O Autor, 2004.  
 LOPERA-BARRERO, N. M. et al. Produção de organismos aquáticos: uma visão geral no Brasil e no mundo. Guaíba: Agrolivros, 2011.  
 MORAES, A. J. Piscicultura para principiante em Mato Grosso. Cuiabá: SEDRAF/MT, 2012.  
 NOMURA, H. Criação e biologia de animais aquáticos. São Paulo: Nobel, 1976.

**Componente Curricular**

**EQUIDEOCULTURA**

Unidade Acadêmica Ofertante

**ICAT**

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

48    16

Total	64			
-------	----	--	--	--

Ementa

Classificação zoológica. Origem e domesticação. Importância da equideocultura no Brasil e no mundo. Exterior e raças. Melhoramento genético. Aprumos e andamento. Podologia. Comportamento. Adestramento. Localização e instalações. Alimentos e manejo nutricional de equinos. Manejo reprodutivo, zootécnico e sanitário. Criação de jumentos e muars. Avaliação econômica de sistemas de produção de equídeos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CINTRA, A.G.C. O cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Roca, 2010. 364p. LEWIS, L.D. Nutrição clínica equina: alimentação e cuidados. São Paulo: Roca, 2000. 710p. LEY, W. B. Reprodução em éguas: para veterinários. São Paulo: Roca, 2006. 220p.

NAVIAUX, J. L. Cavalos na saúde e na doença 2ª ed. São Paulo: Roca, 1988. 285p

MEYER, H. Alimentação de cavalos. São Paulo: Livaria Varela, 1995. 303p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRAPE, D. L. Nutrição & alimentação de equinos. São Paulo: Roca, 2008. 602p.

LEWIS, L. D. Alimentação e cuidados do cavalo. São Paulo: Roca 1985. 248p.

MILLS, L. S.; NANKERVIS, K. J. Comportamento equino: princípios e prática. São Paulo: Roca, 2005. 213p.

TISSERAND, J. L. A alimentação prática do cavalo. São Paulo: Andrei, 1983. 83p

TORRES, A. P., JARDIM, W. R., JARDIM, L. F. Manual de Zootecnia - Raças que interessam ao Brasil. ed. Agronômica Ceres, 2º ed., 1982.

#### Componente Curricular

#### PRODUÇÃO DE RAÇÕES E SUPLEMENTOS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
40		08		
Total				48

#### Ementa

Caracterização da indústria de alimentos para animais. Qualidade na produção de rações e suplementos. Equipamentos e fluxo operacional. Processamento de rações. Avaliação da qualidade de mistura. Legislação. Micotoxinas. Aditivos de processamento.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. 2. ed. São Paulo: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2010. 430 p.

COUTO, H. P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. Viçosa:Centro de Produções Técnicas, 2008. 263 p.

SILVA, S. Matérias-primas para produção de ração: perguntas e respostas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009. 249 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRAPE, D. L. Nutrição & alimentação de equinos. São Paulo: Roca, 2008.

LAZZARI, F. A. Umidade, fungos e micotoxinas na qualidade de sementes, grãos e rações. 2 ed. Curitiba: Autor, 1997.

OLIVEIRA, P. M. A. Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. 2. ed. São Paulo: Roca, 1999.

VALVERDE, C. C. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para frangos de corte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

VALVERDE, C. C. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para suínos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

#### Componente Curricular

## BOVINOCULTURA LEITEIRA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	00	16		

Total 64

Ementa

Raças e cruzamentos. Manejo e alimentação de bezerros, novilhas e vacas. Exigências nutricionais. Ciclo de produção da vaca leiteira. Distúrbios metabólicos. Índices zootécnicos.

Estrutura e fisiologia da glândula mamária. Mastite. Ordenha mecanizada. Instalações e equipamentos de uma granja leiteira. Planejamento do rebanho leiteiro.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AUAD, A. M. et al. Manual de bovinocultura de leite. Juiz de Fora: EMBRAPA, 2010.

GONSALVES NETO, J. Manual do produtor de leite. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012.

LUCCI, C. S. Nutrição e manejo de bovinos leiteiros. São Paulo; Manole, 1997.

SANTOS, F.A.P., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Visão técnica e econômica da produção leiteira. Piracicaba: Fealq, 2005.

SANTOS, G. T. et al. (org.). Bovinocultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. Maringá: EDUEM, 2010. 381 p

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARQUES, D.C. Criação de Bovinos. Belo Horizonte – Consultoria Veterinária e Publicações, 2003.

SILVA, J. C. P. M. et al. Manejo de novilhas leiteiras. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 167 p.

SILVA, J. C. P. M.; VELOSO, C. M. Raças de gado leiteiro. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 149p.

SILVA, J. C. P. M. et al. Manejo de vacas leiteiras em confinamento. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 153p.

SILVA, J. C. P. M. et al. Manejo de vacas leiteiras a pasto. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 170 p.

Componente Curricular

## OVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	08	08		

Total 64

## Ementa

Panorama e importância das culturas. Raças e cruzamentos. Escrituração zootécnica. Sistemas de criação. Índices zootécnicos. Principais produtos. Instalações e equipamentos. Reprodução e manejo reprodutivo. Manejo nutricional. Manejo sanitário. Planejamento e gestão das criações.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOUVEIA, A. M. G. et al. Criação de ovinos de corte nas regiões centro-oeste e sudeste do Brasil (raças e cruzamentos). Brasília: LK, 2006.

RIBEIRO, S. D. A. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, 1997.

SILVA SOBRINHO, A. G. Criação de ovinos. Jaboticabal: Funep, 2006.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOUVEIA, A.M. G. et al. Instalações para a criação de ovinos tipo corte nas regiões centro oeste e sudeste do Brasil. Brasília: LK, 2007.

GOUVEIA, A. M. G. et al. Manejo nutricional de ovinos de corte nas regiões centro-oeste, norte e sudeste do Brasil. Brasília: LK, 2007.

GOUVEIA, A. M. G. et al. Manejo para a saúde de ovinos. Brasília: LK, 2010.

SILVA SOBRINHO, A. G. et al. Nutrição de ovinos. Jaboticabal: FUNEP, 1996.

SILVA SOBRINHO, A. G. et al. Produção de carne ovina. Jaboticabal: Funep, 2008.

## Componente Curricular

### BOVINOCULTURA DE CORTE

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
40	8	16		
Total				64

## Ementa

Introdução e importância da bovinocultura de corte na produção de proteína e mercado da carne no Brasil e no mundo. Raças de corte e diferenças entre raças taurinas e zebrúinas. Tipos raciais e avaliação exterior de bovinos para seleção e programas de melhoramento genético. Sistemas de criação de bovinos de corte. Instalações, máquinas e equipamentos na produção de bovinos de corte. Cálculo de evolução de rebanho. Fases de produção de gado de corte. Manejo reprodutivo. Manejo sanitário. Manejo alimentar-nutricional de bovinos nas fases de cria, de recria, terminação e de engorda. Cálculo de custos de produção. Comportamento e manejo racional.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, R. T.; ESTEVES, S. N.; BARBOSA, P. F. Intensificação da bovinocultura de corte: estratégias de manejo reprodutivo e sanitário. São Carlos: EMBRAPA, 1997. 57 p.

ESTEVES, S. N.; BARBOSA, P. F.; BARBOSA, R. T. Intensificação da bovinocultura de corte: estratégias de alimentação e terminação. São Carlos: EMBRAPA, 1997. 75 p.

OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, M. A. A.F. (org.). Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. 2. ed., atual e ampl. Salvador: EDUFBA, 2014. 725 p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

80

Total	80
-------	----

**Ementa**

A extensão rural será realizada na modalidade de projeto, com foco no protagonismo estudantil. Áreas temáticas: Meio ambiente; Trabalho; Tecnologia e produção. Os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS), propostos pela agenda 2030 da ONU: acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares (ODS 1 - erradicação da pobreza), acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável (ODS 2 - fome zero e agricultura sustentável), promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos (ODS 8 - trabalho decente e crescimento econômico), tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos (ODS 13 - ação contra a mudança global do clima).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SCHMITZ, H. (Org.). Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa participativa. São Paulo: Annablume, 2010. 351 p.  
 SILVA, E. et al. Assistência técnica e extensão rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 184 p. (Biblioteca virtual)  
 SILVA, R. C. Extensão Rural. São Paulo : Érica, 2014. 120 p. (Biblioteca virtual)

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BERTOLLO, M. et al. Geografia Agrária. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 235 p. (Biblioteca virtual)  
 FEIJÓ, R. L. C. Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural. Rio de Janeiro : LTC, 2011. 362 p. (Biblioteca virtual)  
 GOMES, A. R. Contabilidade rural & agricultura familiar. Rondonópolis: EdUFMT, 2002. 93 p.  
 STEIN, R. T.; DIAS, C. S.; MALINSK, A. et al. Fundamentos da Extensão Rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 295 p. (Biblioteca virtual)  
 ZUIN, L. F. S.; ZUIN, P. B. Produção de alimentos tradicionais: extensão rural. São Paulo: Ideias & Letras, 2008. 219 p.

**Componente Curricular**

**PRÁTICA DE EXTENSÃO 2**

**Unidade Acadêmica Ofertante**

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

80

Total	80
-------	----

**Ementa**

A extensão rural será realizada na modalidade de projeto, com foco no protagonismo estudantil. Áreas temáticas: Comunicação e Cultura. Os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS), propostos pela agenda 2030 da ONU: assegurar a educação inclusiva, e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos (ODS 4 - educação de qualidade), promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos (ODS 8 - trabalho decente e crescimento econômico), assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis (ODS 12 - consumo e produção responsáveis).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHMITZ, H. (Org.). Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa participativa. São Paulo: Annablume, 2010. 351 p.

SILVA, E. et al. Assistência técnica e extensão rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 184 p. (Biblioteca virtual)

SILVA, R. C. Extensão Rural. São Paulo : Érica, 2014. 120 p. (Biblioteca virtual)

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTOLLO, M. et al. Geografia Agrária. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 235 p. (Biblioteca virtual)

FEIJÓ, R. L. C. Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural. Rio de Janeiro : LTC, 2011. 362 p. (Biblioteca virtual)

GOMES, A. R. Contabilidade rural & agricultura familiar. Rondonópolis: EdUFMT, 2002. 93 p.

STEIN, R. T.; DIAS, C. S.; MALINSK, A. et al. Fundamentos da Extensão Rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 295 p. (Biblioteca virtual)

ZUIN, L. F. S.; ZUIN, P. B. Produção de alimentos tradicionais: extensão rural. São Paulo: Ideias & Letras, 2008. 219 p.

#### Componente Curricular

#### PRÁTICA DE EXTENSÃO 3

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
			80	
Total				80

#### Ementa

A extensão rural será realizada na modalidade de prestação de serviço (consultoria), eventos e cursos, com foco no protagonismo estudantil. Áreas temáticas: Meio ambiente; Trabalho; Tecnologia e produção. Os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS), propostos pela agenda 2030 da ONU: acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares (ODS 1 - erradicação da pobreza), acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável (ODS 2 - fome zero e agricultura sustentável), promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos (ODS 8 - trabalho decente e crescimento econômico), tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos (ODS 13 - ação contra a mudança global do clima).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHMITZ, H. (Org.). Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa participativa. São Paulo: Annablume, 2010. 351 p.

SILVA, E. et al. Assistência técnica e extensão rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 184 p. (Biblioteca virtual)

SILVA, R. C. Extensão Rural. São Paulo : Érica, 2014. 120 p. (Biblioteca virtual)

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTOLLO, M. et al. Geografia Agrária. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 235 p. (Biblioteca virtual)

FEIJÓ, R. L. C. Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural. Rio de Janeiro : LTC, 2011. 362 p. (Biblioteca virtual)

GOMES, A. R. Contabilidade rural & agricultura familiar. Rondonópolis: EdUFMT, 2002. 93 p.

STEIN, R. T.; DIAS, C. S.; MALINSK, A. et al. Fundamentos da Extensão Rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 295 p. (Biblioteca virtual)

ZUIN, L. F. S.; ZUIN, P. B. Produção de alimentos tradicionais: extensão rural. São Paulo: Ideias & Letras, 2008. 219 p.

#### Componente Curricular

#### PRÁTICA DE EXTENSÃO 4

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
			80	
Total				80

#### Ementa

A extensão rural será realizada na modalidade de prestação de serviço (assistência técnica), com foco no protagonismo estudantil. Áreas temáticas: Meio ambiente; Trabalho; Tecnologia e produção. Os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS), propostos pela agenda 2030 da ONU: acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares (ODS 1 - erradicação da pobreza), acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável (ODS 2 - fome zero e agricultura sustentável), promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos (ODS 8 - trabalho decente e crescimento econômico), tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos (ODS 13 - ação contra a mudança global do clima).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHMITZ, H. (Org.). Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa participativa. São Paulo: Annablume, 2010. 351 p.

SILVA, E. et al. Assistência técnica e extensão rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 184 p. (Biblioteca virtual)

SILVA, R. C. Extensão Rural. São Paulo : Érica, 2014. 120 p. (Biblioteca virtual)

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTOLLO, M. et al. Geografia Agrária. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 235 p. (Biblioteca virtual)

FEIJÓ, R. L. C. Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural. Rio de Janeiro : LTC, 2011. 362 p. (Biblioteca virtual)

GOMES, A. R. Contabilidade rural & agricultura familiar. Rondonópolis: EdUFMT, 2002. 93 p.

STEIN, R. T.; DIAS, C. S.; MALINSK, A. et al. Fundamentos da Extensão Rural. Porto Alegre : SAGAH, 2020. 295 p. (Biblioteca virtual)

ZUIN, L. F. S.; ZUIN, P. B. Produção de alimentos tradicionais: extensão rural. São Paulo: Ideias & Letras, 2008. 219 p.

#### Componente Curricular

#### EDUCAÇÃO AMBIENTAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICEN

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

32                      32

Total	64			
-------	----	--	--	--

#### Ementa

Contexto histórico das conferências intergovernamentais e movimento ambientalista; Demandas da questão ambiental atual; Bases legais; Perspectivas ou macrotendências da Educação ambiental: Conservacionista, Pragmática, Crítica; Ética ambiental: educação ambiental para a cidadania e sustentabilidade, ciência, tecnologia, sociedade e ambiente (CTSA); metodologias didáticas para projetos de construção individual e coletiva do saber ambiental; elaboração de projetos pedagógicos e sua aplicação prática.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IBRAHIN, F.I.D. 2014. Educação Ambiental: Estudo dos Problemas, Ações e Instrumentos para o Desenvolvimento da Sociedade. São Paulo: Érica. E-book. ISBN 9788536521534.

PHILIPPI JR., A.; PELICIONI, M.C.F. 2014. Educação Ambiental e Sustentabilidade. 2ª ed. Barueri: Manole.

LUZZI, D. 2012. Educação e Meio Ambiente: uma Relação Intrínseca. Barueri: Manole. E-book. ISBN 9788520444573.

MULATO, I.P. 2021. Educação ambiental e o enfoque ciência, tecnologia, sociedade e ambiente (CTSA). Londrina: Educacional. E-book. ISBN 9786559031139

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIAS, G.F. Educação ambiental: princípios e práticas. São Paulo: Gaia.1992.

MANSOLDO, A. Educação ambiental na perspectiva da ecologia integral - Como educar neste mundo em desequilíbrio? Belo Horizonte: Autêntica. 2012.

PINOTTI, RAFAEL.. Educação ambiental para o século XXI: No Brasil e no Mundo. 2a ed. São Paulo: Blucher. 2016.

RUSCHEINSKY, A. Educação ambiental: abordagens múltiplas. 2ª ed. Porto Alegre:Penso. 2009.

SATO, M; CARVALHO, I. Educação ambiental: pesquisa e desafios. Porto Alegre: Artmed. 2008.

#### Componente Curricular

#### EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICHS

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

64

Total	64			
-------	----	--	--	--

#### Ementa

O papel do racismo na constituição do capitalismo e da colonização dos territórios de África e América. Diferentes aspectos da história da África e dos africanos na história e formação cultural do Brasil e do continente americano. História, epistemologias, tecnologias e a cultura das etnias negras e indígenas. As múltiplas identidades étnico-raciais e culturais conformadas no Brasil. Aspectos sociorraciais, históricos e culturais da sociedade brasileira relativos à ancestralidade indígena e afrodescendente. Tipos de resistências ao racismo, a partir da compreensão sobre colonização/decolonização, multiculturalismo, interculturalidade, patrimônio cultural, políticas afirmativas, racismo institucional, racismo recreativo e identidade étnico-racial e democracia.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ADUGOENAU, Félix Rondon. Saberes e fazeres autóctones do povo Bororo: contribuições para a educação escolar intercultural indígena. 2015. 119 f. Dissertação (Mestrado em Educação) – Instituto de Educação, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, 2015. Disponível em: <https://ri.ufmt.br/handle/1/1952>
- HALL, Stuart; SOVIK, Liv Rebecca. (Orgs.). Da diáspora: identidades e mediações culturais. Belo Horizonte: EdUFMG, 2003.
- MUNANGA, Kabengele. Negritude: usos e sentidos. Belo Horizonte: Autêntica, 2009. E-book.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRASIL. Ministério da Educação. Orientações e ações para a educação das relações étnico-raciais. Brasília:Ministério da Educação, 2006.
- BRASIL. Conselho Nacional de Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais para a educação das relações étnico-raciais e para o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana. Brasília: [s.n.], 2004.
- MATTOS, R. A. de. História e Cultura Afro-Brasileira. São Paulo: Contexto, 2021.
- NASCIMENTO, Abdias. O Genocídio do Negro Brasileiro: Processo de um Racismo Mascarado. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 1978.
- SILVA, G. J. da; COSTA, A. M. R. F. M. da. Histórias e culturas indígenas na Educação Básica. São Paulo: Autêntica, 2018. E-book.
- STRAUSS, Claude Lévi. Tristes trópicos. São Paulo / Rio de Janeiro: Cia. das Letras, 1999.

## Componente Curricular

### EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICHS

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

64

Total	64
-------	----

#### Ementa

Os Direitos Humanos na história ocidental. Declara ao Universal dos Direitos Humanos. Desigualdade social, diversidade cultural e relações de poder. Liberdade, igualdade, democracia, cidadania e Direitos Humanos. Os movimentos sociais e as lutas pelos Direitos Humanos na contemporaneidade.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOBBIO, Norberto. A Era dos Direitos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- BRASIL. Congresso Nacional. Câmara dos Deputados. Declaração universal dos direitos humanos: 1948-1998. Brasília: Câmara dos Deputados, 2001.
- DIMENSTEIN, Gilberto. O cidadão de papel: a infância, a adolescência e os direitos humanos no Brasil. 21. ed. São Paulo: Ática, 2007.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BOETIE, Etienne de la. Discurso da Servidão Voluntária. São Paulo: Brasiliense, 1999. (Elogio da Filosofia)
- MARSHALL, Teodor H. Cidadania, Classe Social e Status. Rio de Janeiro: J. Zahar, 1967.
- PINSKY, Jaime; PINSKY, Carla Bassanezi (Orgs.). História da Cidadania. 6 ed. São Paulo: Contexto, 2013.
- STECANELA, Nilda; FERREIRA, Pedro Moura. Mulheres e direitos humanos: desfazendo imagens, (re)construindo identidades. Caxias do Sul: São Miguel, 2009.
- TODOROV, Tzvetan. A Conquista da América: A questão do outro. 3 ed. São Paulo: Martins Fontes, 1991.

Componente Curricular

LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

Unidade Acadêmica Ofertante

ICHS

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

32 32

Total 64

Ementa

Noções básicas da Língua Brasileira de Sinais: aspectos histórico-sociais, educacionais, linguísticos e culturais. Aplicação dos conteúdos ao ensino.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

QUADROS, Ronice Müller de; SCHMIEDT, Magali L.P. Ideias para ensinar português para alunos surdos. Brasília: MEC/SIISP, 2006.

QUADROS, Ronice Müller de; KARNOPP, Lodenir. Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004.

CARVALHO, Sandra Pavoeiro Tavares. Educação inclusiva. 4.ed. Cuiabá: EdUFMT, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAMÁZIO, Mirlene Ferreira Macedo; SILVA, Alessandra da Silva. Atendimento educacional especializado: com surdez. Brasília: SEESP, 2007. SEED, MEC.

FELIPE, Tanya A.; MONTEIRO, Myrna S. Libras em contexto: curso básico - Livro do professor/instrutor - Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos. Brasília: MEC, 2001.

SÁ, Nidia Regina Limeira de. Cultura, poder e educação de surdos. Manaus: UFAM/COMPED/INEP, 2002. 388 p. - SKLIAR, Carlos (Org.) A surdez: um olhar sobre as diferenças. 8, ed. Porto Alegre: Mediação, 2016.

OLIVEIRA, Shirley Lopes Maidana de. Memórias de Escola: Olhares dos Surdos Sobre a Educação Inclusiva. Rondonópolis, 2020. Dissertação (Mestrado). Programa de Pós-Graduação em Educação. Universidade Federal de Rondonópolis.

GOLDFELD, Marcia. A criança surda: linguagem e cognição numa perspectiva sociointeracionista. 7. ed. São Paulo: Plexus, 2002.

Componente Curricular

LÍNGUA INGLESA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICHS

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

32 32

Total 64

## Ementa

Estudo das estruturas linguísticas e desenvolvimento da competência comunicativa na língua inglesa em nível básico, com ênfase na leitura. Desenvolvimento de técnicas de leitura e compreensão de textos de diferentes áreas do saber. Leitura crítica de textos em inglês através de práticas sociointeracionais, mediadas pela linguagem. Letramento acadêmico em língua estrangeira.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COLLINS dictionary English-Portuguese. 2. ed. São Paulo: Disal, 2006. DREY, Rafaela Fetzner; SELISTRE, Isabel Cristina; AIUB, Tânia. Inglês: práticas de leitura e escrita. Porto Alegre: Penso, 2015. [recurso eletrônico]

MUNHOZ, Rosângela. Inglês instrumental: estratégias de leitura: módulo I. São Paulo: Textonovo, 2000.

MURPHY, Raymond. Essential grammar in use: a Self-study Reference and Practice Book for Elementary Students of English. 3th ed. Edinburgh: Cambridge University, 2007.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABRANTES, Elisa Lima et al. Oficina de tradução, versão e interpretação em inglês. Porto Alegre: SAGAH, 2018. [recurso eletrônico]

CARTER, Ronald; MCCARTHY, Michael. Cambridge grammar of English: a Comprehensive Guide: Spoken and Written English Grammar and Usage. Cambridge: Cambridge University, 2006.

DIXSON, Robert James. Graded exercises in English. 2. ed. Barueri: Disal, 2007.

HUDDLESTON, Rodney; PULLUM, Geoffrey K. A student's introduction to English grammar. Cambridge: Cambridge University, 2005.

SILVA, Dayse Cristina Ferreira da; PARAGUASSU, Liana; DAIJO, Julice. Fundamentos de inglês. Porto Alegre: SAGAH, 2018. [recurso eletrônico]

VIDAL, Aline Gomes. Oficina de textos em inglês avançado. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

[recurso eletrônico] VIDAL, A. G. Oficina de textos em inglês avançado. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book.

## Componente Curricular

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

ICHS

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	32			
Total				64

## Ementa

Norma-padrão e variação linguística. Aspectos gramaticais para o desenvolvimento da produção textual. Intertextualidade e ABNT. Articuladores textuais e Progressão textual em gêneros acadêmicos.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAGNO, Marcos (Org.). Linguística da norma. São Paulo: Loyola, 2002.

CUNHA, C.; CINTRA, L. F. L. Nova gramática do português contemporâneo. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1985.

KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça; BENTES, Anna Christina; CAVALCANTE, Mônica Magalhães. Intertextualidade: diálogos possíveis. 2. ed. São Paulo: Cortez, 2008.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. Ler e compreender os sentidos do texto. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2012.

KOCK, Ingedore Villaça; ELIAS, Wanda Maria. Ler e escrever: estratégias de produção textual. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2012.

SILVA, Alexandre; PESSOA, Ana C.; LIMA, Ana. Ensino de gramática - Reflexões sobre a língua portuguesa na escola: Grupo Autêntica, 2012. E-book. ISBN 9788582172414. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582172414/>. Acesso em: 31 jul. 2023.

SANTAELLA, Lúcia. Redação e Leitura: Guia para o ensino: Cengage Learning Brasil, 2014. E-book. ISBN 9788522112999. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522112999/>. Acesso em: 31 jul. 2023.

MACHADO, Anna Rachel; LOUSADA, Eliane; ABREU-TARDELLI, Lília Santos. Planejar gêneros acadêmicos. São Paulo: Parábola, 2005. 116 p. (Coleção Leitura e produção de textos técnicos a acadêmicos).

Componente Curricular

GENÉTICA MOLECULAR

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	00	00	00	00

Total 32

Ementa

Fundamentos da genética molecular. Extração de DNA. Reação em cadeia do polimerase (PCR). Marcadores moleculares.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à genética. Tradução de Paulo Armando Motta. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na agropecuária. 3. ed. Lavras: UFLA, 2004.

VIANA, J.M.S.; CRUZ, C.D.; BARROS, E.G. Genética: Volume 1 – Fundamentos. 2. ed. Viçosa: UFV, 2003.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à genética. Tradução de Paulo Armando Motta. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

HARTMAN, P. E.; SUSKIND, S. R. Ação gênica. São Paulo: Polígono, 1972.

PASTERNAK, J. J. Uma introdução à genética molecular humana: mecanismos das doenças hereditárias. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2007.

RINGO, J. Genética básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

SNUSTAD, D. P. Fundamentos de genética. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Componente Curricular

## PROCESSOS ENDÓCRINOS RELACIONADOS À PRODUÇÃO ANIMAL

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	00	00	00	00

Total 32

Ementa

Fisiologia endócrina e sua homeostase. Endocrinologia do crescimento e constituição corpórea. Processos endócrinos relacionados ao pré, peri e pós-parto dos animais de produção. Endocrinologia adaptativa e controle do estresse. Uso de hormônios na reprodução animal.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

REECE, W. O. D. Fisiologia dos Animais Domésticos, 13ª edição. São Paulo: Grupo GEN, 2017. 705 p.

KLEIN, B. G. Cunningham Tratado de Fisiologia Veterinária. São Paulo: Grupo GEN, 2021. 637 p.

BROOM, D M.; FRASER, A F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos – 4a ed.. São Paulo: Editora Manole, 2010. p. 438.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAILS, A. D.; MAGEE, C. Anatomia e fisiologia dos animais de produção. São Paulo: Grupo GEN, 2019. E-book.

PRESTES, N. C.; LANDIM-ALVARENGA, F. C. Obstetrícia veterinária. São Paulo: Grupo GEN, 2017. E-book.

REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. São Paulo: Grupo GEN, 2020. E-book.

ROCKETT, J.; BOSTED, S. Procedimentos clínicos veterinários na prática de grandes animais. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2012. E-book.

ROLIM, A. F. M. Produção animal. São Paulo: Saraiva, 2014. E-book.

Componente Curricular

EXTERIOR E JULGAMENTO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	16	16		

Total 64

Ementa

Exterior dos animais: proporções, dimensões corporais e características raciais que integram os diferentes propósitos de cada raça para a produção de leite, carne, pele, lã, ovos, trabalho, tração e esportes. Importância do estudo de julgamento das diferentes espécies dos animais domésticos. Registro genealógico. Avaliação individual dos animais e julgamento comparativo em exposições. O Juíz, tipos de julgamento e classificações.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AUAD, A. M. et al. Manual de bovinocultura de leite. Juiz de Fora: EMBRAPA, 2010.

CASTRO, F. S.; VASCONCELOS, P. R. Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book.

CINTRA, A. G. C. O cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Roca, 2010. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M.L. Gado de leite: genética e melhoramento. Jaboticabal: Giannoni, 1987.

OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, M. A. A.F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. 2. ed., atual e ampl. Salvador: EDUFBA, 2014.

RIBEIRO, S. D. A. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, c1997.

ROLIM, A. F. M. Produção animal: bases da reprodução, manejo e saúde. São Paulo: Érica, 2014. E-book.

SANTOS, G. T. et al. (org.). Bovinocultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. Maringá: EDUEM, 2010.

SANTOS, Renato Ambrogi dos. Adestramento de cães. São Paulo: Nobel, 1980.

#### Componente Curricular

#### ANÁLISE DE ALIMENTOS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
16	16	0		
Total				32

#### Ementa

Coleta e preparo de amostras. Pré-secagem e secagem definitiva. Determinação da Cinza ou Matéria Mineral. Determinação do nitrogênio total. Determinação da gordura ou extrato etéreo. Determinação dos componentes fibrosos. Determinação do carboidrato solúvel. Preparo da solução mineral.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPOS, F. P.; NUSSIO, L. G. (org.). Métodos de análise de alimentos. Piracicaba: FEALQ, 2004.

DETMANN, E. et al. (org.). Métodos para análise de alimentos. 2. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2021.

SILVA, D. J., QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Editora UFV. 2006.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRIGHETTO, J. M. et al. Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal: os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002.

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. de. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FAPESP, 2011.

DETMANN, E. et al. (ed.). Métodos para análise de alimentos. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012.

LOPES, D. C.; SANTANA, M. C. A. (ed.). Determinação de proteína em alimentos para animais: métodos químicos e físicos. Viçosa, MG: EdUFV, 2005.

RAMOS, E. M.; GOMIDE, L. A. M. Avaliação da qualidade de carnes: fundamentos e metodologia. Viçosa, MG: EdUFV, 2007.

#### Componente Curricular

#### NUTRIÇÃO DE BOVINOS EM PASTO

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
24		8		
Total				32

#### Ementa

Aspectos nutricionais de pastos tropicais. Fontes de nutrientes suplementares. Suplementação. Intensificação do sistema de produção de machos e fêmeas em pastejo.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, F. A.; SOUZA, R. C. Administração de fazendas de bovinos: leite e corte. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. de. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FAPESP, 2011.

DUKES, H. H.; REECE, W. O. (ed.). Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006.

MACHADO, L. A. Z.; KICHEL, A. N. Ajuste de lotação no manejo de pastagens. Dourados: EMBRAPA, 2004.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, L. F.; ZANETTI, M. A. Nutrição animal. São Paulo: Manole, 2019. E-book.

CASTRO, F. S.; VASCONCELOS, P. R. Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book.

JARDIM, W. R.. Alimentos e alimentação do gado bovino. São Paulo: Agronômica Ceres, 1976.

LOPES, H. O. S. Suplementação de baixo custo para bovinos: mineral e alimentar. 8 ed. Brasília: EMBRAPA, 1998.

LONDOÑO HERNÁNDEZ, F. I.; MÂNCIO, A. B.; FERREIRA, A. S. Suplementação mineral para gado de corte: novas estratégias. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001.

VALADARES FILHO, S. C. et al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes. Viçosa, MG: EdUFV, 2015.

#### Componente Curricular

#### FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA ANIMAIS RUMINANTES

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

24 8

Total	32			
-------	----	--	--	--

Ementa

Composição química de alimentos e aditivos utilizados em rações e misturas minerais de bovinos, ovinos e caprinos. Estimação de exigência nutricional e consumo. Métodos de formulação de rações e misturas minerais - Quadrado de Pearson simples e modificados. Métodos algébricos. Planilhas eletrônicas "Excel" e do suplemento Solver. Softwares de formulação de rações para animais ruminantes.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FAPESP, 2011.
- DETMANN, E. (ed.). Métodos para análise de alimentos. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012.
- VALADARES FILHO, S. C. et al. (ed.). Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados: BR-corte. 2. ed. Viçosa, MG: EdUFV, 2010.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARVALHO, F. A. N.; BARBOSA, F. A.; MCDOWELL, L. R. Nutrição de bovinos a pasto. 2. ed. Belo Horizonte: Papel Form, 2003.
- FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- FAILS, A. D.; MAGEE, C. Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Guanabara Koogan, 2019. E-book.
- PESSOA, R. A. S. Nutrição animal: conceitos elementares. 1 ed. São Paulo: Érica/Saraiva, 2014. E-book.
- REECE, W. O.; ROWE, E. W. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen/Roca, 2020. E-book.

#### Componente Curricular

#### FÍSICA II

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

64

Total	64			
-------	----	--	--	--

Ementa

Gravitação. Hidrostática e hidrodinâmica. Oscilações. Movimento harmônico. Ondas mecânicas. Ondas sonoras e acústicas. Gás ideal. Leis da termodinâmica.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2003-2004. 4 v. ISBN 8521613687 (v. 2).

TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. 3 v. ISBN 9788521614623 (v. 1).

JR., John W J.; SERWAY, Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros - Volume 2 - Oscilações; Ondas e Termodinâmica - Tradução da 9ª edição norte-americana.: Cengage Learning Brasil, 2013. E-book. ISBN 9788522127092.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um Curso Universitário: Editora Blucher, 2015. E-book. ISBN 9788521208327.

CHAVES, Alaor. Física Básica - Mecânica.: Grupo GEN, 2007. E-book. ISBN 978-85-216- 1932-1.

CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. Física - Vol. 1, 9ª edição.: Grupo GEN, 2016. Ebook. ISBN 9788521631996.

KNIGHT, Randall D. Física uma abordagem estratégica: mecânica newtoniana, gravitação, oscilações e ondas. V.1.: Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788577805198.

NUSSENZVEIG, Herch M. Curso de física básica: Editora Blucher, 2014. E-book. ISBN 9788521207481.

#### Componente Curricular

#### MATRIZES E VETORES

#### Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

64

Total 64

#### Ementa

Matrizes. Determinantes. Inversão de matrizes. Sistemas lineares e soluções. Vetores no plano e no espaço. Adição de vetores. Multiplicação de um número real por um vetor. Produto Escalar. Produto Vetorial. Duplo produto vetorial. Produto misto.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOULOS, P.; CAMARGO, I., Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial, 3ª ed., São Paulo: Prentice Hall, 2006.

CAROLI, A.; CALLIOLI, C. A.; FEITOSA, M. O., Matrizes Vetores e Geometria Analítica: teoria e exercícios, São Paulo/Rio de Janeiro: Nobel, 1991.

SANTOS, N. M, Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear, 4ª ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HOLT, J., Álgebra linear com aplicações, 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

LEON, S. Álgebra linear com aplicações, 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

NICHOLSON, W. K. Álgebra linear, 2ª ed., Porto Alegre: AMGH, 2014.

SANTOS, N. M., Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear, 4ª ed. São Paulo: Thompson Learning, 2007.

WINTERLE, P., Vetores e Geometria Analítica, São Paulo, Editora Pearson: Makron Books, 2000.

#### Componente Curricular

## MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16	0	0	0
Total				64

Ementa

Máquinas e implementos utilizados no preparo do solo. Distribuição de adubos e calcários. Semeadoras. Pulverizadores. Colhedoras de grãos e silagem. Regulagem de máquinas e implementos. Desempenho operacional da maquinaria agrícola. Seleção da maquinaria agrícola. Gerenciamento das operações agrícolas.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MIALHE, L. G. Máquinas agrícolas para plantio. Campinas: Millennium, 2012. 623 p.

SILVA, R. C. Máquinas e equipamentos agrícolas. São Paulo: Érica, 2014. 120 p.

SILVEIRA, G. M. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 289 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COAN, O. Ferramentas para manutenção de máquinas e implementos agrícolas. Jaboticabal: FUNEP, 1997. 37 p.

MIALHE, L. G. Máquinas agrícolas: ensaios e certificação. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996. 722 p.

PORTELLA, J. A. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 190 p.

PORTELLA, J. A. Semeadoras para plantio direto. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 249 p.

SAAD, O. Máquinas e técnicas de preparo inicial do solo. 5 ed. São Paulo/ Rio de Janeiro: Nobel, 1997. 98 p.

SILVEIRA, G. M. Máquinas para a pecuária. São Paulo/ Rio de Janeiro: Nobel, 1997. 167 p.

SILVEIRA, G. M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 289 p.

Componente Curricular

AGRICULTURA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
24	8			
Total				32



ALBRECHT, L.P.; MISSIO R. F. MANEJO de cultivos transgênicos. Palotina: EdUFPR, 2013. 139 p.

BONJOUR, S. C. M. Análise da competitividade do algodão e da soja de Mato Grosso no período de 1990 a 2006. Cuiabá: EdUFMT, 2011.

FLOSS, E.L. Fisiologia das plantas cultivadas: o estudo o estudo do que está por trás do que se vê. Passo Fundo: Editora Universidade de Passo Fundo. 2011.

PAULA JUNIOR., T.J.; VENZON, M. 101 Culturas: Manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007.

RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P. E. P. ; COUTO, L. (Ed.). A cultura do milho irrigado. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2003. 317 p.

Componente Curricular

CUNICULTURA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	16			
Total				48

Ementa

Importância Econômica e Social da Cunicultura; Estrutura da Produção de Coelhos no Brasil; Biossegurança e ambiência; Instalações e Equipamentos para coelhos; Planejamento na Criação de Coelhos; Abate e processamento da carne e pele de coelho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRICOLA. Curso de cunicultura, curso de apicultura. 4 ed. Campinas: ICEA, 1973. 371 p.

OLIVEIRA, P. M. A. Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. 2. ed. São Paulo: Roca, 1999.

VIEIRA, M. I. Coelho: instalações adequadas, maiores lucros. São Paulo: Prata, 1986. 170 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRIGHETTO, J. M. et al. Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal: os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002.

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. 2. ed. Lavras: EDUFLA, 2012.

CANDIDO, C. C. et al. Nutrição: guia prático. 2. ed. São Paulo: Iátria, 2008.

LANA, R. P. Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades. 2. ed. Viçosa, MG: EdUFV, 2007.

SCANDIAN, A. Coelho + técnica = lucro: alimentação: doenças: profilaxia e tratamento. São Paulo: Nobel, 1999.

Componente Curricular

TÓPICOS ESPECIAIS DE BIOQUÍMICA

Unidade Acadêmica Ofertante

ICEN

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

32

Total	32			
Ementa				

Metabolismo do Glicogênio. Metabolismo dos Triacilgliceróis. Metabolismo das Lipoproteínas

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L.; M. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book.

NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. Porto Alegre: Artmed, 2019. E-book.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BROWN, T. A. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book.

FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2019. E-book.

MOTA, V. T. Bioquímica. Rio de Janeiro: MedBook, 2011. E-book.

RODWELL, V. W. Bioquímica ilustrada de Harper. Porto Alegre: AMGH, 2021. E-book.

VOET, D.; VOET, J. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2014. E-book.

#### Componente Curricular

#### ENTOMOLOGIA GERAL

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICEN/ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
24	8			
Total	32			
Ementa				

Aspectos morfológicos e fisiológicos de insetos dos grupos de importância econômica (pragas, inimigos naturais e úteis). Bases da taxonomia e da sistemática para entomologia. Aspectos biológicos da reprodução e do desenvolvimento de insetos. Caracterização das ordens de insecta de importância econômica na agricultura.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GALLO, Domingos. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.

HICKMAN, JR. & ROBERTS, F.L. Princípios Integrados de Zoologia. 16ª edição. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2019. 925 p. E-book

MOURA, Alesandra dos S. et al. Zoologia e entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2019. 258 p. E-book

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALMEIDA, Lucia Massuti de; RIBEIRO-COSTA, Cibele Stramare; MARINOMI, Luciane. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto: Holos, 1998. 82 p.
- BORROR, Donald J.; DELONG, Dwight M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: Edgard Blücher, 1968. 653 p.
- BUZZI, Zundir José. Entomologia didática. 4 ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2005. 347 p.
- CARRERA, Messias. Entomologia para você. 7. ed. São Paulo: Nobel, 1988. 185 p.
- GULLAN, P.J; CRANSTON, P.S. Insetos - Fundamentos da Entomologia. 5ª edição. Rio de Janeiro: Roca, 2017. 435 p.
- MOURA, Alesandra dos S. et al. Zoologia e entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2019. 258 p.
- MARICONI, F. A. M. Inseticidas e seu emprego no combate as pragas: Com uma introdução sobre o estudo dos insetos. 6. ed. São Paulo: Nobel, 1988.
- SANTOS, J. H. R. Biofisiologia dos Insetos (Rudimentos), ESAM, Mossoró, 1999. 336p.
- SANTOS, J. H. R., VIEIRA, F. V. Princípios de Morfologia de Insetos e Ácaros. Tércio Rosado, Mossoró, 1999. 336p.
- TRIPLEHORN, Charles A.; JOHNSON, Norman F. Estudo dos insetos. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 809 p.

## Componente Curricular

### EMPREENDEDORISMO E REDES DE COOPERAÇÃO

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### FACAP

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
48	16	0	0	0
Total				64

#### Ementa

Marco Legal de Ciência e Tecnologia. Empresa Junior. Startups. Propriedade Intelectual e o

Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Transferência de Tecnologias. Ecossistemas de

Inovação. Inovação Social. Conceitos e exemplos de Empreendedorismo. Tipos de empreendedorismo. Oportunidades de negócio. Ambiente empreendedor. Ensino e aprendizagem do empreendedorismo. Comportamento empreendedor. Processo criativo. Modelagem de Negócios: erros e acertos. Análise de Mercado. Introdução a vendas, planejamento de vendas, apresentação, negociação e persuasão.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BESSANT, J.; TIDD, J. Inovação e empreendedorismo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019.
- DORNELAS, J. Dicas essenciais de empreendedorismo: sugestões práticas para quem quer empreender. 2. ed. Barueri: Grupo Gen/Atlas, 2023.
- FARAH, O. E.; CAVALCANTI, M.; MARCONDES, L. P. Empreendedorismo estratégico: criação e gestão de pequenas empresas. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Manual básico para proteção por patentes de invenções, modelos de utilidade e certificados de adição. Brasília, 2021.

DEGEN, R. J. O empreendedor: empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.

DOLABELA, F. Oficina do empreendedor. 6 ed. São Paulo: Cultura, c1999.

DORNELLAS, J.C.A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 20. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

OLIVEIRA FILHO, J. B. Empreendedorismo. Universidade Aberta do Brasil, 2009.

## Componente Curricular

### DESMISTIFICANDO A PRODUÇÃO E OS PRODUTOS CAPRINOS

#### Unidade Acadêmica Ofertante

#### ICAT

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
10	18	4		
Total				32

#### Ementa

Panorama e importância econômica da atividade caprina; sistemas de criação; planejamento e gestão das criações; principais produtos caprinos e seu aproveitamento. Mitos e Verdades acerca da carne e leite caprino. Desenvolvimento de produtos.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOMES, H. F. B. Produção ovina no norte de Mato Grosso e Receitas de produtos ovinos e caprinos 'Workshop de produtos ovinos e caprinos da UFMT'. Rondonópolis: EdUFR, 2022. E-book

LIMA, F. A. M. (Org.). Reunião anual da sociedade brasileira de zootecnia:

Simposio internacional sobre tópicos especiais em zootecnia: II semana da caprinocultura brasileira. Fortaleza: SBZ, 1996. 117 p.

RIBEIRO, S. D. A Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, c1997. 317 p. ISBN 8521309724.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, L. F.; ZANETTI, M. A. Nutrição animal. São Paulo: Manole, 2019. E-book.

BEHMER, M.L.A. Tecnologia do Leite: leite, queijo, manteiga, caseína, sorvetes e instalações: produção, industrialização, análise. 13 ed. São Paulo: Nobel, 1984.

CASTRO, F. S.; VASCONCELOS, P. R. Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes.

OLIVEIRA, I. P. et al. (org.). Sistema agropecuário de produção sustentável. 2. ed. Goiânia: Cegraf UFG, 2021. 2 v.

Porto Alegre : SAGAH, 2019.204 p. E-book

TEIXEIRA, I. A. M. A.; RESENDE, K. T. Simpósio Paulista de Caprinocultura. Nutrição de caprinos. Anais... Jaboticabal: Gráfica Multipress, 2005. 168 p.

## Componente Curricular

### TÓPICOS ESPECIAIS 1

#### Unidade Acadêmica Ofertante

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

32

Total	32
-------	----

**Ementa**

A disciplina de tópicos especiais não possui ementário pré-definido, pois visa proporcionar oportunidade de aprofundamento de estudos ligados a temas que correspondam às disciplinas e aos projetos de pesquisa do corpo docente do curso, o que assegura o diálogo interdisciplinar por intermédio da abordagem de temas contemporâneos. O conteúdo programático será proposto pelo professor ofertante e aprovada pelo Colegiado de Curso.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

As bibliografias básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

As bibliografias complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

**Componente Curricular**

**TÓPICOS ESPECIAIS 2**

**Unidade Acadêmica Ofertante**

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

16

16

Total	32
-------	----

**Ementa**

A disciplina de tópicos especiais não possui ementário pré-definido, pois visa proporcionar oportunidade de aprofundamento de estudos ligados a temas que correspondam às disciplinas e aos projetos de pesquisa do corpo docente do curso, o que assegura o diálogo interdisciplinar por intermédio da abordagem de temas contemporâneos. O conteúdo programático será proposto pelo professor ofertante e aprovada pelo Colegiado de Curso.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

As bibliografias básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

As bibliografias complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

Componente Curricular

TÓPICOS ESPECIAIS 3

Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

48

Total 48

Ementa

A disciplina de tópicos especiais não possui ementário pré-definido, pois visa proporcionar oportunidade de aprofundamento de estudos ligados a temas que correspondam às disciplinas e aos projetos de pesquisa do corpo docente do curso, o que assegura o diálogo interdisciplinar por intermédio da abordagem de temas contemporâneos. O conteúdo programático será proposto pelo professor ofertante e aprovada pelo Colegiado de Curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

As bibliografias básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

As bibliografias complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

Componente Curricular

TÓPICOS ESPECIAIS 4

Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

32

16

Total 48

Ementa

A disciplina de tópicos especiais não possui ementário pré-definido, pois visa proporcionar oportunidade de aprofundamento de estudos ligados a temas que correspondam às disciplinas e aos projetos de pesquisa do corpo docente do curso, o que assegura o diálogo interdisciplinar por intermédio da abordagem de temas contemporâneos. O conteúdo programático será proposto pelo professor ofertante e aprovada pelo Colegiado de Curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

As bibliografias básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

As bibliografias complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

Componente Curricular

#### TÓPICOS ESPECIAIS 5

Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

64

Total 64

Ementa

A disciplina de tópicos especiais não possui ementário pré-definido, pois visa proporcionar oportunidade de aprofundamento de estudos ligados a temas que correspondam às disciplinas e aos projetos de pesquisa do corpo docente do curso, o que assegura o diálogo interdisciplinar por intermédio da abordagem de temas contemporâneos. O conteúdo programático será proposto pelo professor ofertante e aprovada pelo Colegiado de Curso.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

As bibliografias básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

As bibliografias complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

Componente Curricular

#### TÓPICOS ESPECIAIS 6

Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
---------	---------	-------------------------------	----------	----------------------

48

16

Total 64

Ementa

A disciplina de tópicos especiais não possui ementário pré-definido, pois visa proporcionar oportunidade de aprofundamento de estudos ligados a temas que correspondam às disciplinas e aos projetos de pesquisa do corpo docente do curso, o que assegura o diálogo interdisciplinar por intermédio da abordagem de temas contemporâneos. O conteúdo programático será proposto pelo professor ofertante e aprovada pelo Colegiado de Curso.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

As bibliografias básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

As bibliografias complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso.

#### Componente Curricular

#### DEONTOLOGIA ZOOTÉCNICA

#### Unidade Acadêmica Ofertante

Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas

#### Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
32	-	-		
Total				32

#### Ementa

A Zootecnia como profissão. Organização institucional de classe e sua importância. Legislações de interesse dos Zootecnistas. Código de ética dos Zootecnistas. Habilidade e Competências profissionais. Remuneração do trabalho. Responsabilidade Técnica. Registro Profissional. Educação continuada e permanente. Projetos de lei de interesses dos Zootecnistas. A atuação do Zootecnista para o desenvolvimento do país. Ética no uso dos animais.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Lei nº 5.550, de 04 de dezembro de 1968. Dispõe sobre o exercício da profissão Zootecnista. Brasília, DF. Diário Oficial da União, 1968.

CARRER, C. C.; CARRER, C. R. O. A profissão de zootecnista. Coletânea de reflexões sobre a formação, atuação de mercado e questões político-profissionais. São Carlos: Pedro & João Editores, 2024. 346p.

PEIXOTO, A. M. História da Sociedade Brasileira de Zootecnia. 3. SBZ. 2001

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Lei nº 6839, de 30 de outubro de 1980. Dispõe sobre o registro de empresas nas entidades fiscalizadoras do exercício de profissões. Brasília, DF. Diário Oficial da União, 1980.

CFMV. Resolução nº 1267, de 08 de maio de 2019. Aprova o Código de Ética do Zootecnista. Brasília, DF. Diário Oficial da União, 2019.

FERREIRA, W. M.; BARBOSA, S. P. B.; CARRER, R. C. O. et al. Zootecnia brasileira: quarenta anos de história e reflexões. ABZ. 2006. 84p.

FONSECA, J. B. O ensino de zootecnia no Brasil: dos primórdios aos dias atuais. In: A produção animal na visão dos brasileiros. 1. FEAL. 2001

MEC. Resolução nº 4, de 02 de fevereiro de 2006. Aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Zootecnia e dá outras providências. Brasília, DF. Diário Oficial da União, 2006.

<https://abz.org.br/>

<https://www.cfmv.gov.br/>

[https://portal.crmvgo.org.br/pagina/311\\_Manuais-do-RT.html](https://portal.crmvgo.org.br/pagina/311_Manuais-do-RT.html)

<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/biodiversidade-e-biomas/direitos-animais>

