



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



RESOLUÇÃO Nº 1.337-COGRAD/UFMS, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2025.

Altera a Resolução nº 1.022, de 6 de dezembro de 2023, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia – Bacharelado da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da atribuição que lhe confere o art. 4º, *caput*, inciso IV, do Regimento Geral da UFMS, aprovado pela Resolução nº 137, Coun, de 29 de outubro de 2021, e tendo em vista o disposto na Resolução nº 105, Coeg, de 4 de março de 2016, na Resolução nº 106, Coeg, de 4 de março de 2016, e na Resolução nº 430, Cograd, de 16 de dezembro de 2021, e considerando o contido no Processo nº 23104.007996/2013-44, resolve, *ad referendum*:

Art. 1º A Resolução nº 1.022, de 6 de dezembro de 2023, passa a vigorar com as seguintes alterações:

“Art. 2º

I -

.....

“b) mínima UFMS: três mil seiscientos e noventa horas.

.....” (NR)

Art. 2º Ficam alterados os itens abaixo, partes integrantes do Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia – Bacharelado, que passam a vigorar na forma do Anexo a esta Resolução:

I - o Item 1. Identificação do Curso;

II - o Item 7. Currículo; e

V - os Subitens 10.3. Atividades de Extensão, 10.5. Estágio Obrigatório e 10.11. Trabalho de Conclusão de Curso - TCC do Item 10. Atividades acadêmicas articuladas ao ensino de graduação.

Art. 3º Ficam revogados, a partir de 2 de março de 2026, a Resolução nº 1.063, de 29 de abril de 2024.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos a partir de 2 de março de 2026, para todos os estudantes do Curso.

CRISTIANO COSTA ARGEMON VIEIRA





Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Costa Argemon Vieira, Presidente de Conselho**, em 12/12/2025, às 16:54, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6118327** e o código CRC **0E9F3B2F**.

CONSELHO DE GRADUAÇÃO

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone: (67) 3345-7041

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Referência: Processo nº 23104.000031/2025-64

SEI nº 6118327





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

1.1. Denominação do Curso: Zootecnia - Bacharelado

1.2. Código E-mec: 52101

1.3. Habilitação:

1.4. Grau Acadêmico Conferido: Bacharelado

1.5. Modalidade de Ensino: Presencial

1.6. Regime de Matrícula: Semestral

1.7. Tempo de Duração (em semestres):

a) Proposto para Integralização Curricular: 10 Semestres

b) Mínimo CNE: 10 Semestres

c) Máximo UFMS: 15 Semestres

1.8. Carga Horária Mínima (em horas):

a) Mínima CNE: 3600 Horas

b) Mínima UFMS: 3690 Horas

1.9. Número de Vagas Ofertadas por Ingresso: 50 vagas para o curso 1203;

1.10. Número de Entradas: 1

1.11. Turno de Funcionamento: Matutino, Vespertino, Sábado pela manhã e Sábado à tarde para o curso 1203;

1.12. Local de Funcionamento:

1.12.1. Unidade de Administração Setorial de Lotação: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

1.12.2. Endereço da Unidade de Administração Setorial de Lotação do Curso: FAMEZ - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Av. Sen. Filinto Müller, 2443 - Pioneiros, Campo Grande - MS, 79070-900

1.13. Forma de ingresso: As Formas de Ingresso nos Cursos de Graduação da UFMS são regidas pela Resolução nº 430, Cograd, de 16 de dezembro de 2021; Capítulo VI, Art. 18: O ingresso nos cursos de graduação da UFMS ocorre por meio de: I - Sistema de Seleção Unificada (Sisu); II - Vestibular; III - Programa de Avaliação Seriada Seletiva (Passe); IV - seleção para Vagas Remanescentes; V - portadores de visto de refugiado, visto humanitário ou visto de reunião familiar; VI - reingresso; VII - portadores de diploma de Curso de Graduação; VIII - transferência externa; IX - movimentação interna de estudantes regulares da UFMS; X - permuta interna entre estudantes regulares da UFMS; e XI - convênios ou outros instrumentos jurídicos de mesma natureza, firmados com outros países e/ou órgãos





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

do Governo Federal; XII - matrícula cortesia; XIII - transferência compulsória; XIV - mobilidade acadêmica; e XV - complementação de estudos no processo de revalidação de diploma. Ainda, poderão ser estabelecidos outros critérios e procedimentos para ingresso nos Cursos de Graduação por meio de Programas Especiais ou outros atos normativos.

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE MORFOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMAL	
Anatomia dos Animais Domésticos	60
Bioclimatologia Zootécnica	45
Biologia Celular	30
Comportamento e Bem-estar Animal	45
Embriologia	45
Fisiologia Animal	60
Fisiologia da Digestão	45
Histologia	45
Zoologia dos Vertebrados	30
CONTEÚDOS DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL	
Imunologia	30
Microbiologia	45
Parasitologia Animal	45
Profilaxia e Higiene Zootécnica	45
CONTEÚDOS DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS	
Bioestatística I	30
Bioestatística II	30
Construções Rurais	60
Experimentação Zootécnica	45
Física	45
Matemática	60
Zootecnia de Precisão	60
CONTEÚDOS DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS	
Ecologia e Fauna Silvestre	30
Gestão Ambiental na Agropecuária	45
CONTEÚDOS DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS	
Adubação e Nutrição de Plantas	45
Agrometeorologia	30
Botânica	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS	
Culturas Agrícolas de Interesse Zootécnico	45
Fisiologia Vegetal	45
Fragricultura I	60
Fragricultura II	60
Máquinas e Implementos Agrícolas	30
Solos	45
CONTEÚDOS DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS E SOCIAIS	
Empreendedorismo e Projetos Empresariais	60
Metodologia Científica	30
Princípios de Administração	45
Princípios de Economia	45
Profissão Zootecnista	30
Sociologia, Comunicação e Extensão Rural	60
Ética e Legislação Profissional	30
CONTEÚDOS DE GENÉTICA, MELHORAMENTO E REPRODUÇÃO ANIMAL	
Fisiologia e Manejo da Reprodução Animal	60
Genética Animal	45
Melhoramento Genético Animal I	60
Melhoramento Genético Animal II	60
CONTEÚDOS DE NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO	
Análise de Alimentos	45
Bioquímica I	45
Bioquímica II	60
Nutrição Animal	60
Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	60
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	60
Química Geral	30
Química Geral e Orgânica Experimental	30
Química Orgânica	30
CONTEÚDOS DE PRODUÇÃO ANIMAL E INDUSTRIALIZAÇÃO	
Avaliação e Tipificação de Carcaças	45
Avicultura	45
Bovinocultura de Corte	60
Bovinocultura de Leite	60
Equideocultura	45
Piscicultura	45
Suinocultura	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE PRODUÇÃO ANIMAL E INDUSTRIALIZAÇÃO	
Tecnologia Industrial na Alimentação Animal	45
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	60
COMPONENTES CURRICULARES INSTITUCIONAIS DE FORMAÇÃO CIDADÃ	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar o rol de disciplinas a seguir:	
Empreendedorismo e Inovação	30
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o estudante deverá cursar, no mínimo, 450 horas em componentes disciplinares optativas do rol abaixo ou oferecidas por outros Cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Alimentação e Formulação de Dietas para Bovinos Leiteiros	45
Apicultura	45
Aproveitamento de Resíduos e Dejetos da Agropecuária	45
Aquicultura	45
Associativismo e Cooperativismo Agrícola	45
Biologia Molecular I	45
Biologia Molecular II	45
Bubalinocultura	45
Caprinocultura	45
Conservação do Solo e Água	45
Coturnicultura	45
Criação de Animais Silvestres	45
Criações Não Tradicionais	45
Cunicultura	45
Desenvolvimento de Programas para Formulação de Rações	45
Direito e Legislação Ambiental Aplicáveis à Zootecnia	45
Doenças Carenciais e Metabólicas de Grandes Animais	45
Doenças de Plantas Forrageiras	45
Educação das Relações Étnico-raciais	30
Estratégia Empresarial Aplicada à Agropecuária	45
Estruturicultura	45
Estudo de Libras	45
Estudos do Agronegócio	45
Ezoognósia	45
Ferramentas Computacionais Aplicadas ao Agronegócio	45
Fisiologia e Manejo da Lactação	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o estudante deverá cursar, no mínimo, 450 horas em componentes disciplinares optativas do rol abaixo ou oferecidas por outros Cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Georeferenciamento Rural	45
Gestão de Custos Pecuários	45
Identificação de Plantas Forrageiras e Plantas Tóxicas	45
Intoxicações de Interesse Zootécnico	45
Manejo Profilático e Sanitário de Ruminantes	45
Manejo de Bovinos de Corte em Confinamento	45
Manejo e Lida de Animais de Produção	45
Marketing Rural	45
Meliponicultura	45
Mercados Futuros Agropecuários	45
Nutrição de Equinos	45
Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos	45
Ovinocultura	45
Processamento de Carnes e Derivados	45
Processamento de Leite e Derivados	45
Processamento na Indústria de Alimentos para Animais	45
Produção Agroecológica de Alimentos	45
Produção de Leite a Pasto	45
Ranicultura	45
Sericicultura	45
Sistemas de Criação Alternativos na Avicultura	45
Sistemas de Gestão Empresarial no Agronegócio	45
Sistemas de Integração Lavoura-pecuária-floresta na Produção Animal	45
Tecnologia de Couros e Peles	45
Tecnologia de Pescados	45
Técnicas Avançadas em Formulação de Rações	45
Tópicos Especiais em Avicultura	45
Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte	45
Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite	45
Tópicos Especiais em Equideocultura	45
Tópicos Especiais em Forragicultura	45
Tópicos Especiais em Melhoramento Genético Animal	45
Tópicos Especiais em Nutrição de Cães e Gatos	45
Tópicos Especiais em Ovinocultura	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o estudante deverá cursar, no mínimo, 450 horas em componentes disciplinares optativas do rol abaixo ou oferecidas por outros Cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Tópicos Especiais em Piscicultura	45
Tópicos Especiais em Suinocultura	45
Tópicos Especiais em Tecnologia de Produtos de Origem Animal	45
Tópicos Especiais em Zootecnia I	45
Tópicos Especiais em Zootecnia II	45
Tópicos Especiais em Zootecnia III	45
Ômicas Aplicada à Ciência Animal	45

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	85
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	369
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	51
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(EO) Estágio Obrigatório (OBR)	275
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	15

Para integralização do Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, dez por cento da carga horária total do Curso em atividades de extensão, de forma articulada com o ensino, em componentes curriculares disciplinares e/ou não disciplinares, definidos na oferta por período letivo e registrado a cada oferta.

As Componentes Curriculares Disciplinares do Curso poderão ser cumpridas total ou parcialmente na modalidade a distância definidas na oferta, observando o percentual máximo definido nas normativas vigentes.

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	A Tabela de Pontuação das Atividades Complementares poderá ser consultada em https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=481502
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	Para contabilizar as horas de extensão, o acadêmico precisa estar envolvido ativamente na ação, sendo parte da organização ou realizando apresentações. Participações como público-alvo e co(autoria), mesmo que em eventos de extensão não são válidos.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(EO) Estágio Obrigatório (OBR)	O Estágio Obrigatório deverá ser cursado no 10º semestre do curso, desde que o estudante tenha cumprido 85% da carga horária do curso.
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	O TCC deverá ser desenvolvido individualmente e preferencialmente no 9º semestre do Curso; no entanto, poderá ser desenvolvido a partir do 7º semestre, mediante justificativa do orientador e aprovação do Colegiado de Curso.

7.2. QUADRO DE SEMESTRALIZAÇÃO

ANO DE IMPLANTAÇÃO: A partir de 2026-1

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
Anatomia dos Animais Domésticos	30	30				60
Biologia Celular	15	15				30
Botânica	15	30				45
Matemática	60					60
Profissão Zootecnista	30					30
Química Geral	30					30
Química Geral e Orgânica Experimental		30				30
Química Orgânica	30					30
Zoologia dos Vertebrados	15	15				30
SUBTOTAL	225	120	0	0	0	345
2º Semestre						
Bioestatística I	30					30
Bioquímica I	30	15				45
Ecologia e Fauna Silvestre	30					30
Embriologia	15	30				45
Física	30	15				45
Fisiologia Vegetal	30	15				45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
2º Semestre						
Histologia	15	30				45
Microbiologia	30	15				45
SUBTOTAL	210	120	0	0	0	330
3º Semestre						
Bioestatística II	30					30
Bioquímica II	45	15				60
Fisiologia Animal	60					60
Genética Animal	45					45
Imunologia	30					30
Máquinas e Implementos Agrícolas	15	15				30
Metodologia Científica	30					30
Parasitologia Animal	30	15				45
Solos	30	15				45
SUBTOTAL	315	60	0	0	0	375
4º Semestre						
Adubação e Nutrição de Plantas	30	15				45
Agrometeorologia	30					30
Análise de Alimentos	15	30				45
Construções Rurais	45	15				60
Experimentação Zootécnica	30	15				45
Fisiologia da Digestão	30	15				45
Melhoramento Genético Animal I	60					60
SUBTOTAL	240	90	0	0	0	330
5º Semestre						
Comportamento e Bem-estar Animal	30	15				45
Fisiologia e Manejo da Reprodução Animal	45	15				60
Forragicultura I	45	15				60
Melhoramento Genético Animal II	60					60
Nutrição Animal	45	15				60
Princípios de Administração	45					45
Princípios de Economia	45					45
SUBTOTAL	315	60	0	0	0	375
6º Semestre						
Bioclimatologia Zootécnica	30	15				45
Forragicultura II	45	15				60





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
6º Semestre						
Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	45	15				60
Piscicultura	30	15				45
Profilaxia e Higiene Zootécnica	30	15				45
Tecnologia Industrial na Alimentação Animal	30	15				45
SUBTOTAL	210	90	0	0	0	300
7º Semestre						
Avaliação e Tipificação de Carcaças	30	15				45
Culturas Agrícolas de Interesse Zootécnico	30	15				45
Ética e Legislação Profissional	30					30
Gestão Ambiental na Agropecuária	30	15				45
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	45	15				60
Sociologia, Comunicação e Extensão Rural	60					60
SUBTOTAL	225	60	0	0	0	285
8º Semestre						
Avicultura	30	15				45
Equideocultura	30	15				45
Suínocultura	30	15				45
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	30	30				60
Zootecnia de Precisão	45	15				60
SUBTOTAL	165	90	0	0	0	255
9º Semestre						
Bovinocultura de Corte	45	15				60
Bovinocultura de Leite	45	15				60
Empreendedorismo e Projetos Empresariais	45	15				60
SUBTOTAL	135	45	0	0	0	180
10º Semestre						
Componentes Curriculares Não Semestralizados						
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						450
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	450
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
(Acs-nd) Atividades Complementares						85
(Eo) Estágio Obrigatório						275
(Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						15
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	375
NÚCLEO DE FORMAÇÃO CIDADÃ						
Disciplinas de Núcleo de Formação Cidadã (Carga Horária Mínima)						90
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	90
TOTAL	2040	735	0	0	0	3690

LEGENDA:

- Carga horária em hora-aula de 60 minutos (CH)
- Carga horária das Atividades Teórico-Práticas (ATP-D)
- Carga horária das Atividades Experimentais (AES-D)
- Carga horária das Atividades de Prática como Componentes Curricular (APC-D)
- Carga horária das Atividades de Campo (ACO-D)
- Carga horária das Outras Atividades de Ensino (OAE-D)

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1º Semestre	
Anatomia dos Animais Domésticos	
Biologia Celular	
Botânica	
Matemática	
Profissão Zootecnista	
Química Geral	
Química Geral e Orgânica Experimental	
Química Orgânica	
Zoologia dos Vertebrados	





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
2º Semestre	
Bioestatística I	
Bioquímica I	
Ecologia e Fauna Silvestre	
Embriologia	Biologia Celular
Física	
Fisiologia Vegetal	Botânica
Histologia	Biologia Celular
Microbiologia	
3º Semestre	
Bioestatística II	Bioestatística I
Bioquímica II	Bioquímica I
Fisiologia Animal	Anatomia dos Animais Domésticos
Genética Animal	
Imunologia	
Máquinas e Implementos Agrícolas	
Metodologia Científica	
Parasitologia Animal	
Solos	
4º Semestre	
Adubação e Nutrição de Plantas	Solos
Agrometeorologia	
Análise de Alimentos	Química Geral; Química Geral e Orgânica Experimental
Construções Rurais	
Experimentação Zootécnica	Bioestatística II
Fisiologia da Digestão	Bioquímica II
Melhoramento Genético Animal I	Genética Animal
5º Semestre	
Comportamento e Bem-estar Animal	
Fisiologia e Manejo da Reprodução Animal	Fisiologia Animal
Forragicultura I	Fisiologia Vegetal
Melhoramento Genético Animal II	Genética Animal
Nutrição Animal	Análise de Alimentos
Princípios de Administração	
Princípios de Economia	





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
6º Semestre	
Bioclimatologia Zootécnica	Fisiologia Animal
Forragicultura II	Adubação e Nutrição de Plantas
Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	Nutrição Animal
Piscicultura	
Profilaxia e Higiene Zootécnica	Imunologia
Tecnologia Industrial na Alimentação Animal	Microbiologia
7º Semestre	
Avaliação e Tipificação de Carcaças	Fisiologia Animal
Culturas Agrícolas de Interesse Zootécnico	Solos
Ética e Legislação Profissional	
Gestão Ambiental na Agropecuária	Ecologia e Fauna Silvestre
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	Nutrição Animal
Sociologia, Comunicação e Extensão Rural	
8º Semestre	
Avicultura	Bioclimatologia Zootécnica
Equideocultura	Nutrição Animal
Suinocultura	Nutrição Animal
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	Microbiologia
Zootecnia de Precisão	
9º Semestre	
Bovinocultura de Corte	Nutrição Animal
Bovinocultura de Leite	Nutrição Animal
Empreendedorismo e Projetos Empresariais	Princípios de Economia
Optativas	
Alimentação e Formulação de Dietas para Bovinos Leiteiros	
Apicultura	
Aproveitamento de Resíduos e Dejetos da Agropecuária	
Aquicultura	
Associativismo e Cooperativismo Agrícola	
Biologia Molecular I	
Biologia Molecular II	
Bubalinocultura	
Caprinocultura	
Conservação do Solo e Água	
Coturnicultura	





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Criação de Animais Silvestres	
Criações Não Tradicionais	
Cunicultura	
Desenvolvimento de Programas para Formulação de Rações	
Direito e Legislação Ambiental Aplicáveis à Zootecnia	
Doenças Carenciais e Metabólicas de Grandes Animais	
Doenças de Plantas Forrageiras	
Educação das Relações Étnico-raciais	
Estratégia Empresarial Aplicada à Agropecuária	
Estruturicultura	
Estudo de Libras	
Estudos do Agronegócio	
Ezoognósia	
Ferramentas Computacionais Aplicadas ao Agronegócio	
Fisiologia e Manejo da Lactação	
Georeferenciamento Rural	
Gestão de Custos Pecuários	
Identificação de Plantas Forrageiras e Plantas Tóxicas	
Intoxicações de Interesse Zootécnico	
Manejo de Bovinos de Corte em Confinamento	
Manejo e Lida de Animais de Produção	
Manejo Profilático e Sanitário de Ruminantes	
Marketing Rural	
Meliponicultura	
Mercados Futuros Agropecuários	
Nutrição de Equinos	
Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos	
Ômicas Aplicada à Ciência Animal	
Ovinocultura	
Processamento de Carnes e Derivados	
Processamento de Leite e Derivados	





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Processamento na Indústria de Alimentos para Animais	
Produção Agroecológica de Alimentos	
Produção de Leite a Pasto	
Ranicultura	
Sericultura	
Sistemas de Criação Alternativos na Avicultura	
Sistemas de Gestão Empresarial no Agronegócio	
Sistemas de Integração Lavoura-pecuária-floresta na Produção Animal	
Técnicas Avançadas em Formulação de Rações	
Tecnologia de Couros e Peles	
Tecnologia de Pescados	
Tópicos Especiais em Avicultura	
Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte	
Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite	
Tópicos Especiais em Equideocultura	
Tópicos Especiais em Forragicultura	
Tópicos Especiais em Melhoramento Genético Animal	
Tópicos Especiais em Nutrição de Cães e Gatos	
Tópicos Especiais em Ovinocultura	
Tópicos Especiais em Piscicultura	
Tópicos Especiais em Suinocultura	
Tópicos Especiais em Tecnologia de Produtos de Origem Animal	
Tópicos Especiais em Zootecnia I	
Tópicos Especiais em Zootecnia II	
Tópicos Especiais em Zootecnia III	
Núcleo de Formação Cidadã	
Empreendedorismo e Inovação	
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES NÃO
DISCIPLINARES

CCNDs	DISCIPLINAS	Porcentagem
(ACS-ND) Atividades Complementares		
(AEX-ND) Atividades de Extensão		
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino		
(EO) Estágio Obrigatório		85%
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso		

LEGENDA:

- Percentual de CH (em relação a CH total do Curso) que o estudante deve ter cursado para realizar a componente

7.3. TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Aducação e Nutrição de Plantas	51	Aducação e Nutrição de Plantas	45
Agrometeorologia	34	Agrometeorologia	30
Alimentação e Formulação de Dietas para Bovinos Leiteiros (Optativa)	51	Alimentação e Formulação de Dietas para Bovinos Leiteiros (Optativa)	45
Anatomia dos Animais Domésticos	68	Anatomia dos Animais Domésticos	60
Análise de Alimentos	51	Análise de Alimentos	45
Apicultura (Optativa)	51	Apicultura (Optativa)	45
Aproveitamento de Resíduos e Dejetos da Agropecuária (Optativa)	51	Aproveitamento de Resíduos e Dejetos da Agropecuária (Optativa)	45
Aquicultura (Optativa)	51	Aquicultura (Optativa)	45
Associativismo e Cooperativismo Agrícola (Optativa)	51	Associativismo e Cooperativismo Agrícola (Optativa)	45
Avaliação e Tipificação de Carcaças	51	Avaliação e Tipificação de Carcaças	45
Avicultura	51	Avicultura	45
Bioclimatologia Zootécnica	51	Bioclimatologia Zootécnica	45
Bioestatística I	34	Bioestatística I	30
Bioestatística II	34	Bioestatística II	30
Biologia Celular	51	Biologia Celular	30
Biologia Molecular I (Optativa)	51	Biologia Molecular I (Optativa)	45
Biologia Molecular II (Optativa)	51	Biologia Molecular II (Optativa)	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Bioquímica I	51	Bioquímica I	45
Bioquímica II	68	Bioquímica II	60
Botânica	51	Botânica	45
Bovinocultura de Corte	68	Bovinocultura de Corte	60
Bovinocultura de Leite	68	Bovinocultura de Leite	60
Bubalinocultura (Optativa)	51	Bubalinocultura (Optativa)	45
Caprinocultura (Optativa)	51	Caprinocultura (Optativa)	45
Comportamento e Bem-estar Animal	51	Comportamento e Bem-estar Animal	45
Conservação do Solo e Água (Optativa)	51	Conservação do Solo e Água (Optativa)	45
Construções Rurais	68	Construções Rurais	60
Coturnicultura (Optativa)	51	Coturnicultura (Optativa)	45
Criação de Animais Silvestres (Optativa)	51	Criação de Animais Silvestres (Optativa)	45
Criações Não Tradicionais (Optativa)	51	Criações Não Tradicionais (Optativa)	45
Culturas Agrícolas de Interesse Zootécnico	51	Culturas Agrícolas de Interesse Zootécnico	45
Cunicultura (Optativa)	51	Cunicultura (Optativa)	45
Desenvolvimento de Programas para Formulação de Rações (Optativa)	51	Desenvolvimento de Programas para Formulação de Rações (Optativa)	45
Direito e Legislação Ambiental Aplicáveis à Zootecnia (Optativa)	51	Direito e Legislação Ambiental Aplicáveis à Zootecnia (Optativa)	45
Doenças Carenciais e Metabólicas de Grandes Animais (Optativa)	51	Doenças Carenciais e Metabólicas de Grandes Animais (Optativa)	45
Doenças de Plantas Forrageiras (Optativa)	51	Doenças de Plantas Forrageiras (Optativa)	45
Ecologia e Fauna Silvestre	51	Ecologia e Fauna Silvestre	30
Educação das Relações Étnico-raciais (Optativa)	34	Educação das Relações Étnico-raciais (Optativa)	30
Embriologia	51	Embriologia	45
Empreendedorismo e Projetos Empresariais	68	Empreendedorismo e Projetos Empresariais	60
Equideocultura	51	Equideocultura	45
Estratégia Empresarial Aplicada à Agropecuária (Optativa)	51	Estratégia Empresarial Aplicada à Agropecuária (Optativa)	45
Estruturicultura (Optativa)	51	Estruturicultura (Optativa)	45
Estudo de Libras (Optativa)	51	Estudo de Libras (Optativa)	45
Estudos do Agronegócio (Optativa)	51	Estudos do Agronegócio (Optativa)	45
Experimentação Zootécnica	51	Experimentação Zootécnica	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Ezoognósia (Optativa)	51	Ezoognósia (Optativa)	45
Ferramentas Computacionais Aplicadas ao Agronegócio (Optativa)	51	Ferramentas Computacionais Aplicadas ao Agronegócio (Optativa)	45
Fisiologia Animal	68	Fisiologia Animal	60
Fisiologia da Digestão	51	Fisiologia da Digestão	45
Fisiologia e Manejo da Lactação (Optativa)	51	Fisiologia e Manejo da Lactação (Optativa)	45
Fisiologia e Manejo da Reprodução Animal	68	Fisiologia e Manejo da Reprodução Animal	60
Fisiologia Vegetal	51	Fisiologia Vegetal	45
Forragicultura I	68	Forragicultura I	60
Forragicultura II	68	Forragicultura II	60
Física	51	Física	45
Genética Animal	51	Genética Animal	45
Georeferenciamento Rural (Optativa)	51	Georeferenciamento Rural (Optativa)	45
Gestão Ambiental na Agropecuária	51	Gestão Ambiental na Agropecuária	45
Gestão de Custos Pecuários (Optativa)	51	Gestão de Custos Pecuários (Optativa)	45
Histologia	51	Histologia	45
I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	84	I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	85
Identificação de Plantas Forrageiras e Plantas Tóxicas (Optativa)	51	Identificação de Plantas Forrageiras e Plantas Tóxicas (Optativa)	45
II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	51	II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	51
III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	396	III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	369
Imunologia	34	Imunologia	30
Intoxicações de Interesse Zootécnico (Optativa)	51	Intoxicações de Interesse Zootécnico (Optativa)	45
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	17	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	15
Manejo de Bovinos de Corte em Confinamento (Optativa)	51	Manejo de Bovinos de Corte em Confinamento (Optativa)	45
Manejo e Lida de Animais de Produção (Optativa)	51	Manejo e Lida de Animais de Produção (Optativa)	45
Manejo Profilático e Sanitário de Ruminantes (Optativa)	51	Manejo Profilático e Sanitário de Ruminantes (Optativa)	45
Marketing Rural (Optativa)	51	Marketing Rural (Optativa)	45
Matemática	68	Matemática	60





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Melhoramento Genético Animal I	68	Melhoramento Genético Animal I	60
Melhoramento Genético Animal II	68	Melhoramento Genético Animal II	60
Meliponicultura (Optativa)	51	Meliponicultura (Optativa)	45
Mercados Futuros Agropecuários (Optativa)	51	Mercados Futuros Agropecuários (Optativa)	45
Metodologia Científica	34	Metodologia Científica	30
Microbiologia	51	Microbiologia	45
Máquinas e Implementos Agrícolas	34	Máquinas e Implementos Agrícolas	30
Nutrição Animal	68	Nutrição Animal	60
Nutrição de Equinos (Optativa)	51	Nutrição de Equinos (Optativa)	45
Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos (Optativa)	51	Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos (Optativa)	45
Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	68	Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	60
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	68	Nutrição e Alimentação de Ruminantes	60
Ovinocultura (Optativa)	51	Ovinocultura (Optativa)	45
Parasitologia Animal	51	Parasitologia Animal	45
Piscicultura	51	Piscicultura	45
Princípios de Administração	51	Princípios de Administração	45
Princípios de Economia	51	Princípios de Economia	45
Processamento de Carnes e Derivados (Optativa)	51	Processamento de Carnes e Derivados (Optativa)	45
Processamento de Leite e Derivados (Optativa)	51	Processamento de Leite e Derivados (Optativa)	45
Processamento na Indústria de Alimentos para Animais (Optativa)	51	Processamento na Indústria de Alimentos para Animais (Optativa)	45
Produção Agroecológica de Alimentos (Optativa)	51	Produção Agroecológica de Alimentos (Optativa)	45
Produção de Leite a Pasto (Optativa)	51	Produção de Leite a Pasto (Optativa)	45
Profilaxia e Higiene Zootécnica	51	Profilaxia e Higiene Zootécnica	45
Profissão Zootecnista	34	Profissão Zootecnista	30
Química Geral	34	Química Geral	30
Química Geral e Orgânica Experimental	34	Química Geral e Orgânica Experimental	30
Química Orgânica	34	Química Orgânica	30
Ranicultura (Optativa)	51	Ranicultura (Optativa)	45
Sericultura (Optativa)	51	Sericultura (Optativa)	45
Sistemas de Criação Alternativos na Avicultura (Optativa)	51	Sistemas de Criação Alternativos na Avicultura (Optativa)	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Sistemas de Gestão Empresarial no Agronegócio (Optativa)	51	Sistemas de Gestão Empresarial no Agronegócio (Optativa)	45
Sistemas de Integração Lavoura-pecuária-floresta na Produção Animal (Optativa)	51	Sistemas de Integração Lavoura-pecuária-floresta na Produção Animal (Optativa)	45
Sociologia, Comunicação e Extensão Rural	68	Sociologia, Comunicação e Extensão Rural	60
Solos	34	Solos	45
Suinocultura	51	Suinocultura	45
Sem Equivalência		Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30
Sem Equivalência		Empreendedorismo e Inovação	30
Sem Equivalência		Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Tecnologia de Couros e Peles (Optativa)	51	Tecnologia de Couros e Peles (Optativa)	45
Tecnologia de Pescados (Optativa)	51	Tecnologia de Pescados (Optativa)	45
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	68	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	60
Tecnologia Industrial na Alimentação Animal	51	Tecnologia Industrial na Alimentação Animal	45
Técnicas Avançadas em Formulação de Rações (Optativa)	51	Técnicas Avançadas em Formulação de Rações (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Avicultura (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Avicultura (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Equideocultura (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Equideocultura (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Forragicultura (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Forragicultura (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Melhoramento Genético Animal (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Melhoramento Genético Animal (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Nutrição de Cães e Gatos (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Nutrição de Cães e Gatos (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Ovinocultura (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Ovinocultura (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Piscicultura (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Piscicultura (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Suinocultura (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Suinocultura (Optativa)	45





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Tópicos Especiais em Tecnologia de Produtos de Origem Animal (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Tecnologia de Produtos de Origem Animal (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Zootecnia I (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Zootecnia I (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Zootecnia II (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Zootecnia II (Optativa)	45
Tópicos Especiais em Zootecnia III (Optativa)	51	Tópicos Especiais em Zootecnia III (Optativa)	45
VII (Eo) Estágio Obrigatório (Obr)	255	VII (Eo) Estágio Obrigatório (Obr)	275
Zoologia dos Vertebrados	34	Zoologia dos Vertebrados	30
Zootecnia de Precisão	51	Zootecnia de Precisão	60
Ética e Legislação Profissional	34	Ética e Legislação Profissional	30

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Zootecnia - Bacharelado estão lotadas na Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, exceto:

DISCIPLINA	UNIDADE
Anatomia dos Animais Domésticos	Instituto de Biociências
Biologia Celular	Instituto de Biociências
Bioquímica I	Instituto de Biociências
Bioquímica II	Instituto de Biociências
Botânica	Instituto de Biociências
Construções Rurais	Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia
Ecologia e Fauna Silvestre	Instituto de Biociências
Educação das Relações Étnico-raciais	Faculdade de Ciências Humanas
Embriologia	Instituto de Biociências
Empreendedorismo e Inovação	Disciplinas sem Lotação
Estudo de Libras	Faculdade de Educação
Física	Instituto de Física
Fisiologia Animal	Instituto de Biociências
Fisiologia Vegetal	Instituto de Biociências
Histologia	Instituto de Biociências
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	Disciplinas sem Lotação
Matemática	Instituto de Matemática
Processamento de Leite e Derivados	Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição
Química Geral	Instituto de Química





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINA	UNIDADE
Química Geral e Orgânica Experimental	Instituto de Química
Química Orgânica	Instituto de Química
Tecnologia de Pescados	Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	Disciplinas sem Lotação
Zoologia dos Vertebrados	Instituto de Biociências

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- **ADUBAÇÃO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS:** Elementos químicos essenciais, úteis e tóxicos às plantas. Macro e micronutrientes: funções na planta, formas e dinâmicas no solo; mecanismos de absorção de nutrientes pelas plantas; fatores que afetam a disponibilidade de nutrientes no solo. Matéria orgânica. Complexo sortivo do solo. Capacidade de troca catiônica. Interação entre nutrientes no solo. Coleta do solo para fins de correção e adubação. Interpretação de análises químicas do solo. Acidez e correção do solo. Recomendação de adubação para plantas de interesse zootécnico. Legislação e tipos de fertilizantes. Bibliografia Básica: Santos, Manoel Eduardo Rozalino; Fonseca, Dilermando Miranda Da. **Adubação de Pastagens em Sistemas de Produção Animal.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2016. 308 P. Isbn 9788572695619. Martha Jr., G.b.; Vilela, L.; Souza, D.m.g. Cerrado: Uso Eficiente de Corretivos e Fertilizantes em Pastagens. Brasília: Embrapa Cerrados, 2007. 224 P. Prado, Renato de Mello. **Manual de Nutrição de Plantas Forrageiras.** Jaboticabal, Sp: Funep, 2008. 500 P. Isbn 9788578050177. Bibliografia Complementar: Prochnow, L.i.; Casarin, V.; Stipp, S.r. Boas Práticas para Uso Eficiente de Fertilizantes: Culturas. Piracicaba: Ipni, V.3, 2010. 467 P. Dourado Neto, D.; Fagan, E.b.; Ono, E.o.; Rodrigues, J.d.; Soares, L.h. Fisiologia Vegetal: Metabolismo e Nutrição Mineral. São Paulo: Andrei, 2016. 305 P. Fernandes, M.s.; Souza, S.r.; Santos, L.a. Nutrição Mineral de Plantas. 2. Ed. Viçosa: Sbc. 2018. 670 P.

- **AGROMETEOROLOGIA:** Conceitos gerais. Importância do tempo e do clima para a agricultura. Climas do Brasil. A meteorologia como ciência. Movimentos da Terra. Atmosfera terrestre. Vapor d'água na atmosfera. Estações meteorológicas. Temperatura do ar e do solo. Radiação solar. Evapotranspiração. Balanço hídrico climatológico. Fenômenos atmosféricos adversos. Mudanças Climáticas. Previsão do tempo. Bibliografia Básica: Baêta, Fernando da Costa; Souza, Cecília de Fátima. **Ambiência em Edificações Rurais:** Conforto Animal. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 1997. 246 P. Isbn 85-7269-025-5. Ometto, J.c. Bioclimatologia Vegetal. São Paulo: Agrônomo Ceres, 1981, 440P. Silva, R.g. Introdução à Bioclimatologia Animal. Jaboticabal: Nobel, 1999. Bibliografia Complementar: Mota, F.s. Meteorologia Agrícola. São Paulo: Nobel, 1981, 376P. Tubelis, A.; Nascimento, F.j.l. Meteorologia Descritiva - Fundamentos e Aplicações Brasileiras. São Paulo: Nobel, 1988, 374P. Naas, I.a. Princípios de Conforto Térmico na Produção Animal. São Paulo: Icone, 1989, 183P.

- **ALIMENTAÇÃO E FORMULAÇÃO DE DIETAS PARA BOVINOS LEITEIROS:** Aspectos básicos sobre alimentação de bovinos leiteiros. Principais ingredientes utilizados na bovinocultura leiteira. Aspectos básicos da digestão e metabolismo dos





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

principais nutrientes. Aspectos básicos sobre exigências nutricionais das diferentes categorias nos sistemas de produção de leite. Consumo de matéria seca. Modelos nutricionais utilizados para formulação de dietas para bovinos leiteiros (AFRC, CNCPS e NASEM). Formulação de dietas para bezerras, novilhas, vacas secas e vacas em lactação manejadas a pasto e em confinamento utilizando softwares como Microsoft Excel e NRC (versões 2001 e 2021). Nutrição de precisão na bovinocultura de leite. Monitoramento da dieta. Bibliografia Básica: Santos, Geraldo Tadeu Dos.

Bovinicultura de Leite: Inovação Tecnológica e Sustentabilidade. Maringá, Pr: Eduem, 2008. 310 P. Isbn 978-85-7628-132-0 Marcondes, M.i.; Rotta, P.p.; Silva, M.o.r. Cálculo de Ração e Alimentos para Bovinos Leiteiros. Série Didática. Viçosa - Mg, Editora Ufv, 220P., 2019. Rotta, P.p.; Marcondes, M.i.; Pereira, B.m (Ed.). Nutrição e Manejo de Vacas Leiteiras. Viçosa - Mg, Editora Ufv, 236P., 2019. National Research Council (U.s.). Subcommittee On Dairy Cattle Nutrition. Nutrient Requirements Of Dairy Cattle. 7. Ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 P. Isbn 0-309-06997-1. Bibliografia Complementar: Oliveira, Mauro Dal Secco De; Sousa, Clayson Correia de (Ed.). **Bovinicultura Leiteira**: Fisiologia, Nutrição e Alimentação de Vacas Leiteiras. Jaboticabal, Sp: Funep, 2009. 246 P. Isbn 8578050313. Novaes, Luciano Patto; Durães, Marcus Cordeiro; Embrapa Gado de Leite. **Confinamento para Gado de Leite**. Viçosa, Mg: Centro de Produções Técnicas, [Juiz de Fora, Mg]: Embrapa Gado de Leite, 2002. 132 P. Isbn 85-88764-09-1. Berchielli, Telma Teresinha; Pires, Alexandre Vaz; Oliveira, Simone Gisele De. Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. **Nutrição de Ruminantes**. Jaboticabal, Sp: Funep, Fapesp 2006 583 P. Isbn 85-87632-72-8.

- **ANÁLISE DE ALIMENTOS**: Introdução. Caracterização e composição centesimal dos alimentos concentrados e volumosos. Estudos das alterações e adulterações dos alimentos. Índices de qualidade dos alimentos. Técnicas de amostragens, acondicionamento, processamento e controle de qualidade dos alimentos. Preparo e titulação de soluções. Determinação de matéria seca e mineral. Determinação de proteína bruta. Determinação do extrato etéreo. Determinação da fibra bruta. Determinação da fibra em detergente neutro. Determinação da fibra em detergente ácido. Determinação de cálcio e fósforo. Determinação da lignina. Determinação do nitrogênio não protéico. Digestibilidade e degradabilidade de alimentos. Estimativa do valor energético de alimentos. Bibliografia Básica: Silva, D.j.; Queiroz, A.c. Análise de Alimentos. Métodos Químicos e Biológicos. 3. Ed. Viçosa: Ufv, 2002. 235P. Tilley, J.m.; Terry, R.a.a. a Two-stage Technique For The In Vitro Digestion Of Forage Crops. J. Br. Grassland Soc., V.18, N.2, P.104-111, 1963. Van Soest, P.j. Symposium On Nutrition And Forage And Pastures: New Chemical Procedures For Evaluating Forages. J. Anim. Sci. , V.23, N.3, P.838-845, 1964. Bibliografia Complementar: Joslyn, M.a. Methods In Food Analysis. 2. Ed. New York: Academic Press, 1970. Lees, R. Analisis de Los Alimentos. Métodos Analíticos Y Control de Calidad. 3. Ed. Zaragoza: Acríbia, 288P. Joslyn, M.a. Methods In Food Analysis. 2. Ed. New York: Academic Press, 1970. Diário Oficial da União, Setembro de 1991 – Técnicas Analíticas Preconizadas pelo Ministério da Agricultura para o Controle de Qualidade de Alimentos.

- **ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS**: Introdução ao estudo da anatomia. Osteologia. Artrologia. Miologia. Esplancnologia: aparelho digestório, aparelho respiratório, aparelho urogenital feminino e masculino. Angiologia. Sistema nervoso. Órgãos dos sentidos. Tegumento Comum. Anatomia de Superfície: generalidades. Bibliografia Básica: Popesko, Peter. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais**





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Domésticos: Volume 1. São Paulo, Sp: Manole, 1990. Popesko, Peter. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos:** Volume II. São Paulo, Sp: Manole, 1990. 194 P. Sisson, Septimus; Grossman, James Daniels; Getty, Robert. **Sisson/Grossman Anatomia dos Animais Domésticos:** Volume 1. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan: Interamericana, 2018. Xxxii, 1134 P. Isbn 9788527714389. Sisson, Septimus; Grossman, James Daniels; Getty, Robert. **Sisson/Grossman Anatomia dos Animais Domésticos:** Volume 2. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara (Ltc): 1986. Vii-xvi, P. Isbn 9788527714389. Singh, Baljit. **Tratado de Anatomia Veterinária.** 5. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595157439. Bibliografia Complementar: Frandson, R. D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1979. 429 P. Popesko, Peter. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos:** Volume 3. São Paulo, Sp: Manole, 1990. P. Rowe, William O. Reeceeric W. **Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos.** 5. Ed. Rio de Janeiro: Roca, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788527736886. König, Horst E; Liebich, Hans-georg. **Anatomia dos Animais Domésticos:** Texto e Atlas Colorido. 7. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786558820239.

- APICULTURA: Histórico da Apicultura. Panorama da Apicultura no Brasil e no mundo. Biologia geral das abelhas melíferas (*Apis mellifera*). Organização social e comportamento das abelhas. Equipamentos, materiais e instalações apícolas. Instalação e manejo de apiários. Apicultura fixa e migratória. Produção e beneficiamento de mel. Produção e beneficiamento de pólen, própolis, cera, geleia real e apitoxina. Produção de rainhas e melhoramento genético. Patologias apícolas, inimigos naturais: identificação e estratégias de controle. Planejamento de atividades no apiário. Manejo de colmeias para polinização. Legislação para comercialização de produtos apícolas. Bibliografia Básica: Couto, Regina Helena Nogueira; Couto, Leomam Almeida. **Apicultura:** Manejo e Produtos. Jaboticabal, Sp: Funep, 1996. 154 P. Isbn 8587632779. Crane, Eva. **o Livro do Mel.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1987. 226 P. Isbn 85-213-0140-5. Costa, Paulo Sérgio Cavalcanti; Oliveira, Juliana Silva. **Manual Prático de Criação de Abelhas.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2017. 415 P. Isbn 9788583660804. Bibliografia Complementar: Silveira, Fernando A. (Fernando Amaral Da); Melo, Gabriel A. R; Almeida, Eduardo A. B. **Abelhas Brasileiras:** Sistemática e Identificação. Belo Horizonte, Mg: Fundação Biodiversitas, 2002. 253 P. Isbn 85-903034-1-1. Muxfeldt, Hugo. **Apicultura para Todos.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Sulina, 1987. 242 P. Pegoraro, A. Et Al. Aspectos Práticos e Técnicos da Apicultura no Sul do Brasil. Curitiba : Universidade Federal do Paraná, 2017. 282 P. (Disponível Em: <https://Acervodigital.ufpr.br/Handle/1884/45536>). Michener, C.d. The Bees Of The World. Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2000. 913P.

- APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS E DEJETOS DA AGROPECUÁRIA: Diagnóstico quantitativo e qualitativo da geração de resíduos rurais e agroindustriais e avaliação do seu impacto no meio ambiente. Processos biológicos de reciclagem; integração dos resíduos ao sistema produtivo de forma ambientalmente correta. Bibliografia Básica: Greenberg, Arnold E; Clesceri, Lenore S; Eaton, Andrew D., Ed. **Standard Methods:** For The Examination Of Water And Wastewater. 18. Ed. Washington, Dc: American Public Health Association, 1992. Ca800 P Isbn 0-87553-207-1 Abreu, Fábio Viana De. **Biogás:** Economia, Regulação e Sustentabilidade. 1. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788571933453. Barrera, Paulo. **Biodigestores:** Energia, Fertilidade e Saneamento para a Zona Rural. 3. Ed. São Paulo: Ícone, 2011. 1 Recurso Online.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Isbn 9788527402354. **Bibliografia Complementar:** Hardoim, P.c. Efeito da Temperatura de Operação e da Agitação Mecânica na Eficiência da Biodigestão Anaeróbia de Dejetos de Bovinos. Jaboticabal, 1999. 88P. Tese (Doutorado em Produção Animal). Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Universidade Estadual Paulista. Caetano, L. Proposição de um Sistema Modificado para Quantificação de Biogás. Botucatu, 1985, 75 P. Dissertação (Mestrado em Agronomia/Energia na Agricultura) - Faculdade de Ciências Agrônômicas - Universidade Estadual Paulista. Gorgati, C. Q. Resíduos Sólidos Urbanos em Área de Proteção aos Mananciais – Município de São Lourenço da Serra – Sp: Compostagem e Impacto Ambiental. 2001. 74F. Tese. (Doutorado em Energia na Agricultura) Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2001.

- AQUICULTURA: Introdução à aquicultura. Situação atual e perspectivas da aquicultura. Noções básicas de aquicultura. Carcinocultura. Malacocultura. Ranicultura. Policultivo. **Bibliografia Básica:** Menezes, Américo. **Aquicultura na Prática:** Peixes, Camarões, Ostras, Mexilhões e Sururus. 4. Ed. Rev. Ampl. e Atual. São Paulo: Nobel, 2010. 142 P. Isbn 978-85-213-1630-5 Cna [Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil]. 2018. Manual Técnico: Biossegurança e Resposta a Emergência Sanitária para a Produção de Animais de Aquicultura. 80 P. Arana, V.v. Princípios Químicos de Qualidade da Água em Aquicultura. Florianópolis: Ufsc, 2004. 231 P. Fao. 2022. The State Of World Fisheries And Aquaculture 2022. Towards Blue Transformation. Rome, Fao. **Bibliografia Complementar:** Suplicy, F.m. 2017. Cultivo de Mexilhões Sistema Contínuo e Mecanizado. Florianópolis: Epagri [Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina]. 124 P. Fonseca C.s. 2021. Manual de Boas Práticas de Manejo e de Biossegurança para a Carcinocultura Brasileira. 132 P. Isbn: 978-65-996426-0-9. Abcc [Associação Brasileira de Criadores de Camarão]. Rodrigues, A. P. O.; Lima, A. F.; Alves, A. L.; Rosa, D. K.; Torati, L. S. e Santos, V. R. V. Dos. 2013. Piscicultura de Água Doce: Multiplicando Conhecimentos. Brasília, Df: Embrapa, 2013. 440 P. Carneiro, P. C. F.; Moraes, C. A. R. S.; Nunes, M. U. C.; Maria, A. N.; Fujimoto, R. Y. 2015. Produção Integrada de Peixes e Vegetais em Aquaponia. Documentos 189. Embrapa [Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária]. Aracaju, Se. 25 P.

- ASSOCIATIVISMO E COOPERATIVISMO AGRÍCOLA: Princípios do associativismo e do cooperativismo. Doutrina cooperativista. Estrutura organizacional e administração da cooperativa agrícola. Diagnóstico participativo rural. Legislação. **Bibliografia Básica:** Bialoskorki Neto, S. Agribusiness Cooperativo: Economia, Doutrina e Estratégias de Gestão (Dissertação). Piracicaba:usp/Esalq, 1994. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial:** Volume 1 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2001. 690 P. Isbn 8522427895.Oliveira, D. P. R. Manual de Gestão das Cooperativas, Uma Abordagem Prática. São Paulo: Atlas, 2001. 318P. **Bibliografia Complementar:** Siqueira, Marli Aparecida da Silva. **Cooperativas de Trabalho:** Origem Evolutiva, Constituição, Validade, Responsabilidades e Consequências. Brasília, Df: Consulex, 2014. 308 P. Isbn 9788588551794. Zylbersztajn, D.; Neves, M. F. Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares: Indústria de Alimentos, Indústria de Insumos, Produção Agropecuária, Distribuição. São Paulo: Pioneira, 2000. Pomeranz, Lenina. **Elaboração e Análise de Projetos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Hucitec, 1988. 246 P. (Economia & Planejamento Série Obras Didáticas). Isbn 85-271-0043-6.

- AVALIAÇÃO E TIPIIFICAÇÃO DE CARÇAÇAS: Estrutura e dinâmica dos tecidos que compõem a carcaça. Crescimento animal e suas implicações na qualidade da





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

carcaça e da carne. Técnicas de avaliação in vivo e post-mortem. Sistemas de tipificação e bonificação de carcaças. **Bibliografia Básica:** Gomide, Lucio Alberto de Miranda; Ramos, Eduardo Mendes; Fontes, Paulo Rogério. **Ciência e Qualidade da Carne:** Fundamentos. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 197 P. (Série Didática). Isbn 9788572694629. Castillo, Carmen J. Contreras. **Qualidade da Carne.** São Paulo, Sp: Varela, 2006. 240 P. : II Isbn 85-85519-93-2. Gomide, Lucio Alberto de Miranda; Ramos, Eduardo Mendes; Fontes, Paulo Rogério. **Tecnologia de Abate e Tipificação de Carcaças.** 2. Ed., Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2014. 336 P. Isbn 9788572694889. **Bibliografia Complementar:** Gomes, M.n.b. Manual de Avaliação de Avaliação de Carcaças Bovinas. 1 Ed. Campo Grande: Ed. Ufms, 2021. 60 P. Luchiarri Filho, A. Pecuária da Carne Bovina. Nova Odessa: Linbife. 2000. 135P. Judge, M.; Aberle, E.d.; Forrest, C.j.; Hedrick B.h.; Markel, R.a. Principles Of Meat Science. Ed. Kendall / Hunt Publishing Company, 1989.

- AVICULTURA: Importância social e econômica da avicultura. Raças e linhagens comerciais de aves produtoras de carne e ovos. Anatomia e fisiologia das aves. Reprodução e desenvolvimento embrionário. Instalações e equipamentos. Produção de frangos de corte. Produção de ovos de consumo. Produção de matrizes. Manejo de incubatório. Nutrição e alimentação de frangos de corte e galinhas de postura. Manejo profilático e sanitário. A avicultura e o meio ambiente. Planejamento, gerenciamento e comercialização da produção avícola. **Bibliografia Básica:** Macari, Marcos; Gonzales, Elisabeth; Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas. **Manejo da Incubação.** 2. Ed. Campinas, Sp: Facta, 2003. 537 P. Isbn 85-89327-01-9. Mendes, Ariel Antônio; Nããs, Irenilza de Alencar; Macari, Marcos (Ed.). **Produção de Frangos de Corte.** Campinas, Sp: Facta, 2004. 356 P. Isbn 8589327027. Albino, Luiz Fernando Teixeira; Tavernari, Fernando de Castro. **Produção e Manejo de Frangos de Corte.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008-2012. 88 P. (Série Didática). Isbn 978-85-7269-338-7. **Bibliografia Complementar:** Bell, Donald D.; Weaver, William D. (Eds.) Commercial Chicken Meat And Egg Production. 5Ed. New York: Springer, 2002. 1416 P. Leeson, Steven, Summers, John D. Commercial Poultry Nutrition. 3 Ed. Guelph, Ont.: University Books, 2005. 398 P. Macari, Marcos; Furlan, Renato Luís; Gonzales, Elisabeth. **Fisiologia Aviária:** Aplicada a Frangos de Corte. Jaboticabal, Sp: Funep/Unesp, 2002. 375 P. Isbn 85-87632-48-5.

- BIOCLIMATOLOGIA ZOOTÉCNICA: Introdução à bioclimatologia. Mecanismos de transferência de energia térmica. Ambiente e conforto térmico. Termorregulação. Caracteres anátomo-fisiológicos de adaptação. Índices de adaptação e de conforto térmico. Condicionamento térmico. Efeito do ambiente tropical sobre a produção, reprodução e saúde dos animais. Meios de prevenção do estresse ambiental. **Bibliografia Básica:** Baêta, Fernando da Costa; Souza, Cecília de Fátima. **Ambiência em Edificações Rurais:** Conforto Animal. 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 269 P. Isbn 978-85-7269-393-6. Ometto, J.c. Bioclimatologia Vegetal. São Paulo: Agrônomo Ceres, 1981, 440P. Silva, R.g. Introdução à Bioclimatologia Animal. Jaboticabal: Nobel, 1999. **Bibliografia Complementar:** Pires, Maria de Fátima Ávila; Campos, Aloísio Torres De. **Conforto Animal para Maior Produção de Leite.** Viçosa, Mg: Centro de Produções Técnicas; [Juiz de Fora, Mg]: Embrapa Gado de Leite, 2008. 252 P. (Manejo e Sanidade). Isbn 85-88764-10-5. Mota, F.s. Meteorologia Agrícola. São Paulo: Nobel, 1981, 376P. Ynoue, Rita Yuri. **Meteorologia:** Noções Básicas. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788579752636.

- BIOESTATÍSTICA I: Introdução à bioestatística. Coleta, elaboração e apresentação de dados. Distribuição de frequências. Medidas descritivas. Distribuições de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

probabilidades. Distribuição binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição normal. Amostragem. Distribuições amostrais. Teoria da estimação (Intervalos de confiança). Teoria de decisão (Testes de hipótese). **Bibliografia Básica:** Arango, H.g. Bioestatística Teórica e Computacional. 1. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.a., 2001. 235P. Azevedo, A.g.; Campos, P.h.b. Estatística Básica: Cursos de Ciências Humanas e de Educação. 4. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985. 232P. Banzatto, David Ariovaldo; Kronka, Sérgio do Nascimento. Experimentação Agrícola. 4. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2015. 237 P. **Bibliografia Complementar:** Bussab, Wilton de Oliveira. **Análise de Variância e de Regressão:** Uma Introdução. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1988. 147 P. (Coleção Métodos Quantitativos). Bussab, Wilton de Oliveira; Morettin, Pedro Alberto. **Estatística Básica.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1987. [10], 321 P. (Métodos Quantitativos). Isbn 8570567162. Moore, David S. **a Estatística Básica e sua Prática.** 7. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634294.

- BIOESTATÍSTICA II: Princípios de experimentação. Análise de variância dos delineamentos básicos (Delineamento Completamente Casualizado, Delineamento em Blocos Casualizados e Delineamento em Quadrado Latino). Testes de comparação de médias. Regressão. Correlação. Teste de qui-quadrado. **Bibliografia Básica:** Gomes, Frederico Pimentel. **Curso de Estatística Experimental.** Piracicaba, Sp: Nobel, 1990. 468 P. Sampaio, Ivan Barbosa Machado. **Estatística Aplicada à Experimentação Animal.** Belo Horizonte, Mg: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 1998. VII, 221 P. Banzatto, David Ariovaldo; Kronka, Sérgio do Nascimento. Experimentação Agrícola. 4. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2015. 237 P. Morettin, Pedro A. **Estatística Básica.** 9. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547220228. Triola, Mario F. **Introdução à Estatística.** 12. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634256. **Bibliografia Complementar:** Petrie, Aviva; Watson, P. F. **Estatística em Ciência Animal e Veterinária.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Roca, 2009. 236 P. Isbn 978-85-7241-786-0. Vieira, Sonia. **Introdução à Bioestatística.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595158566. Jacques, Sidia M. Callegari. **Bioestatística** Princípios e Aplicações. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536311449.

- BIOLOGIA CELULAR: Introdução à biologia celular. Origem e evolução das células. Células procariontes e eucariontes. Vírus: estrutura e multiplicação. Bases macromoleculares da constituição celular. Métodos de estudo: microscopia de células e componentes. Membrana plasmática: ultraestrutura, propriedades e funções e transporte. Citoesqueleto e junções celulares. Tráfego e transporte intracelular. Componentes citoplasmáticos e Organelas celulares. Mitocôndrias e armazenamento de energia. Núcleo celular: estrutura e função. Ciclo celular. Diferenciação celular. **Bibliografia Básica:** Rezek, Ângelo José Junqueira. **Biologia Celular e Molecular.** 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2129-5. Biologia Celular e Molecular. 7. Porto Alegre Artmed 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582710500. Cooper, Geoffrey M; Hausman, Robert E. **a Célula: Uma Abordagem Molecular.** 3. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536310985. Alberts, Bruce. **Fundamentos da Biologia Celular.** 4. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714065. Alberts, Bruce. **Biologia Molecular da Célula.** 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714232. **Bibliografia Complementar:** Pires, Carlos Eduardo de Barros Moreira. **Biologia Celular** Estrutura e Organização Molecular. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520803. Godefroid, Rodrigo Santiago. **Biologia Celular e Histologia.** São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Online. Isbn 9786557459676. Carvalho, Hernandes F; Recco-pimentel, Shirlei Maria. **a Célula**. 4. Ed. Barueri: Manole, 2019. 1 Recurso Online (696 P.). Isbn 9786555762396. Clarice Foster Cordeiro. **Fundamentos de Biologia Molecular e Celular**. Editora Intersaberes 349 Isbn 9786555176681. De Robertis, Edward M. **Biologia Celular e Molecular**. 16. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2386-2.

- BIOLOGIA MOLECULAR I: Introdução em biologia molecular. Estrutura, síntese e degradação in vivo e in vitro das macromoléculas (DNA, RNA E PROTEÍNAS) envolvidas nos processos de armazenagem, replicação, transferência e controle da informação genética nas células. Métodos biológicos, químicos ou físicos empregados para modificar geneticamente moléculas, células ou organismos para serem utilizados em processos biotecnológicos aplicados a indústria, medicina ou agropecuária. Bibliografia Básica: Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Biologia Celular e Molecular**. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 332 P. Isbn 8527710455. Malacinski, George M. **Fundamentos de Biologia Molecular**. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2005. Xvii, 439 P. Isbn 8527710234. Zaha, Arnaldo. **Biologia Molecular Básica**. 5. Porto Alegre Artmed 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582710586. Bibliografia Complementar: Alberts, Bruce *Et Al*. **Biologia Molecular da Célula**. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. Xxxiv, 1463 P., G:1 a G:35, I:1 a I:49 Isbn 8536302720. Mir, L. Genômica. São Paulo: Atheneu, 2004. **Biologia Celular e Molecular**. 7. Porto Alegre Artmed 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582710500.

- BIOLOGIA MOLECULAR II: Expressão Gênica. Análise de mRNA sob diferentes situações de manejo. Bibliografia Básica: Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Biologia Celular e Molecular**. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 332 P. Isbn 8527710455. Malacinski, George M. **Fundamentos de Biologia Molecular**. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2005. Xvii, 439 P. Isbn 8527710234. Zaha, Arnaldo. **Biologia Molecular Básica**. 5. Porto Alegre Artmed 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582710586. Bibliografia Complementar: Lodish, H.; Berck, H.; Matsudaira, P.; Kaiser, C. A.; Krieger, M.; Scott, M. P. **Biologia Celular e Molecular**. 5. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. Alberts, Bruce *Et Al*. **Biologia Molecular da Célula**. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. Xxxiv, 1463 P., G:1 a G:35, I:1 a I:49 Isbn 8536302720. Mir, L. Genômica. São Paulo: Atheneu, 2004.

- BIOQUÍMICA I: Introdução à Bioquímica. Química de Aminoácidos, Peptídeos e Proteínas. Enzimas. Química de Carboidratos. Química de Lipídeos. Membranas Celulares e Transporte. Biossinalização. Bibliografia Básica: Hochachka, L. Mommsen, P.j. **Biochemistry And Molecular Biology Of Fishes**. Elsevier, 1993. Kaneko, Jiro J.; Harvey, John W.; Bruss, Michael (Ed.). **Clinical Biochemistry Of Domestic Animals**. 5. Ed. San Diego: Academic Press, 1997. 932 P. Isbn 0123963052. Nelson, David L; Hoskins, Aaron A; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 8. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786558820703. Bibliografia Complementar: Stryer, Lubert. **Bioquímica**. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C1996. 1000 P. Isbn 8527703823. Van Soest, P.j. **Nutritional Ecology Of The Ruminant**. Cornell University Press. Ithaca, 1994. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Sarvier, 1995. 839 P. Isbn 8573780266.

- BIOQUÍMICA II: Introdução ao Metabolismo e Bioenergética. Metabolismo de Carboidratos. Ciclo do Ácido Cítrico, Cadeia Transportadora de Elétrons e Fosforilação Oxidativa. Metabolismo de Proteínas. Metabolismo de Lipídeos.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Integração e Regulação Metabólica. Bases moleculares da contração muscular. Bioquímica do Rúmen. Bibliografia Básica: Stryer, Lubert. **Bioquímica**. 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, C1996. 1000 P. Isbn 8527703823. Kaneko, Jiro J.; Harvey, John W.; Bruss, Michael (Ed.). **Clinical Biochemistry Of Domestic Animals**. 5. Ed. San Diego: Academic Press, 1997. 932 P. Isbn 0123963052. Nelson, David L. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7. Porto Alegre Artmed 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582715345. Bibliografia Complementar: Hochachka, L. Mommsen, P.j. Biochemistry And Molecular Biology Of Fishes.elsevier, 1993. Van Soest, P.j. Nutritional Ecology Of The Ruminant. Cornell University Press. Ithaca, 1994. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Sarvier, 1995. 839 P. Isbn 8573780266.

- BOTÂNICA: Morfologia de estruturas vegetativas e reprodutivas. Taxonomia Vegetal de grandes grupos de Angiospermas com ênfase em plantas de importância econômica como pastagens ou invasoras. Nomenclatura botânica, sistemas de classificação. Anatomia Vegetal com ênfase na análise de tecidos e órgãos do eixo vegetativo. Anatomia de espécies forrageiras. Bibliografia Básica: Ferri, Mario Guimarães. **Botânica**: Morfologia Externa das Plantas (Organografia). 15. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1983-2011. 148 P. Isbn 9788521300441. Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. **Botânica Sistemática**: Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Angiospermas da Flora Brasileira, Baseado em Apg li. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2005. 640 P. Isbn 8586714216. Lorenzi, Harri. **Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas**: Plantio Direto e Convencional. 6. Ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006. 339 P. Isbn 85-86714-22-4. Bibliografia Complementar: Appezzato-da-glória, Beatriz; Carmello-guerreiro, Sandra Maria (Ed.). **Anatomia Vegetal**. 2. Ed. Rev. e Atual. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2009. 438 P. Isbn 8572692401. Vidal, W.n.; Vidal, M.r.r. 1992. Botânica: Organografia. 3ª Ed. Editora Ufv. Viçosa/Mg. Ferri, M.g. Morfologia Interna das Plantas. Ed. Nobel. 1989.

- BOVINOCULTURA DE CORTE: A bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Raças bovinas de corte. Exterior de bovinos de corte. Instalações e equipamentos para pecuária de corte. Índices zootécnicos na pecuária de corte. Manejo geral do rebanho nos diversos sistemas de produção e fases da criação. Manejo sanitário do rebanho. Manejo reprodutivo. Manejo nutricional de bovinos de corte. Manejo das pastagens. Melhoramento genético. Planejamento de sistemas de produção sustentáveis. Bibliografia Básica: Criação de Bovinos. 4. Ed. Belo Horizonte, Mg: Ed. D. C. Marques, 1981. 479 P. Fields, Michael J.; Sand, Robert S. (Ed.). **Factors Affecting Calf Crop**. Boca Raton, Fl: Crc Press, 1994. 396 P. Isbn 084938754X. National Research Council (U.s.). Subcommittee On Beef Cattle Nutrition. **Nutrient Requirements Of Beef Cattle**. 7. Ed. Washington, Dc: National Academy Press, 1996. 242 P. (Nutrient Requirements Of Domestic Animals). Isbn 0-309-05426-5. Bibliografia Complementar: Neumann, A.I.; Snapp, R.r. Beef Cattle. John Willey & Sons, 1968, 767P. Thomas, V. M. Beef Cattle Production – An Integrated Approach. Long Grove: Waveland Press, 1992, 270P. Pires, A.v. Ed. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: Fealq, 2010, V.i e li, 1510P. Oliveira, R. L., Barbosa, M. A. A. F. Bovinocultura de Corte: Desafios e Tecnologias. Salvador: Edufba, 2007, 511P. Preston. T.r.; Willis, M.b. Intensive Beef Production. Pergamon Press, 1970, 544P.

- BOVINOCULTURA DE LEITE: A importância da bovinocultura de leite no Brasil e no mundo. Exterior de bovinos leiteiros. Raças e cruzamentos. Sistemas de produção e instalações. Manejo geral do rebanho nos diferentes sistemas de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

produção e nas categorias de animais. Aspectos da nutrição e alimentação de bovinos leiteiros. Aspectos fisiológicos da produção de leite e manejo da ordenha. Reprodução e eficiência reprodutiva. Planejamento de sistemas de produção sustentáveis. Gestão de rebanhos leiteiros. **Bibliografia Básica:** Marcondes, M.i.; Rotta, P.p.; Silva, M.o.r. Cálculo de Ração e Alimentos para Bovinos Leiteiros. Série Didática. Viçosa - Mg, Editora Ufv, 220P., 2019. Bittar, C. M. M., Portal, R. N. S., & Pereira, A. C. F. da C. (2018). Criação de Bezerras Leiteiras. Piracicaba: Esalq/Casa do Produtor Rural. Disponível em https://www.researchgate.net/Publication/327161741_Criacao_De_Bezerras_Leiteiras Beloti, Vanerli (Org.). **Leite:** Obtenção, Inspeção e Qualidade. Londrina, Pr: Planta, 2015. 417 P. Isbn 9788599144077. Rotta, P.p.; Marcondes, M.i.; Pereira, B.m (Ed.). Nutrição e Manejo de Vacas Leiteiras. Viçosa - Mg, Editora Ufv, 236P., 2019. **Bibliografia Complementar:** Santos, Geraldo Tadeu Dos. **Bovinocultura de Leite:** Inovação Tecnológica e Sustentabilidade. Maringá, Pr: Eduem, 2008. 310 P. Isbn 978-85-7628-132-0 Oliveira, Mauro Dal Secco De; Sousa, Clayson Correia de (Ed.). **Bovinocultura Leiteira:** Fisiologia, Nutrição e Alimentação de Vacas Leiteiras. Jaboticabal, Sp: Funep, 2009. 246 P. Isbn 8578050313. Nero, Luis Augusto; Cruz, Adriano Gomes Da; Bersot, Luciano dos Santos (Ed.). **Produção, Processamento e Fiscalização de Leite e Derivados.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2017. 407 P. Isbn 9788538807391.

- BUBALINOCULTURA: Importância dos bubalinos como produtores de carne, leite e trabalho. Evolução e situação atual da bubalinocultura no Brasil e no mundo. Origem, classificação zoológica, tipos e domesticação dos bubalinos. Raças e exterior de bubalinos. Adaptação e tolerância ambiental. Instalações e aguadas em bubalinocultura. Índices zootécnicos na bubalinocultura. Manejo geral do rebanho para produção de leite, carne e trabalho. A bubalinocultura e o meio ambiente. Manejo sanitário do rebanho. Manejo reprodutivo. Alimentação de bubalinos. Manejo das pastagens. Melhoramento genético. Administração e controle zootécnico. Avaliação econômica da atividade. Planejamento de sistemas de produção. Rastreabilidade. **Bibliografia Básica:** Vale, William Gomes. **Bubalinos:** Fisiologia e Patologia da Reprodução. Campinas, Sp: Fundação Cargill, 1988. 86 P. Marques, J.r.f. Búfalos – o Produtor Pergunta, a Embrapa Responde. Coleção Criar. Brasília: Embrapa, 2000, 176P. Marques, J.r.f. Criação de Búfalos, Coleção Criar. Brasília: Embrapa, 1998, 141P. **Bibliografia Complementar:** Miranda, Walter Carvalho. **a Criação de Búfalos no Brasil.** São Paulo, Sp: Ed. dos Criadores, 1986. 173 P. Zava, M. El Búfalo Doméstico. 1A Ed. Buenos Aires: Orientación Gráfica Editora, 2011. 928P. Federacite. o Búfalo e sua Rentabilidade. São Paulo: Agropecuária, 1994, 91P.

- CAPRINOCULTURA: Importância da caprinocultura na produção de carne, leite, pele e pêlos. Evolução e situação atual da caprinocultura no Brasil e no mundo. Origem, domesticação e classificação zoológica dos caprinos. Raças caprinas. Conformação e exterior de caprinos (Ezoognózia). Instalações e equipamentos na caprinocultura. Índices zootécnicos da caprinocultura. Sistemas de produção em caprinocultura. Manejo geral do rebanho caprino. Controle zoonitário do rebanho caprino. Manejo reprodutivo de caprinos. Sistemas de alimentação de caprinos. Manejo de pastagens para caprinos. Melhoramento genético do rebanho caprino. Administração e avaliação econômica do agronegócio da caprinocultura. Planejamento de sistemas de produção em caprinocultura. **Bibliografia Básica:** Ribeiro, Silvio Doria de Almeida. **Caprinocultura:** Criação Racional de Caprinos. São Paulo, Sp: Nobel, 2006-2012. 318 P. Isbn 85-213-0972-4. Medeiros, Luiz Pinto Et Al. **Caprinos:** Princípios Básicos para sua Exploração. Brasília, Df: Embrapa,





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Serviço de Produção de Informação; Teresina, Pi: Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-norte, 1994 177 P. Isbn 858500729X. Nunes, J. F. Produção de Caprinos Leiteiros. Recomendações Técnicas. Maceió: Epeal/Codevasf, 1985. Bibliografia Complementar: Silva, Elizabete Rodrigues; Vieira, Luiz da Silva; Alves, Francisco Selmo Fernandes; Pinheiro, Raymundo Rizaldo; Costa, Arlindo Luiz; Cavalcante, Antônio César Rocha Cavalcante Eloy, A. M. X.; Costa, A. L. Da; Cavalcante, A. C. R.; Silva, E. R. Da; Sousa, F. B. De; Silva, F. L. R. Da; Alves, F. S. F.; Vieira, L. da S.; Barros, N. N.; Pinheiro, R. R. Devendra, C. E.; Mcleroy, G. B. Goat And Sheep Production In The Tropics. Londres: Longaman. 1982.

- **COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL**: Comportamento animal: Adaptação. Seleção natural. Comportamento inato e comportamento aprendido. Comportamentos motivados. Comportamento social: princípios da estruturação da sociedade em animais sociais. Agrupamentos animais. Comportamentos de manutenção (ingestivo, descanso, parental e sexual). Bem-estar animal: Conceitos e filosofias. Alterações comportamentais. Medidas do bem-estar animal. Ambiência e bem-estar animal: Efeito sobre a produção animal. Legislação aplicada ao bem-estar animal em nível nacional e internacional. Bibliografia Básica: Paranhos da Costa, Mjr, Schmideck A, Toledo, Lm. Boas Práticas de Manejo – Bezerros ao Nascimento. Jaboticabal: Funep, 2006. 36P. Schmideck A, Duran, H, Paranhos da Costa, Mjr. Boas Práticas de Manejo – Identificação. Jaboticabal: Funep, 2009. 39P. Paranhos da Costa, Mjr, Toledo, Lm, Schmideck A. Boas Práticas de Manejo – Vacinação. Jaboticabal: Funep, 2006. 32P. Krebs, J. R.; Davies, N. B. **Introdução à Ecologia Comportamental**. São Paulo, Sp: Atheneu, 1996. 420 P. Isbn 8574540463. Broom, D. M. **Comportamento e Bem-estar de Animais Domésticos**. 4. São Paulo Manole 2010 1 Recurso Online Isbn 9788520455715. Bibliografia Complementar: Macitelli, F. Braga, Js. Paranhos da Costa, Mjr. Boas Práticas de Manejo - Confinamento. Jaboticabal: Funep, 2018. 53P. Wwww.grupoetco.org.br Sant'anna, Ac, Madureira, Ap, Paranhos da Costa, Mjr. Boas Práticas de Manejo - Conforto Vacas em Lactação. Jaboticabal: Funep, 2014. 41P. Paranhos da Costa, Mjr, Spironeli, Alg, Quintiliano, Mh. Boas Práticas de Manejo – Embarque. Jaboticabal: Funep, 2008. 38P. Rosa, Ms, Paranhos da Costa, Mjr, Sant'anna, Ac, Madureira, Ap. Boas Práticas de Manejo – Ordenha. Jaboticabal: Funep, 2009. 46P.

- **CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA**: Caracterização do solo: classes de capacidade de uso e aptidão agrícola. Formação do solo. Poluição do solo e da água. Degradação do solo e da água: relação com o uso sustentável e com o meio ambiente. Erosão: formação, fatores determinantes e mecanismos de erosão do solo. Práticas conservacionistas e sistemas de manejo do solo. Conhecer a legislação ambiental específica. Adubação verde e rotação de culturas. Integração lavoura pecuária. Recuperação de áreas degradadas. Manejo de microbacias hidrográficas. Planejamento de uso do solo e da água. Bibliografia Básica: Bertoni, José; Lombardi Neto, Francisco. **Conservação do Solo**. 8. Ed. São Paulo, Sp: Ícone, 2012. 355 P. (Coleção Brasil Agrícola). Isbn 978-85-274-0980-3. Castro, F.s. Conservación de Suelos. San José: Costa Rica, 1980. 315P. Lal, R. Soil Erosion Research Methods. Ankey: Soil And Water Conservation Society, 1988. 244P. Bibliografia Complementar: Hernani, L.c. Et Al. Adubos Verdes de Outono/Inverno no Mato Grosso do Sul. Dourados: Embrapa-cpao, 1995. 93P. (Embrapa-cpao. Documentos, 4). Lepsch, I.f. Manual para Levantamento Utilitário do Meio Físico, e Classificação de Terras no Sistema de Capacidade de Uso. Campinas: Sbc, 1991. 175P. Ramalho Filho, A.; Beek, K.j. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras. 3 Ed. Rio da Janeiro:embrapa-cnps, 1994. 65P.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- **CONSTRUÇÕES RURAIS:** Meios de expressão e de representação gráfica aplicada ao projeto de instalações e de construções rurais. Convenções e normas de representação gráfica. Fundamentos do projeto arquitetônico. Normas, materiais e técnicas aplicadas às construções rurais. Fundamentos e componentes de sistemas construtivos. Adaptação de instalações rurais para trabalhadores com deficiência. Bibliografia Básica: Pereira, Milton Fischer. **Construções Rurais.** São Paulo, Sp: Nobel, 2004-2013. 330 P. Isbn 85-213-0081-6. Carneiro, Orlando. **Construções Rurais.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, 1972. 719 P. French, Thomas E; Vierck, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Globo, 2013. 1093 P. Isbn 8525007331. Bibliografia Complementar: Senar. **Construcoes Rurais.** Brasília, Df: [S.n.], 1981. (Básica Rural 17). Rocha, José Luiz Vasconcellos Da; Rocha, Luiz Antonio Romano; Rocha, Luiz Alberto. **Guia do Técnico Agropecuário: Construções e Instalações Rurais.** Campinas, Sp: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1990-1998. 158 P. Bizinoto, Alexandre Lúcio; Faculdades Associadas de Uberaba. **Instalações e Equipamentos para Pecuária de Corte.** Viçosa, Mg: Centro de Produções Técnicas, Uberaba, Mg: Fazu, 2004. 230 P. (Ábc da Pecuária de Corte). Isbn 85-7601-054-2.

- **COTURNICULTURA:** Importância da coturnicultura, melhoramento genético, instalações e equipamentos, produção de codornas de corte, produção de codornas de postura, manejo sanitário, nutrição, alimentação, planejamento. Bibliografia Básica: Vieira, Marcio Infante. **Codorna Americana (Bobwhite): um Bom Negócio.** São Paulo, Sp: Prata Design, 1998. 104 P. : II Isbn 85-86307-19-x. Vieira, Marcio Infante. **Codorna Doméstica: Muito Ovo, Ótima Carne, Bastante Lucro.** São Paulo, Sp: Prata Design, 1996. 110 P. Muniz, Jorge Cunha Lima Et Al. Criação de Codornas para Produção de Carnes e Ovos. 2015. 35P. Bibliografia Complementar: Macari, Marcos; Furlan, Renato Luís; Gonzales, Elisabeth. **Fisiologia Aviária: Aplicada a Frangos de Corte.** Jaboticabal, Sp: Funep/Unesp, 2002. 375 P. Isbn 85-87632-48-5. Murakami, A. E.; Ariki, J. **Produção de Codornas Japonesas.** Jaboticabal, Sp: Funep, 1998. 79 P. Silva, José Humberto Vilar Da. Tabelas para Codornas Japonesas e Europeias: Tópicos Especiais, Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 1. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2009. 107P.

- **CRIAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES:** Aspectos legais da criação de animais silvestres. Tipos de criatórios de animais silvestres: criação com fins econômicos (comercial), com finalidade científica e de proteção de espécies ameaçadas (conservacionista). Potencialidades técnicas e econômicas para a produção de animais silvestres na região e no país. Produtos e subprodutos da criação de animais silvestres. Distribuição geográfica, classificação zoológica, características das principais espécies de animais silvestres: capivaras, pacas, catetos, queixadas, jabutis, tartarugas, teiús; iguanas, jacarés, emas, perdiz, aves ornamentais (gaviões, tucanos, papagaios, maracanãs, maritacas e araras). Manejo alimentar e reprodutivo, cuidados profiláticos e instalações na criação das principais espécies de animais silvestres. Experiências nacionais de criação de animais silvestres para fins econômicos e preservação das espécies. Elaboração de projetos de criação de animais silvestres. Bibliografia Básica: Bowman, John C. **Animais Úteis ao Homem.** São Paulo, Sp: E.p.u., 1980. 74 P. (Temas de Biologia 20). Gwynne, John A. (Dir.). **Aves do Brasil: Pantanal & Cerrado.** São Paulo, Sp: Horizonte, 2010. Xiii, 322 P. Isbn 9788588031296. Dethier, F.v.; Stellar, E. Comportamento Animal. São Paulo: Edgar Blücher, 1988. Hosken, Fábio Morais. **Criação de Capivaras.** Cuiabá, Mt: Sebrae, 1999. 135 P. (Natureza e Negócios ; 1) Isbn 85-7361-026-3. Bibliografia Complementar: Hosken, F.m. Criação de Pacas. Cuiabá: Sebrae/Mt,





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

1999, 178 P. Jori, F., Mensah, G.a., Adjanohoun, R. Grasscutter Production: An Example Of Rational Exploitation Of Wildlife. Biodiversity And Conservation, 4: 257-265, 1995. Elliott, A.; Sargatal, J. Handbook Of The Birds Of The World. Vol.1. Barcelona: Lynx Edicions, 1992. Fowler, M.e. Zoo & Wild Animal Medicine. 2.Ed. W.b. Saunders Company. 1986. 1127P.

- CRIAÇÕES NÃO TRADICIONAIS: Origem, importância, biologia, manejo na alimentação, nutrição, reprodução, cuidados profiláticos, instalações e viabilidade econômica e/ou técnica de criações não tradicionais: chinchilas, hamsters, mini-animais, cobras, lagartos, galinhas de angola, patos, marrecos, gansos, cisnes, faisões, emas, pombos, canários, calopsitas, escargot, animais exóticos de estimação e outras espécies. Bibliografia Básica: Bowman, John C. **Animais Úteis ao Homem**. São Paulo, Sp: E.p.u., 1980. 74 P. (Temas de Biologia 20). Gwynne, John A. (Dir.). **Aves do Brasil: Pantanal & Cerrado**. São Paulo, Sp: Horizonte, 2010. Xiii, 322 P. Isbn 9788588031296. Dethier, F.v.; Stellar, E. Comportamento Animal. São Paulo: Edgar Blücher, 1988. Bibliografia Complementar: Hosken, Fábio Moraes; Silveira, Ana Cristina Da. **Criação de Pacas**. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2001. 259 P. (Animais Silvestres (Aprenda Fácil); 3). Elliott, A.; Sargatal, J. Handbook Of The Birds Of The World. Vol.1. Barcelona: Lynx Edicions, 1992. Fowler, M.e. Zoo & Wild Animal Medicine. 2.Ed. W.b. Saunders Company. 1986. 1127P.

- CULTURAS AGRÍCOLAS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO: Origem, importância econômica e composição químico-bromatológica das culturas de interesse na produção animal: Cana de Açúcar, Milho, Sorgo, Mandioca, Milheto, Soja e outras. Classificação e descrição botânica. Variedades, cultivares e/ou híbridos. Preparo do solo e adubação. Plantio e/ou semeadura. Controle de pragas e doenças. Técnicas de cultivo. Controle de plantas daninhas. Colheita, processamento e armazenamento das culturas. Bibliografia Básica: Paula Júnior, T.j. e Venzon, M. 101 Culturas: Manual de Tecnologias Agrícolas. Belo Horizonte: Epamig, 800P. 2007. Borém, A., Galvão, J.c.c., Pimentel, M.a. Milho: do Plantio a Colheita. 2ª Ed. 382 P. 2017. Soja: do Plantio à Colheita. 2. Ed. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786586235678. Bibliografia Complementar: Fernando Santos, Aluizio Borém. Cana-de-açúcar do Plantio à Colheita. 290P. 2016. Pereira Filho, I.a. Rodrigues, J.a.s., Cruz, J.c. Cultivo do Milheto. Embrapa Milho e Sorgo Sistema de Produção, 3 Issn 1679-012x 3 Versão Eletrônica 5ª Edição, 116P. 2016. Leite, R.m.v.b.de.; Brighenti, A.m.; Castro, C.de. Girassol no Brasil. Embrapa Soja. Londrina, 2005. 641P. Embrapa. Manejo Cultural do Sorgo para Forragem. Sete Lagoas: Embrapa-cnpms, 66P. 1992.

- CUNICULTURA: Importância da cunicultura na produção de carne, pele, pêlos e demais produtos. Evolução e situação atual da cunicultura no Brasil e no mundo. Origem, domesticação e classificação zoológica dos coelhos. Raças. Instalações e equipamentos na cunicultura. Índices zootécnicos da cunicultura. Sistemas de produção em cunicultura. Manejo geral dos coelhos. Controle zoonosológico na cunicultura. Manejo reprodutivo de coelhos. Sistemas de alimentação de coelhos. Melhoramento genético na cunicultura. Administração e avaliação econômica do agronegócio da cunicultura. Planejamento de sistemas de produção em cunicultura. Bibliografia Básica: Molinero Zapatero, Juan Martín. Coelhos: Alojamento e Maneio. 3. Ed. Lisboa, Pt: Litexa, 1979. 267 P. Mello, Helcio Vaz De; Silva, José Francisco Da. **Criação de Coelhos**. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2012. 274 P. (Série Pequenas Criações). Isbn 9788562032578. Klinger, Ana Carolina Kohlrausch. **Cunicultura**: Didática e Prática na Criação de Coelhos. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm,





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

2018. 125 P. Isbn 9788573913088. **Bibliografia Complementar:** Scandian, Alex. **Coelho + Técnica = Lucro:** Alimentação, Reprodução, Doenças : Profilaxia e Tratamento. São Paulo, Sp: Nobel, 1999. 93 P. Isbn 85-213-0691-1. Medina, Jean G. **Cunicultura:** a Arte de Criar Coelhos. Campinas, Sp: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 183 P. Oliveira, Edson Gonçalves De. **Efeito dos Níveis Protéicos e de Fibra Bruta sobre o Desempenho de Coelhos de Corte.** 59 P. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Minas Gerais. Escola de Veterinária, Belo Horizonte, 1987.

- DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS PARA FORMULAÇÃO DE RAÇÕES: Introdução dos alimentos e nutrientes de interesse para formulação de rações. Criação de planilhas eletrônicas para ruminantes e não-ruminantes. Cálculo de balanço de nutrientes por métodos matemáticos. Cálculo de balanço de nutrientes pelos métodos de tentativa e erro. Soluções automáticas para cálculo dos nutrientes. Preço sombra e limites de entrada de ingredientes e nutrientes. Elaboração de software automatizado para formulação de rações e premix. **Bibliografia Básica:** National Research Council (U.s.). Ad Hoc Committee On Dog And Cat Nutrition. **Nutrient Requirements Of Dogs And Cats.** Washington, Dc: National Academies Press, 2006. 398 P. (Animal Nutrition Series) Isbn 0-309-086028-0 National Research Council (U.s.). Subcommittee On Horse Nutrition. **Nutrient Requirements Of Horses.** 5. Ed. Washington, Dc: National Academy Press, 1998. 100 P. Isbn 0-309-3989-4 Rostagno, Horacio Santiago. Universidade Federal de Viçosa Departamento de Zootecnia. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos:** Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 252 P. Isbn 978-85-60249-72-5. **Bibliografia Complementar:** Valadares Filho, S. C. Et Al. Br-corte 3.0. Cálculo de Exigências Nutricionais, Formulação de Dietas e Predição de Desempenho de Zebuínos Puros e Cruzados, V. 3, 2016. Valadares Filho, S. C. Et Al. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes (Cqbal3). Viçosa: Editora Ufv, 2015. 473 P. Thomson, Evan; Nolan, John. Uneform: a Powerful Feed Formulation Spreadsheet Suitable For Teaching Or On-farm Formulation. Animal Feed Science And Technology, V. 91, N. 3-4, P. 233-240, 2001.

- DIREITO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL APLICÁVEIS À ZOOTECNIA: Estudar os fundamentos ético- legais do Direito Ambiental. Estudar a teoria geral do Direito Ambiental, as normas básicas e princípios que regem nosso ordenamento jurídico e consagram a existência de um Estado Democrático-Ambiental de Direito. Compreender os órgãos que compõem o Sistema Nacional do Meio Ambiente. Analisar comparativamente os institutos jurídicos clássicos do direito material e processual com o microsistema jurídico ambiental. Estudar os aspectos do Direito Ambiental aplicáveis à zootecnia. Estudar gestão ambiental na visão do Direito Ambiental. Abordar temas polêmicos, posicionando o acadêmico sobre as diversas interpretações, trazendo opiniões de doutrinadores nacionais e estrangeiros. **Bibliografia Básica:** Fiorillo, Celso Antonio Pacheco. **Curso de Direito Ambiental Brasileiro.** 22. Ed. Rev. Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2022. 1085 P. Isbn 9786555596731. Rodrigues, Marcelo Abelha. **Ação Civil Pública e Meio Ambiente:** Tutela contra o Ilícito, o Risco e o Dano ao Equilíbrio. 4. Ed. Indaiatuba: Foco, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555152029. Bechara, Erika. **Licenciamento e Compensação Ambiental na Lei do Sistema Nacional das Unidades de Conservação (Snuc).** São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522466863. **Bibliografia Complementar:** Silva, José Afonso. Direito Ambiental Constitucional. 9ª Ed. São Paulo: Malheiros, 2014. Leite, José Rubens Morato. **Manual de Direito Ambiental.** São Paulo Saraiva 2015 1 Recurso Online Isbn 9788502622524. Fiorillo, Celso Antônio Pacheco. **Direito Ambiental**





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Contemporaneo. São Paulo Saraiva 2015 1 Recurso Online Isbn 9788502631595.
Furlan, Anderson. **Elementos de Direito Ambiental.** Rio de Janeiro Método 2011 1
Recurso Online Isbn 978-85-309-4234-2.

- DOENÇAS CARENCIAIS E METABÓLICAS DE GRANDES ANIMAIS: Epidemiologia, caracterização clínica e patológica, diagnóstico e controle das principais doenças carenciais e metabólicas dos animais de produção. Bibliografia Básica: Mcgavin, M. Donald (Ed.). **Bases da Patologia em Veterinária.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Mosby Elsevier, 2009. Xvi, 1476 P. Isbn 9788535232394. Thomson, R. G. **Patologia Veterinária Especial de Thomson.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 1998. 672 P. Isbn 8573073861. Zachary, James F. **Bases da Patologia em Veterinária.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595150621. Bibliografia Complementar: Clínica Veterinária: um Tratado de Doenças dos Bovinos, Ovinos, Suínos, Caprinos e Equinos. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, ©2002. 1737 P. Isbn 8527707063. Riet-correa, Franklin Et Al. **Doenças de Ruminantes e Equinos:** Volume 2. 2. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2003. 523 P. Isbn 8585519606. Smith, Bradford P. **Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais:** Volume 1 : Moléstias de Equinos, Bovinos, Ovinos e Caprinos. São Paulo, Sp: Manole, 1993. 900 P. Isbn 8520402119. Santos, Renato de Lima. **Patologia Veterinária.** 2. Rio de Janeiro Roca 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729253.

- DOENÇAS DE PLANTAS FORRAGEIRAS: História e importância das doenças de plantas. Natureza e agentes causais de doenças de plantas. Sintomatologia e diagnose das principais doenças de forrageiras. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro e suas implicações no manejo de doenças de forrageiras. Noções de epidemiologia. Princípios e métodos de controle de doenças de forrageiras. Bibliografia Básica: Marchi, C.e.; Fernandes, C.d.; Verzignassi, J.r. Doenças em Plantas Forrageiras. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte. 2011. 47P. Amorim, L.; Rezende, J.; Camargo, L.f.a. (Ed.). (Ed.) Manual de Fitopatologia: Doenças das Plantas Cultivadas. 5.Ed., V.2, São Paulo: Livrocercos, 2016. 810P. Bergamin Filho, Armando; Kimati, H.; Amorim, Lilian. **Manual de Fitopatologia, Volume 1:** Princípios e Conceitos. 3. Ed. São Paulo, Sp: Agronômica Ceres, 1995. 919 P. Isbn 85-318-0006-4. Bibliografia Complementar: Morgan, René. **Enciclopédia das Ervas e Plantas Medicinais:** Doenças, Aplicações, Descrição, Propriedades. 8. Ed. São Paulo, Sp: Hemus, 1997. 555 P. Silva, Sebastião. **Pragas e Doenças de Plantas Forrageiras.** Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2011. 263 P. Isbn 978-85-62032-39-4. Dalmolin, Diego Anderson; Silva, Kelly Justin Da; Lima, Rejayne Barbosa. **Fitopatologia.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900056.

- ECOLOGIA E FAUNA SILVESTRE: Conceitos básicos. Ecologia e sua relação com outros ramos do conhecimento. Finalidade da ecologia. Níveis de organização dos seres vivos. Fatores ecológicos abióticos e bióticos. Principais ecossistemas e seus componentes. Fluxo de energia no ecossistema. Ciclo da matéria. Ciclos biogeoquímicos. Pirâmides ecológicas. Cadeias alimentares. Produtividade nos ecossistemas. Ecologia de populações. Ecologia de comunidades. Poluição ambiental - Impactos ambientais das atividades produtivas. Qualidade ambiental. Degradação do meio ambiente. Exploração e preservação dos recursos naturais. Fauna silvestre brasileira. Biosfera e seu equilíbrio. Desenvolvimento sustentável. Legislação ambiental associada a atividades zootécnicas. Bibliografia Básica: Primavesi, Ana. **Agricultura Sustentável:** Manual do Produtor Rural. São Paulo, Sp: Nobel, 2007 142 P. Isbn 9788521307303. Goldemberg, José; Lucon, Oswaldo.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento. 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2008-2012. 396 P. (Acadêmica ; 72). Isbn 9788531411137. Corson, Walter Harris (Ed.). **Manual Global de Ecologia:** o que Voce Poder Fazer a Respeito da Crise do Meio Ambiente. 2. Ed. São Paulo, Sp: Augustus, 1996. 412 P. Isbn 8585497122. **Bibliografia Complementar:** Machado, P.a.l. Direito Ambiental Brasileiro. 8.Ed. São Paulo: Malheiros Editores Ltda, 2000. Lima, Maria Jose de Araujo. **Ecologia Humana:** Realidade e Pesquisa. 2. Ed. Recife, Pe: Ufrpe/leh, 1995. 163 P. Academia de Ciências do Estado de São Paulo. **Glossário de Ecologia.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Aciesp, 1997. X, 352 P. (Publicação Aciesp 103).

- **EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS:** A concepção do tempo e Espaço nas culturas distintas: afrodescendentes e indígenas. A superação do etnocentrismo europeu. Diretrizes para Educação das Relações Étnico- Raciais. Conceitos fundamentais: Diversidade, raça, etnia e preconceito. A legislação brasileira: Lei 10.639/2003 e 11.645/2008. Teorias raciais no Brasil e as lutas antirracista. A sociedade civil e a luta pelo fim da discriminação de raça e cor. Os efeitos das ações afirmativas. Declaração Universal dos Direitos Humanos bem como a Educação Ambiental. **Bibliografia Básica:** Davis, Darién J. **Afro-brasileiros Hoje.** São Paulo, Sp: Selo Negro: Geledés, 2000. 128 P. Isbn 8587478095. Cashmore, Ellis. **Dicionário de Relações Étnicas e Raciais.** São Paulo, Sp: Selo Negro, 2000. 598 P. Isbn 9788587478061. Borges, Rosane. Fórum para Igualdade entre Estados e Municípios. São Paulo: Fundação Friedrich Ébert Stiftung, 2005. Brasil. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade. **Orientações e Ações para a Educação das Relações Étnico-raciais.** Brasília, Df: Secad, 2006. 256 P. Albuquerque, Wlamyra R. De. Uma História do Negro no Brasil. Brasília: Fundação Cultural Palmares, Ministério da Educação. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. Orientações e Ações para a Educação das Relações Étnico-raciais. Brasília: secad, 2006. **Bibliografia Complementar:** Silva Souza, Ana Lúcia Et Al. de Olho na Cultura: Pontos de Vista Afro-brasileiros. Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2005. Isbn: 85-88070-030. Luciano, Gersem dos Santos. **o Índio Brasileiro:** o que Você Precisa Saber sobre os Povos Indígenas no Brasil de Hoje. Brasília, Df: Secad, 2006. 227 P. (Vias dos Saberes 1). Isbn 8598171573. Fausto, Carlos. **os Índios Antes do Brasil.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Zahar, 2005. 94 P., [4] P. de Estampas (Descobrimo o Brasil). Isbn 857110543X. Rocha, E. o que É Etnocentrismo? São Paulo, Ed. Brasiliense, 1994.

- **EMBRIOLOGIA:** Introdução a Embriologia. Biologia do desenvolvimento com enfoque em ontogenia. Células germinativas. Gametogênese e sua regulação hormonal. Fertilização. Tipos de ovos. Organogênese de mamíferos e aves: padrões de clivagem, mórula, blástula, gastrulação e neurulação. Folhetos embrionários e seus derivados. Teratologia. Placentação. **Bibliografia Básica:** Embriologia. 3. Porto Alegre Artmed 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536327044. Moore, Keith L; Torchia, Mark G; Persaud, T.v.n. **Embriologia Básica.** 10. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595159020. Citologia e Embriologia. 1. Ed. São Paulo: Pearson, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788543010960. **Bibliografia Complementar:** Hyttel, Poul; Sinowatz, Fred; Vejsted, Morten. **Embriologia Veterinária.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2012 455 P. Isbn 9788535251951. Moore, Keith Moore; Persaude, T. V. N. **Embriologia Clínica.** 11. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595157811. Godefroid, Rodrigo Santiago. **Fundamentos em Embriologia e Histologia.** 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. 1 Recurso Online. Isbn





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

9786555174731.

- **EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO:** Perfil empreendedor. O papel do empreendedor na sociedade. Motivação. Estabelecimento de metas. Ideias e oportunidades. Inovação. Técnicas e Ferramentas de planejamento e validação de negócios inovadores. Modelagem e Startups. Bibliografia Básica: Arantes, Elaine Cristina. **Empreendedorismo e Responsabilidade Social.** 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788582129012. Tajra, Sanmya Feitosa. **Empreendedorismo: Conceitos e Práticas Inovadoras.** 2. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536531625. Mações, Manuel Alberto Ramos. **Empreendedorismo, Inovação e Mudança Organizacional, V. 3.** 1. Ed. São Paulo: Actual, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9789896942236. Biagio, Luiz Arnaldo. **Empreendedorismo: Construindo seu Projeto de Vida.** 1. Ed. Barueri: Manole, 2012. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520448878. Aidar, Marcelo Marinho. **Empreendedorismo.** 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 1 Recurso Online (60 P.). Isbn 9786555582093. Bibliografia Complementar: Marcondes, Luciana Passos; Cavalcanti, Osvlado Elias Farah, Marly. **Empreendedorismo Estratégico.** 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2020. 1 Recurso Online (141 P.). Isbn 9786555582437. Tajra, Sanmya Feitosa. **Empreendedorismo: da Ideia à Ação.** 1. Ed. São Paulo: Expressa, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536533834. Hisrich, Robert D; Sheperd, Dean A; Peters, Michael P. **Empreendedorismo.** 9. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788580553338.

- **EMPREENDEDORISMO E PROJETOS EMPRESARIAIS:** Conceito de empreender e empreendedorismo. Características dos empreendedores. Planejamento estratégico. Planejamento de cenários: visão de oportunidades. Empreendedorismo no agronegócio: Tipos de negócio. Motivos de empreendedorismo. Técnicas de implantação de novos negócios. Análise de SWOT. Formatação do Plano de Negócio: Sumário executivo. Análise de mercado. Pesquisa de mercado. Crédito rural. Custo de produção. Análise comparativa de custos. Correção de valores correntes. Medidas de resultado econômico. Remuneração do empresário e do capital. Matemática financeira. Capitalização e amortização. Inflação. Análise financeira de investimentos. Bibliografia Básica: Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. **Administração de Marketing.** 14. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. 765 P. Dornellas, J.c.a. Empreendedorismo: Transformando Idéias em Negócios. Rio de Janeiro: Campus, 2001. Noronha, José Ferreira De. **Projetos Agropecuários: Administração Financeira, Orçamento e Viabilidade Econômica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1987. 269 P. Isbn 85-224-0229-9. Bibliografia Complementar: Kotler, Philip. **Administração de Marketing: Análise, Planejamento, Implementação e Controle.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1993. 848 P. Isbn 8522407665. Kotler, Philip. **Administração de Marketing: Análise, Planejamento, Implementação e Controle.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1993. 848 P. Isbn 852241825X. Kotler, Philip. **Administração de Marketing: [Volume 1] : Análise, Planejamento e Controle.** São Paulo, Sp: Atlas, 1986. 361 P. Gittinger, J.p. Economic Analysis Of Agricultural Projects. 2.Ed. Rev. Exp. Baltimore, 1982.

- **EQUIDEOCULTURA:** A equideocultura no Brasil e no mundo. Origem, domesticação e classificação zoológica. Raças equinas. Exterior e julgamento de equinos. Instalações, equipamentos e acessórios para a exploração equina. Manejo geral da tropa nos diversos sistemas de produção e fases da criação. Preparo dos animais para exibição. Podologia zootécnica equina. Adestramento racional dos equídeos. Noções básicas sobre equitação. Manejo sanitário e profilático. Manejo





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

reprodutivo. Nutrição e manejo alimentar. Melhoramento genético. Pastagens para equinos. Escrituração zootécnica. Planejamento e administração de uma empresa de criação de equídeos **Bibliografia Básica:** Camargo, Manoel Xavier De; Chieffi, Armando; Nogueira, Odilon Ribeiro. **Ezoognósia.** São Paulo, Sp: Instituto de Zootecnia, 1971. Xvi, 320 P. Buide, Raúl. **Manejo de Hara:** Problemas Y Soluciones. Buenos Aires, Ag: Hemisferio Sur, 1977. 610 P. Carvalho, Roberto T. Losito De. **Pastagens e Alimentacao de Equinos.** Piracicaba: Fealq, 1987. 84 P. (Serie Atualizacao em Zootecnia; V. 1) Cintra, André Galvão de Campos. **o Cavalo** Características, Manejo e Alimentação. Rio de Janeiro Roca 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-412-0264-0. **Bibliografia Complementar:** Evans, J. Warren Et Al. **El Caballo.** Zaragoza: Editorial Acribia, 1979. Xxi, 742 P. Isbn 8420004251. Jones, William Elvin. **Genética e Criação de Cavalos.** São Paulo, Sp: Roca, 1987. 666 P. Hickman, John. **Manejo de Los Equinos.** Buenos Aires, Ag: Hemisferio Sur, 1986. 366 P. Isbn 950-504-354-6.

- **ESTRATÉGIA EMPRESARIAL APLICADA À AGROPECUÁRIA:** O contexto das empresas agropecuárias: ambiente geral e ambiente operacional. Vantagem competitiva. Análise externa. Análise interna. Estratégias genéricas. Alianças estratégicas. Cadeia de Suprimentos. Indicadores de desempenho. **Bibliografia Básica:** Porter, Michael E. **Estratégia Competitiva:** Técnicas para Análise de Indústrias e da Concorrência. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2004. 409 P. Isbn 8535215263. Batalha, Mário Otávio. **Gestão Agroindustrial.** 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2021. 1 Recurso Online (656 P.). Isbn 9788597028065. Romani-dias, Marcello. **Estratégia Empresarial:** as Etapas do Processo Estratégico e o Uso de Ferramentas Clássicas. 1. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786556751818. **Bibliografia Complementar:** Neves, M.f.; Castro, L.t. Marketing e Estratégia em Agronegócios e Alimentos. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. Neves, Marcos Fava. **Gestão de Sistemas de Agronegócios.** São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522499151. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Estratégia Empresarial & Vantagem Competitiva** Como Estabelecer, Implementar e Avaliar. 9. São Paulo Atlas 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522492480.

- **ESTRUTIOCULTURA:** A importância da Estrutiocultura: raças, reprodução, melhoramento genético, nutrição, alimentação, manejo sanitário, instalações e planejamento. **Bibliografia Básica:** Munhóz, Ana Lucia Fonseca. **Correlações Fenotípicas de Características do Ovo de Avestruz.** 41 P. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Campo Grande, Ms, 2006. Carrer, Celso da Costa. **a Criação do Avestruz:** Guia Completo de a a Z. Pirassununga: Grupo Ostrich do Brasil, 2004. 255 P. : II Isbn 85-98895-01-6 Giannoni, M. L. Emas e Avestruzes: Uma Alternativa para o Produtor Rural. Jaboticabal, Funep, 1996. 49P. **Bibliografia Complementar:** Macari, Marcos; Furlan, Renato Luís; Gonzales, Elisabeth. **Fisiologia Aviária:** Aplicada a Frangos de Corte. Jaboticabal, Sp: Funep/Unesp, 2002. 375 P. Isbn 85-87632-48-5. Deeming, Denis Charles. Incubação de Ovos de Avestruz, Ema, Emu e Casuar. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2006. 257P. Macari, Marcos; Gonzales, Elisabeth; Fundação Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas. **Manejo da Incubação.** 2. Ed. Campinas, Sp: Facta, 2003. 537 P. Isbn 85-89327-01-9.

- **ESTUDO DE LIBRAS:** Introdução à Linguagem Brasileira de Sinais (LIBRAS). Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. **Bibliografia Básica:** Almeida,





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Elizabeth Oliveira Crepaldi de *Et Al.* **Atividades Ilustradas em Sinais da Libras.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Revinter, 2013. Xii, 242 P. Isbn 9788537205549. Felipe, T. **Libras em Contexto.** Recife: Edupe, 2002. Quadros, R. M. De. o Tradutor e Intérprete de Língua Brasileira de Sinais e Língua Portuguesa. Brasília: Mec/Seesp, 2001. Bibliografia Complementar: Brandão, Flávia. **Dicionário Ilustrado de Libras: Língua Brasileira de Sinais.** São Paulo, Sp: Global, 2014. 719 P. Isbn 9788526015883. Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Letramento e Minorias. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2013. 160 P. Isbn 9788587063649. Letras Libras: Ontem, Hoje e Amanhã. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2014. 523 P. Isbn 9788532806888. Plinski, Rejane Regina Koltz. **Libras.** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595024595.

- ESTUDOS DO AGRONEGÓCIO: O agronegócio: caracterização e importância socioeconômica. A cadeia produtiva: comportamento dos segmentos e agentes da cadeia produtiva. Os clusters. Verticalizações, integrações e alianças agroindustriais. Formação de Preços no agronegócio. Estruturas de apoio ao agronegócio. Política agrícola nacional e de outros países. Novas formas de protecionismo no agronegócio. Sustentabilidade. Bibliografia Básica: Caldas, Ruy de Araújo *Et Al.* (Ed.). **Agronegócio Brasileiro: Ciência, Tecnologia e Competitividade.** Brasília, Df: Cnpq, 1998. 275 P. Zylbersztajn, Décio; Neves, Marcos Fava (Org.). **Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares: Indústria de Alimentos, Indústria de Insumos, Produção Agropecuária, Distribuição.** São Paulo, Sp: Pioneira, 2003. Xviii, 428 P. Isbn 8522102171. Batalha, Mário Otávio. **Gestão Agroindustrial.** 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2021. 1 Recurso Online (656 P.). Isbn 9788597028065. Bibliografia Complementar: Aguiar, Danilo Rolim Dias De; Pinho, J. B. (Ed.). **Agronegócio Brasileiro: Desafios e Perspectivas : Volume I.** Brasília, Df: Sober, 1998. 1062 P. Aguiar, Danilo Rolim Dias De; Pinho, J. B. (Ed.). **Agronegócio Brasileiro: Desafios e Perspectivas : Volume II.** Brasília, Df: Sober, 1998. 1084 P. Nunes, Eduardo Borges; Contini, Elisio. **Complexo Agroindustrial Brasileiro: Caracterização e Dimensionamento.** Brasília, Df: Abag, 2001. 109 P. Neves, Marcos Fava. **Gestão de Sistemas de Agronegócios.** São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522499151.

- ÉTICA E LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL: Ética geral: conceitos, história, problemas e orientações. Declaração Universal dos Direitos Humanos. Direitos e deveres do cidadão. Bioética. Ética profissional: o código de ética profissional. Direitos e deveres do profissional. Legislação relacionada à profissão Zootecnista. A regulamentação e fiscalização da profissão Zootecnista. Organização da entidade fiscalizadora do exercício da profissão. Código de Proteção e de Defesa do Consumidor. Responsabilidade técnica. Associações e sindicatos de classe da profissão. Responsabilidade social do Zootecnista na promoção de uma sociedade justa e igualitária. Bibliografia Básica: Código de Deontologia e de Ética Profissional: Médico Veterinário e Zootecnista. São Paulo: Crmv - Sp, 1992. Nalini, J.r. Ética Geral e Profissional. 2. Ed. Sao Paulo: R. dos Tribunais, 1999. Senac. Departamento Nacional. **Ética & Trabalho.** Rio de Janeiro, Rj: Senac, 1996. 96 P. Isbn 8585746211. Bibliografia Complementar: A Evolução da Profissão - Conselho Federal de Medicina Veterinária, 1998/1999 Assumpção, Evaldo Alves D'. **Comportar-se Fazendo Bioética:** para Quem Se Interessa pela Ética. Petrópolis: Vozes, 1998. 300 P. Isbn 85-326-2088-4 Sánchez Vázquez, Adolfo. **Ética.** 14. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Civilização Brasileira, 1993. 267 P. Valls, Álvaro L. M. **o que É Ética.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Brasiliense, 1989. 82 P. (Coleção Primeiros Passos, 177).





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- **EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA:** Noções básicas de experimentação animal. O esquema fatorial na organização dos tratamentos experimentais: análise e interpretação. Experimentos contínuos com as principais espécies domésticas de interesse zootécnico. Experimentos alternativos com animais. Experimentos com animais para a avaliação de alimentos. Experimentos com animais sob pastejo. Ética na experimentação animal. Bibliografia Básica: Gomes, Frederico Pimentel. **Curso de Estatística Experimental.** Piracicaba, Sp: Nobel, 1990. 468 P. Sampaio, Ivan Barbosa Machado. **Estatística Aplicada à Experimentação Animal.** Belo Horizonte, Mg: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 1998. VII, 221 P. Vieira, Sonia; Hoffmann, Rodolfo. **Estatística Experimental.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1999. 185 P. Isbn 8522421137. Banzatto, David Arioaldo; Kronka, Sérgio do Nascimento. **Experimentação Agrícola.** 4. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2015. 237 P. Bibliografia Complementar: Bussab, Wilton de Oliveira. **Análise de Variância e de Regressão: Uma Introdução.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1988. 147 P. (Coleção Métodos Quantitativos). Kaps, Miroslav; Lamberson, William R. **Biostatistics For Animal Science.** Cambridge, Uk: Cabi, 2007. 445 P. Isbn 0-85-199-820-8. Gomes, Frederico Pimentel; Garcia, Carlos Henrique. **Estatística Aplicada a Experimentos Agrônômicos e Florestais:** Exposição com Exemplos e Orientações para Uso de Aplicativos. Piracicaba, Sp: Fealq, 2002. 309 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; 11). Isbn 857133014X. Petrie, Aviva; Watson, P. F. **Estatística em Ciência Animal e Veterinária.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Roca, 2009. 236 P. Isbn 978-85-7241-786-0. Vieira, Sonia. **Introdução à Bioestatística.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595158566.

- **EZOOGNÓZIA:** Introdução e terminologia; estudo das regiões do corpo dos animais domésticos; tipo morfológico; resenha; inscrição dos animais nos livros genealógicos, nas exposições e nos livros de mérito; métodos de julgamento dos animais domésticos. Bibliografia Básica: Englert, Sérgio Inácio. **Avicultura:** Tudo sobre Raças, Nanejo e Nutrição. 7. Ed. Atual. Porto Alegre, Rs: Agropecuária, 1998. 238 P. Isbn 85-85347-20-1 Vale, José Miranda Do. **o Exterior do Cavalo.** 3. Ed. Lisboa, Pt: Ed. Notícias, 1976. 160 Torres, A. Di Paravicini. **Manual de Zootecnia:** Raças que Interessam ao Brasil. São Paulo, Sp: Agronomica Ceres, 1975. 299 P. Bibliografia Complementar: Nogueira, O. R. **Ezoognózia: Exterior dos Grandes Animais Domésticos.** 1971. 320P. Domingues, Octavio. **o Gado Indiano no Brasil:** Historiografia Exterior e Raças Reprodução e Criação, Melhoramento. Rio de Janeiro, Rj: Planam/Sunab, 1966. 422 P. (N. 1). Catálogo.; Raças Leiteiras: Holandês, Jersey, Gir Leiteiro, Girolanda, Guzerá Leiteiro, Pardo-suíço. Sertãozinho, Lagoa da Serra, 2006, 80 P.

- **FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS APLICADAS AO AGRONEGÓCIO:** Introdução as principais ferramentas para gestão de dados. Conhecimento e aplicação de recursos do Excel. Análise de banco de dados, utilização de funções, formatações e teclas de atalho. Elaboração de relatórios profissionais e gráficos criativos. Navegação no banco de dados por botões. Funções financeiras, avaliação de investimentos e integração com softwares. Bibliografia Básica: Taliarine, A. B. Et Al. a Importância da Gestão no Agronegócio Brasileiro. Revista Perspectiva em Gestão, Educação & Tecnologia, V. 4, N. 8, P. 6, 2015. Soares, T. C. & Jacometti, M. Estratégias que Agregam Valor nos Segmentos do Agronegócio no Brasil: um Estudo Descritivo. Revista Eletrônica de Estratégia & Negócios, V. 8, N. 3, P. 92-120, 2015. Souza, A. D. Et Al. Gestão de Pequenas Empresas Através da Ferramenta Excel, 2019. Ferrari, A. & Russo, M. **Introducing Microsoft Power Bi.** Microsoft Press, 2016. Bibliografia Complementar: Costa, W. W. Et Al. Análise de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Viabilidade de Produção de Leite de Cabra por Meio da Ferramenta Swot: um Estudo de Caso. Revista Interface Tecnológica, V. 18, N. 2, P. 477-486, 2021. Schouchana, F. Gestão de Riscos no Agronegócio. Editora Fgv, 2015. Webb, C. Et Al. Power Query For Power Bi And Excel. Apress, 2014. Reitz, A. M. Et Al. Uso de Tecnologia de Informação no Controle Zootécnico na Bovinocultura. 2017.

- **FÍSICA:** Transmitir os conceitos fundamentais de física básica através de experimentos relacionados à Zootecnia. Grandezas físicas. Unidades utilizadas em zootecnia e Sistema Internacional de Unidades. Movimento dos animais e mecânica. Noções de resistência dos materiais. Mecânica dos fluidos. Transporte de calor. Energia e Termodinâmica. Noções de eletromagnetismo. Tópicos em Zootecnia de Precisão. Bibliografia Básica: Garcia, Eduardo A. C. **Biofísica.** São Paulo, Sp: Sarvier, 2011. 387 P. Isbn 8573780819. Nussenzveig, H. Moysés. **Curso de Física Básica, 1:** Mecânica. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blücher, 1981-1992. 531 P. Nussenzveig, H. Moysés. **Curso de Física Básica, 2:** Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blücher, 1992. 502 P. Nussenzveig, H. Moysés. **Curso de Física Básica, 3:** Eletromagnetismo. São Paulo, Sp: Blücher, 2013. 323 P. Isbn 8521201346. Bibliografia Complementar: Okuno, Emico; Caldas, Iberê Luiz; Chow, Cecil. **Física para Ciências Biológicas e Biomédicas.** São Paulo, Sp: Harbra, 1986. 490 P. Isbn 852940131X. Tipler, Paul Allen. **Física para Cientistas e Engenheiros, V.2** Eletricidade e Magnetismo, Ótica. 6. Rio de Janeiro Ltc 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2622-0. Tipler, Paul Allen. **Física para Cientistas e Engenheiros, V.1** Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 6. Rio de Janeiro Ltc 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2618-3. Halliday, David. **Fundamentos de Física, V.1** Mecânica. 10. São Paulo Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632054. Halliday, David. **Fundamentos de Física, V.2** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 10. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632078.

- **FISIOLOGIA ANIMAL:** Fisiologia do sistema nervoso. Órgãos dos sentidos. Fisiologia muscular. Fisiologia cardiovascular. Fisiologia renal. Fisiologia respiratória. Fisiologia endócrina. Fisiologia do Estresse. Fisiologia reprodutiva. Termorregulação. Bibliografia Básica: Costanzo, Linda S. **Fisiologia.** Rio de Janeiro: Gen Guanabara Koogan, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788595151642. Dukes, Fisiologia dos Animais Domésticos. 13. Rio de Janeiro Roca 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527731362. Klein, Bradley G. **Cunningham Tratado de Fisiologia Veterinária.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595158085. Bibliografia Complementar: Curi, Rui. **Fisiologia Básica.** 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527732307. Aires, Margarida de Mello. **Fisiologia.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788527734028. Silverthorn, Dee Unglaub. **Fisiologia Humana** Uma Abordagem Integrada. 7. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714041. Wikenheiser, Jamie C. **Autismo no Adulto.** 7. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788595151406.

- **FISIOLOGIA DA DIGESTÃO:** Crescimento e desenvolvimento do sistema digestivo dos ruminantes e não- ruminantes. Anatomia e histologia funcional do trato digestivo de ruminantes e não ruminantes. Mecanismos regulatórios da Ingestão de alimentos em ruminantes e não ruminantes. Motilidade gastrintestinal de ruminantes e não ruminantes. Secreções gastrintestinais. Digestão e absorção de carboidratos, lipídios, proteínas, minerais e vitaminas em ruminantes e não-ruminantes. Microbiologia e fermentação ruminal. Bibliografia Básica: Dukes, H. H. **Dukes**





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Fisiologia dos Animais Domésticos. 12. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. Xvi, 926 P. Isbn 9788527711845. Cunningham, James G. **Tratado de Fisiologia Veterinária.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C1993. Xii, 454 P. Costanzo, Linda S. **Fisiologia.** 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788527735872. Bibliografia Complementar: Lana, R.p. **Nutrição e Alimentação Animal (Mitos e Realidades).** Viçosa: Ufv, 2005. 344P. Forbes, J.m.; France, J. **Quantitative Aspects Of Ruminant Digestion And Metabolism.** Wallingford: Cab International, 1993. 515P. Cronjé, P.b.; Boomker, E.a.; Henning, P.h. Et Al. **Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth And Reproduction.** Wallingford: Cab International, 2000. 474P.

- **FISIOLOGIA E MANEJO DA LACTAÇÃO:** Anatomia da glândula mamária e diferenciação entre espécies. Citologia e histologia da glândula mamária. Mamogênese. Lactogênese. Galactopoiese. Involução da glândula mamária. Manejo de vacas em lactação e secas. Aspectos bioquímicos da lactação. Fatores que afetam a produção de leite. Fatores que afetam a qualidade e a composição do leite. Sistemas de ordenha. Projetos de salas de ordenha. Bibliografia Básica: Rosa, M.s.; Costa, M.j.r.p. Da; Sant'anna, A.c.; Madureira, A.p. **Boas Práticas de Manejo: Ordenha.** Jaboticabal: Funep, 43P., 2014. Lucci, Carlos de Sousa. **Nutrição e Manejo de Bovinos Leiteiros.** São Paulo, Sp: Manole, 1997. 169 P. : II Isbn 85-204-0577-0. Cotta, L.; Marcondes, M.i.; Rotta, P.p.; Cunha, C.s. **Produção de Leite com Qualidade, o que Precisamos Saber?** São Carlos, Sp: Editora Scienza, 2020. 56 P. Bibliografia Complementar: Santos, Geraldo Tadeu Dos. **Bovinocultura de Leite: Inovação Tecnológica e Sustentabilidade.** Maringá, Pr: Eduem, 2008. 310 P. Isbn 978-85-7628-132-0 Beloti, Vanerli (Org.). **Leite: Obtenção, Inspeção e Qualidade.** Londrina, Pr: Planta, 2015. 417 P. Isbn 9788599144077. Rotta, P.p.; Marcondes, M.i.; Pereira, B.m (Ed.). **Nutrição e Manejo de Vacas Leiteiras.** Viçosa - Mg, Editora Ufv, 236P., 2019.

- **FISIOLOGIA E MANEJO DA REPRODUÇÃO ANIMAL:** Importância da reprodução animal. Endocrinologia da reprodução. Fisiologia da reprodução da fêmea. Glândula mamária. Fisiologia da reprodução do macho. Fecundação, embriogênese, gestação e parto. Ciclo reprodutivo das espécies de interesse zootécnico. Estacionalidade reprodutiva. Manejo reprodutivo das espécies de interesse zootécnico. Eficiência reprodutiva das espécies de interesse zootécnico. Fatores genéticos, ambientais e nutricionais que podem afetar a eficiência reprodutiva. Técnicas de inseminação artificial. Monta natural. Coleta e avaliação do sêmen. Industrialização do sêmen. Novas biotécnicas aplicadas na reprodução animal. Seleção de reprodutores. Bibliografia Básica: Mckinnon, A. O. **Equine Reproduction, Volume 1.** 2. Ed. Chichester, West Sussex, England: Wiley-blackwell, 2011. 1648 P. Isbn 978-0-8138-1971-6 Hafez, E. S. E.; Hafez, B. (Ed.). **Reprodução Animal.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Manole, 2004. 513 P Isbn 852041222X. Hafez, E.s.e. **Reproduction In Farm Animals.** 6.Ed. Philadelphia: Lea &Febiger, 1993. 720P. Bibliografia Complementar: Mckinnon, A. O. **Equine Reproduction, Volume 2.** 2. Ed. Chichester, West Sussex, England: Wiley-blackwell, 2011. 1577-3132 P. Isbn 978-0-8138-1971-6 Mies Filho, Antonio. **Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial.** 5. Ed. Rev. e Atual. Porto Alegre, Rs: Sulina, 1982. P.Mcdonald, L. E. **Veterinary Endocrinology And Reproduction.** 5. Ed. Iowa: Iowa State Press, 2003. 597 P. Isbn 0-8138-1106-6.

- **FISIOLOGIA VEGETAL:** Água no sistema solo-planta-atmosfera. Fotossíntese e respiração. Absorção e translocação de solutos orgânicos e inorgânicos. Nutrição mineral. Floração e fotoperíodismo. Cinética do crescimento vegetal. Reguladores de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

crescimento: auxinas, giberelinas, citocininas, etileno e inibidores de crescimento. Frutificação, germinação e dormência. Senescência e abscisão. Bibliografia Básica: Souza, Luiz Antonio De. **Morfologia e Anatomia Vegetal**: Célula, Tecidos, Órgãos e Plântula. Ponta Grossa, Pr: Ed. Uepg, 2016. 258 P. Isbn 8586941239. Cutler, D. F.; Botha, C. E. J.; Stevenson, Dennis Wm. **Plant Anatomy**: An Applied Approach. Malden, Ma: Blackwell, 2008. 302 P. Isbn 978-1-4051-2679-3. Finkler, Raquel; Pires, Anderson S. **Anatomia e Morfologia Vegetal**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595028647. Stein, Ronei T; Nogueira, Michelle B; Finkler, Raquel. **Morfologia Vegetal**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595028432. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713679. Bibliografia Complementar: Raven, Peter H.; Evert, Ray Franklin; Curtis, Helena. **Biologia Vegetal**. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Dois, 1978. [12], 724 P. Isbn 8570300654. Ferri, Mario Guimarães. **Botânica**: Morfologia Externa das Plantas (Organografia). 15. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1983-2011. 148 P. Isbn 9788521300441. Ferri, Mario Guimarães. **Botânica**: Morfologia Interna das Plantas (Anatomia). 9. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1984. 113 P. Lemos, Jesus Rodrigues. **Glossário Ilustrado de Botânica**. 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 978658623576031. Oliveira, Fernando De. **Práticas de Morfologia Vegetal**. 2. Ed. São Paulo: Atheneu, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788538807124.

- FORRAGICULTURA I: Fisiologia de plantas forrageiras. Ecologia e ecossistemas de pastagens. Aspectos taxonômicos de plantas forrageiras. Fatores bióticos dos pastos. Plantas tóxicas, daninhas e insetos predadores das pastagens. Doenças de plantas forrageiras e seus controles. Identificação e estudo das principais gramíneas forrageiras tropicais e temperadas. Identificação e estudo das principais leguminosas forrageiras tropicais e temperadas. Bibliografia Básica: Reis, Ricardo Andrade; Bernardes, Thiago Fernandes; Siqueira, Gustavo Rezende (Ed.). **Forragicultura**: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. Jaboticabal, Sp: Maria de Lourdes Brandel-me, 2013. Xxxix, 714 P. Isbn 9788588805408. Pedreira, C. G. S., Mello, A. D., & Otani, L. o Processo de Produção de Forragem em Pastagens. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 38, 772-807, 2001. Silva, Sila Carneiro Da; Nascimento Junior, Domício Do; Euclides, Valéria Pacheco Batista. **Pastagens**: Conceitos Básicos, Produção e Manejo. Viçosa, Mg: Suprema, 2008. 115 P. Isbn 978-85-60249-23-7. Fonseca, Dilermando Miranda Da; Martuscello, Janaina Azevedo (Ed.). **Plantas Forrageiras**. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 537 P. Isbn 9788572693707. Obeid, J.a.; Pereira, O.g.; Fonseca, D.m.; Nascimento Jr., D. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem, 1, 2002: Viçosa-mg, Ufv. Anais... Viçosa, Ufv, 2002. 469P. Bibliografia Complementar: Lobato, Edson; Lobato, Edson (Ed.). **Cerrado**: Correção do Solo e Adubação. 2. Ed. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2017. 416 P. Isbn 8573832304. Sbrissia, A.f.; Silva, S. C.; Nascimento Jr, D. Ecofisiologia de Plantas Forrageiras e o Manejo do Pastejo. In: C.g.s. Pedreira; J.c. de Moura; S.c. da Silva; V.p. de Faria. (Org.). Produção de Ruminantes em Pastagens. 1 Ed. Piracicaba, Sp: Fealq, 2007, P. 153-176. Tokarnia, Carlos Hubinger; Döbereiner, Jürgen; Peixoto, Paulo Vargas. **Plantas Tóxicas do Brasil**. Rio de Janeiro, Rj: Helianthus, 2000. 310 P. Isbn 8587809016. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713679.

- FORRAGICULTURA II: Recomendação de calagem e tipos de corretivos. Recomendação de fertilizantes e adubação. Formação de pastagens exclusivas e ou consorciadas. Recuperação de pastagens. Dimensionamento e divisão de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

pastagens. Manejo de pastagens. Sistemas de pastejo. Reciclagem de nutrientes. Produção de sementes. Conservação de forragem: ensilagem e fenação. Vedação de pastagens. Capineiras e banco de proteína. **Bibliografia Básica:** Santos, Manoel Eduardo Rozalino; Fonseca, Dilermando Miranda Da. **Adubação de Pastagens em Sistemas de Produção Animal.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2016. 308 P. Isbn 9788572695619. Lobato, Edson; Lobato, Edson (Ed.). **Cerrado: Correção do Solo e Adubação.** 2. Ed. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2017. 416 P. Isbn 8573832304. Reis, Ricardo Andrade; Bernardes, Thiago Fernandes; Siqueira, Gustavo Rezende (Ed.). **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros.** Jaboticabal, Sp: Maria de Lourdes Brandel-me, 2013. Xxxix, 714 P. Isbn 9788588805408. **Bibliografia Complementar:** Sbrissia, A.f.; Silva, S. C.; Nascimento Jr, D. Ecofisiologia de Plantas Forrageiras e o Manejo do Pastejo. In: C.g.s. Pedreira; J.c. de Moura; S.c. da Silva; V.p. de Faria. (Org.). Produção de Ruminantes em Pastagens. 1 Ed. Piracicaba, Sp: Fealq, 2007, P. 153-176. Paris, W., Cecato, U., Danielce, M. M., Mari, G. C. III Simpósio de Produção Animal a Pasto. Maringá: Ufpr, 312P., 2015. Bungenstab, D. J.; Almeida, R. G.; Laura, V. A.; Balbino, L. C.; Ferreira, A. D. Ilpf: Inovação com Integração de Lavoura, Pecuária e Floresta. Brasília: Embrapa, 2019. 835P.

- GENÉTICA ANIMAL: Histórico e importância da genética. Princípios básicos de genética molecular: natureza e organização do material genético. Bases citológicas da herança. Genética mendeliana e fatores relacionados (interações alélicas e não-alélicas, alelismo múltiplo, ligação, pleiotropia, ambiente e sexo). Citogenética animal: cariótipos e alterações cromossômicas. Biotecnologias. Controle das doenças hereditárias. **Bibliografia Básica:** Ramalho, Magno Antônio Patto; Santos, João Bosco Dos; Pinto, Cesar Augusto Brasil Pereira. **Genética na Agropecuária.** 4. Ed. Rev. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2008. 463 P. Isbn 9788587692511. Snustad, D. Peter. **Fundamentos de Genética.** 7. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527731010. Griffiths, Anthony J. F; Peichel, Catherine; Doebley, John. **Introdução à Genética.** 12. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788527738682. **Bibliografia Complementar:** Watson, J.d. Dna. o Segredo da Vida. Companhia das Letras; 1ª Edição. 2005. 472 P. Schleif, Robert. **Genetics And Molecular Biology.** 2Nd Ed. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1993. Xvi, 698 P. Isbn 0801846730. Journal Of Animal Breeding And Genetics.

- GEOREFERENCIAMENTO RURAL: Conceitos básicos em georreferenciamento (Geodésia por Satélite. Efeito Doppler. Órbita dos satélites. O Sistema GPS. Posicionamento com GPS. Sistema de Informações Geográficas). Receptores GPS (tipos e ajustes). Precisão nas medições com GPS. Uso dos receptores GPS: navegação, obtenção e gravação da posição no GPS, gravação de um ponto remoto no GPS, conversão de coordenadas, cálculo de distâncias, cálculo de rumos e azimutes e cálculo de áreas. Processamento de dados georreferenciados em programas computacionais. **Bibliografia Básica:** Pinto, Luiz Edmundo Kruschewsky. **Curso de Topografia.** Salvador, Ba: Centro Editorial e Didático da Ufba, 1988. 339 P. Fontana, S. Gps: a Navegação do Futuro. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2002, 303P. Borges, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 1975. 1 Recurso Online. Isbn 9788521217442. **Bibliografia Complementar:** Ceub/lcpd. Curso de GPS e Cartografia Básica. 2004, Instituto Ceub de Pesquisas e Desenvolvimento, 115P. Tuler, Marcelo. **Fundamentos de Topografia.** 1. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online Isbn 9788582601204. Oliveira, Marcelo Tuler De. **Fundamentos de Geodésia e Cartografia.** Porto Alegre Bookman 2016 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582603697.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- **GESTÃO AMBIENTAL NA AGROPECUÁRIA:** Desenvolvimento sustentável. Impacto da agropecuária no meio ambiente. Legislação pertinente à gestão ambiental na agropecuária. Reserva legal e mata ciliar. Tratamento de dejetos animais e compostagem. Manejo hídrico na agropecuária. Gestão ambiental nas cadeias produtivas animais. Gestão ambiental nas cadeias produtivas vegetais. Mitigação da emissão de gases na produção animal. Serviços ecossistêmicos e ambientais na agropecuária. Certificação ambiental. Mercado verde. Protocolos internacionais sobre mudanças climáticas. Recuperação de áreas degradadas. Boas práticas ambientais nas empresas. Bibliografia Básica: Gebler, Luciano; Palhares, Julio Cesar Pascale (Ed.). **Gestão Ambiental na Agropecuária.** Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. 310 P. Isbn 9788573834239. Palhares, Julio Cesar Pascale (Ed.); Embrapa. **Gestão Ambiental na Agropecuária, Volume 2.** Brasília, Df: Embrapa, 2014. 490 P. Isbn 9788570353023. Dias, Reinaldo. **Gestão Ambiental** Responsabilidade Social e Sustentabilidade. 3. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597011159. Bibliografia Complementar: Silva, V.g. Legislação Ambiental Comentada. 3.Ed. Belo Horizonte: Fórum, 2006. Curso de Gestão Ambiental. 2. São Paulo Manole 2014 1 Recurso Online Isbn 9788520443200. Recuperação de Áreas Degradadas. Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595021372.

- **GESTÃO DE CUSTOS PECUÁRIOS:** Introdução à gestão de custos pecuários; Importância da gestão de custos na pecuária; Identificação e mensuração de custos; Identificação dos custos fixos e variáveis; Métodos de mensuração de custos na pecuária; Análise de rentabilidade; Cálculo do custo de produção de bovinos, suínos, aves e outros animais; Análise de custo-benefício; Estratégias para redução de custos; Análise dos processos produtivos; Redução de perdas e desperdícios; Uso eficiente de recursos; Introdução à gestão de custos pecuários; Importância da gestão de custos na pecuária; Identificação e mensuração de custos; Identificação dos custos fixos e variáveis; Métodos de mensuração de custos na pecuária; Análise de rentabilidade; Cálculo do custo de produção de bovinos, suínos, aves e outros animais; Análise de custo-benefício; Estratégias para redução de custos; Análise dos processos produtivos; Redução de perdas e desperdícios; Uso eficiente de recursos; Contabilidade gerencial; Planejamento orçamentário; Controle de custos e despesas; Análise de resultados; Tomada de decisão; Análise de viabilidade econômica de projetos; Avaliação de riscos; Tomada de decisão baseada em informações financeiras; Aplicação da gestão de custos na pecuária; Estudos de casos práticos; Análise de custos em diferentes sistemas produtivos; Identificação de oportunidades de melhoria na gestão de custos. Bibliografia Básica: Bertó, Dalvio J.; Beulke, Rolando. **Gestão de Custos.** 3. Ed. Rev. Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2014. XVIII, 422 P. Isbn 9788502212329. Nakagawa, Masayuki. **Gestão Estratégica de Custos:** Conceitos, Sistemas e Implementação Jit/Tqc. São Paulo, Sp: Atlas, 2000. 111 P. Isbn 8522407312. Hansen, Don R. **Gestão de Custos** Contabilidade e Controle. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522109364. Bibliografia Complementar: Bruni, Adriano Leal; Famá, Rubens. **Gestão de Custos e Formação de Preços:** com Aplicações na Calculadora Hp 12C e Excel. 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2004. 551 P. (Finanças na Prática). Isbn 85-224-3825-0. Neves, Marcos Fava; Chaddad, Fabio R; Lazzarini, Sérgio G. **Gestão de Negócios em Alimentos.** São Paulo, Sp: Pioneira, 2003. 129 P. Isbn 8522102147. Boostel, Isis; Reis, Zaida C. **Gestão de Custos, Riscos e Perdas.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595028623.

- **HISTOLOGIA:** Técnicas Histológicas. Tecidos Fundamentais: tecido epitelial e tecido conjuntivo (cartilaginoso e ósseo), tecido muscular e tecido nervoso. Sistema





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Respiratório. Sistema Circulatório. Sistema Digestivo I: boca, esôfago, estômago de monogástricos e ruminantes. Sistema Digestivo II: intestinos delgado e grosso, glândulas anexas (salivares, fígado, pâncreas). Sistema Endócrino. Sistema Reprodutor Masculino. Sistema Reprodutor Feminino. Sistema Urinário. Bibliografia Básica: Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Biologia Celular**. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 1977. 299 P. Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Histologia Básica**. 9. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 1999. 427 P., [33] P. de Estampas Isbn 8527705168. Molecular Biology Of The Cell. 3Rd Ed. New York, NY: Garland Publishing, 1994. Xliii, 1294 P. Isbn 08-153-1619-4. Bibliografia Complementar: Alberts, Bruce. **Biologia Molecular da Célula**. 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714232. Biologia Celular e Molecular. 7. Porto Alegre Artmed 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582710500. Pires, Carlos Eduardo de Barros Moreira. **Biologia Celular** Estrutura e Organização Molecular. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520803.

- IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS FORRAGEIRAS E PLANTAS TÓXICAS: Identificação de plantas forrageiras e plantas tóxicas para o gado. Análises histológicas das estruturas vegetais relacionadas com a toxicidade das plantas: pelos glandulares, glândulas internas, fitólitos (cristais de sílica, oxalato, carbonato), canais secretores, laticíferos e outros tecidos vegetais contendo metabólitos tóxicos para os animais. Bibliografia Básica: Appezzato-da-glória, Beatriz; Carmello-guerreiro, Sandra Maria (Ed.). **Anatomia Vegetal**. 2. Ed. Rev. e Atual. Viçosa, MG: Ed. Ufv, 2009. 438 P. Isbn 8572692401. Vidal, Waldomiro Nunes; Vidal, Maria Rosária Rodrigues. **Botânica - Organografia**: Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamos. 3. Ed. Viçosa, MG: Ed. Ufv, 1995. 114 P. Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. **Botânica Sistemática**: Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Angiospermas da Flora Brasileira, Baseado em Apg li. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2005. 640 P. Isbn 8586714216. Barroso, Graziela Maciel Et Al. **Sistemática de Angiospermas do Brasil, Volume 1**. 2. Ed. Viçosa, MG: Ed. Ufv, 2010. 309 P. Isbn 8572691278. Evert, Ray F. **Raven, Biologia Vegetal**. 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2384-8. Bibliografia Complementar: Ferri, Mario Guimarães. **Botânica**: Morfologia Externa das Plantas (Organografia). 15. Ed. São Paulo, SP: Nobel, 1983-2011. 148 P. Isbn 9788521300441. Barroso, Graziela Maciel Et Al. **Sistemática de Angiospermas do Brasil, Volume 2**. Viçosa, MG: Ed. Ufv, 1991. 377 P. Cutler, David F. **Anatomia Vegetal** Uma Abordagem Aplicada. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536325125. Sistemática Vegetal um Enfoque Filogenético. 3. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536319087.

- IMUNOLOGIA: Conceitos em imunidade: resposta imune natural e adquirida; imunidade humoral e celular. Órgãos, células e principais proteínas do sistema imune. Interações antígeno-anticorpo. Citocinas e inflamação. O sistema complemento. Mecanismos de defesa auxiliares não imunológicos. Influências do ambiente, da nutrição e do manejo sobre a imunidade. Mecanismos de hipersensibilidade. Resposta imune às infecções. Bibliografia Básica: Bellanti, Joseph A. **Imunologia**. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Interamericana, 1980. 732 P. Bier, Otto. **Microbiologia e Imunologia**. 24. Ed. São Paulo, SP: Melhoramentos, 1985. 1234 P. Lacaz Ruiz, Rogério. **Microbiologia Zootécnica**. São Paulo, SP: Roca, 1992. 314 P. Isbn 85-7241-042-2. Bibliografia Complementar: Sounis, Emilio. **Curso Prático de Microbiologia**. São Paulo, SP: McGraw-hill do Brasil, 1977. 267 P. Tortora, Gerard J.; Funke, Berdell R.; Case, Christine L. **Microbiology**: An





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Introduction. 9. Ed. San Francisco: Pearson, C2007. 958 P. Isbn 0805347917. Stanier, Roger Y; Doudoroff, Michael; Adelberg, Edward A. **Mundo dos Micróbios**. Rio de Janeiro, Rj: Edgard Blucher, 1969. 741 P.

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS E PRÁTICAS: Introdução à Inteligência Artificial (IA): conceitos, histórico e evolução. A IA como ferramenta de apoio à resolução de problemas, inovação e tomada de decisão em diferentes áreas. Aplicações interdisciplinares da IA na educação, na vida cotidiana, na saúde, no meio ambiente e nos direitos humanos. Reflexão crítica sobre ética, cidadania digital, inovação responsável e os impactos sociais, culturais, econômicos e ambientais da IA, bem como seus desafios para a sustentabilidade e o futuro do trabalho. **Bibliografia Básica:** Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt:** da Revolução dos Modelos de IA Generativa à Engenharia de Prompt. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583. Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia**. 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Kaufman, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial**. 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online (468 P.). Isbn 9786559281596. **Bibliografia Complementar:** Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791>. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792>. Du Boulay, Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. *Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning*, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023.

- INTOXICAÇÕES DE INTERESSE ZOOTÉCNICO: Introdução. Intoxicação por plantas tóxicas. Estudo das principais plantas. Modelos experimentais para estudo das intoxicações em animais. Tóxicos orgânicos e inorgânicos. Animais peçonhentos. Biotoxinas. **Bibliografia Básica:** Lemos, R.a.a.; Riet-correa, F.; Silveira, A.c. Atlas de Doenças de Bovinos, Ovinos, Equinos e Suínos. 2000. Ed. Ufms. Campo Grande, Ms. Cd Room. Lorenzi, Harri. **Plantas Daninhas do Brasil:** Terrestres, Aquáticas, Parasitas e Tóxicas. 4. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 640 P. Isbn 85-86714-27-6. Pott, Arnildo; Pott, Vali J. **Plantas do Pantanal**. Brasília, Df: Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal, 1994. li, 320 P. Isbn 8585007362. **Bibliografia Complementar:** Riet-correa, F.; Mendéz, M.c.; Schild, A.I. Intoxicações por Plantas e Micotoxinas em Animais Domésticos. Editorial Hemisfério Sul do Brasil. Pelotas. 340 P. 1993. Tokarnia, Carlos Hubinger; Döbereiner, Jürgen; Peixoto, Paulo Vargas. **Plantas Tóxicas do Brasil**. Rio de Janeiro, Rj: Helianthus, 2000. 310 P. Isbn 8587809016. Garner, Reuben John; Papworth, D. S. **Toxicologia Veterinária**. 3. Ed. Zaragoza: Editorial Acribia, 1970. 470 P.

- MANEJO DE BOVINOS DE CORTE EM CONFINAMENTO: Introdução. Sistemas de confinamento. Instalações e equipamentos. Tipos e categorias de animais para confinamento. Manejo sanitário. Dietas utilizadas em confinamento. Manejo da alimentação em confinamento. Sistemas de alimentação animal. Processamento de alimentos para confinamento. Problemas metabólicos de bovinos confinados. Manejo de dejetos. **Bibliografia Básica:** Peixoto, Aristeu M.; Moura, José Carlos De; Faria, Vidal Pedroso de (Ed.). **Confinamento de Bovinos de Corte**. Piracicaba, Sp: Fealq, 2012. 152 P. Isbn 9788571330740. Brandini, J. C. Doenças em Bovinos





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Confinados. Campo Grande: Embrapa - Cnpgc 1996. 62P. Cardoso, E. G. Engorda de Bovinos em Confinamento. Campo Grande: Embrapa-cnpgc, 1996, 36P. Bibliografia Complementar: Pires, A.v. Ed. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: Fealq, 2010, V.i e li, 1510P. Sociedade Brasileira de Zootecnia. **Bovinocultura de Corte.** Piracicaba, Sp: Fealq, 1990. 146 P. Peixoto, A.m., Moura, J.c.; Faria, V.p. Produção do Novilho de Corte: Anais do 4º Simpósio sobre Pecuária de Corte, Piracicaba: Fealq, 1997, 274P.

- MANEJO E LIDA DE ANIMAIS DE PRODUÇÃO: Trabalho com corda. Técnicas de submissão dos animais. Técnicas de manejo de bovinos de corte. Técnicas de manejo de bovinos de leite. Técnicas de manejo de equinos. Técnicas de manejo de suínos. Técnicas de manejo de ovinos e caprinos. Técnicas de manejo de aves. Bibliografia Básica: Eurides, Duvaldo. **Métodos de Contenção de Bovinos.** Guaíba, Rs: Agropecuária, 1998. 78 P. Isbn 85-85347-26-0 Ensminger, M. Eugene. **Produccion Bovina para Carne.** México, Mx: Buenos Aires, Ag: Centro Regional de Ayuda Técnica, 1973. 595 P. (Biblioteca de Produccion Animal. (Animal Agricultura Series)). Battaglia, R.a., Mayrose, V.b. Técnicas de Manejo para Ganado Y Aves de Corral: Bovino, Equino, Ovino, Porcino, Caprino Y Aviar. Editorial Limusa, 1987. Bibliografia Complementar: Neumann, A.I.; Snapp, R.r. Beef Cattle. John Willey & Sons, 1968, 767P. Camargo, Manoel Xavier De; Chieffi, Armando; Nogueira, Odilon Ribeiro. **Ezoognósia.** São Paulo, Sp: Instituto de Zootecnia, 1971. Xvi, 320 P. Kobluk, C.n., Ames, T.r. & Geor, R.j. The Horse - Diseases & Clinical Management. Philadelphia: W.b.saunders Co., 1995, Vol. 1 e 2, 1.393P.

- MANEJO PROFILÁTICO E SANITÁRIO DE RUMINANTES: Conceitos e considerações gerais (saúde, doença, biossegurança). Higiene e saneamento zootécnico. Antissepsia e cuidados com os materiais e equipamentos. Higiene das instalações zootécnicas. Higiene do ar e da água destinada à pecuária. Higiene dos alimentos destinados aos animais. Fatores determinantes de doenças. Estratégias e técnicas do controle de doenças. Vacinas e medicamentos utilizados na pecuária, cuidados na aplicação. Doenças infecciosas: conceituações e medidas de controle. Calendário sanitário. Práticas de manejo com animais enfermos. Técnicas de colheita, conservação e remessa de material biológico ao laboratório para diagnóstico de doenças. Controle de roedores nocivos à criação animal. Controle dos vetores de importância em saúde animal. Destino de resíduos orgânicos no meio rural. Legislação específica de defesa sanitária animal. Bibliografia Básica: Lemos, Ricardo Antônio Amaral De; Leal, Cássia Rejane Brito (Org.). **Doenças de Impacto Econômico em Bovinos de Corte:** Perguntas e Respostas. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2008. 450 P. Isbn 9788576131489. Riet-correa, Franklin Et Al. **Doenças de Ruminantes e Equinos:** Volume 2. 2. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2003. 523 P. Isbn 8585519606. Toma, B. Et Al. **Epidemiologia Aplicada:** à Luta Colectiva contra as Principais Doenças Animais Transmissíveis. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 676 P. (Manuais Universitários). Isbn 9723110741. Bibliografia Complementar: Epidemiologia. Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595023154. Santos, Renato de Lima; Alessi, Antonio Carlos (Null). **Patologia Veterinária.** 2. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788527729253. Almeida Filho, Naomar De. **Epidemiologia & Saúde Fundamentos, Métodos e Aplicações.** Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2119-6.

- MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS: Sistemas de produção agrícola e forrageiro. Tratores agrícolas: classificação, motores de combustão interna, sistema hidráulico, sistema de transmissão, manutenção e segurança. Máquinas e





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

implementos para: preparo inicial e periódico do solo; semeadura de plantas agrícolas e forrageiras; aplicação de fertilizantes, corretivos e agrotóxicos; colheita e acondicionamento de plantas graníferas e forrageiras. Bibliografia Básica: Balastreire, L.a. Máquinas Agrícolas. 3.Ed. Piracicaba: Balastreire, L.a., 2007. 307P. Silveira, Gastão Moraes Da. **Máquinas para Plantio e Condução das Culturas**. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2001 334 P. (Mecanização ; 3). Isbn 85-88216-89-2. Antuniassi, U.r.; Boller, W. Tecnologia de Aplicação para Culturas Anuais. 1.Ed. Botucatu: Aldeia Norte, 2011, 279P. Bibliografia Complementar: Portella, J.a. Colheita de Grãos Mecanizada. Aprenda Fácil, 2000. 190P. Silveira, G.m. Máquinas para Colheita e Transporte. V.4. Ed. Aprenda Fácil, 292P. 2001. Portella, J.a. Semeadoras para Plantio Direto. Ed. Aprenda Fácil, 2001. 251P. Altmann, N. Plantio Direto no Cerrado: 25 Anos Acreditando no Sistema. 1.Ed., São Paulo: Aldeia Norte, 2010, 568P. Antares, P.v.a.; Blanca, A.I. Tratores Y Motores Agrícolas. 3.Ed. Madrid: Mundi Prensa, 1996. 543P.

- **MARKETING RURAL**: Conceito de marketing. Estudo de mercado. Componentes do marketing. Gerência do marketing. Integração do marketing no agronegócios. Segmentação do marketing. Marketing do produto e do produtor rural. Marketing alimentar. Marketing de relacionamento. Bibliografia Básica: Bialoskorki Neto, S. Agribusiness Cooperativo: Economia, Doutrina e Estratégias de Gestão (Dissertação). Piracicaba:usp/Esalq, 1994. Callado, Antônio André Cunha (Org.). **Agronegócio**. São Paulo, Sp: Atlas, 2006. Xi, 142 P. Isbn 8522442118. Araujo, M.j. Fundamentos de Agronegócios. São Paulo: Atlas, 2007. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial**: Volume 1 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2001. 690 P. Isbn 8522427895. Bertrand, Alvin Lee. **Sociologia Rural**: Uma Análise da Vida Rural Contemporânea. São Paulo, Sp: Atlas, 1973. 511 P. Bibliografia Complementar: Zylbersztajn, Décio; Scare, Roberto Fava (Org.). **Gestão da Qualidade no Agribusiness**: Estudos e Casos. São Paulo, Sp: Atlas, 2003. 273 P. Isbn 8522433569. Tejon Megido, José Luiz; Xavier, Coriolano. **Marketing & Agribusiness**. 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2003. 358 P. Isbn 8522433488. Neves, M.f.; Castro, L.t. Marketing e Estratégias em Agronegócios e Alimentação. São Paulo: Atlas, 2003.

- **MATEMÁTICA**: Operações com os números reais. Funções de uma variável. Limites. Derivadas. Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Bibliografia Básica: Ferreira, Rosangela Sviercoski. **Matemática Aplicada Às Ciências Agrárias**: Análise de Dados e Modelos. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2014. 333 P. Isbn 85-7269-038-7. Murray, J.d. Mathematical Biology. 2.Ed. Berlin: Springer Verlag, 1993. Bassanezi, R. C. Modelagem em Biomatemática. XIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Notas de Minicurso, São Paulo, 1990. Bibliografia Complementar: Beiguelman, Bernardo. **Curso Prático de Bioestatística**. 5. Ed. Rev Ribeirão Preto, Sp: Funpec Ed, 2006. 272 P. : II Isbn 85-87528-25-4. Petrie, Aviva; Watson, P. F. **Estatística em Ciência Animal e Veterinária**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Roca, 2009. 236 P. Isbn 978-85-7241-786-0. Abuabara, M.a.; Petre Jr, M. Estimativas da Abundância de Populações Animais - Introdução Às Técnicas de Captura-recaptura, Maringá: Uem, 1997.

- **MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL I**: Histórico e importância do melhoramento genético animal. Genética de populações. Genética quantitativa: herdabilidade, repetibilidade e correlações genéticas e fenotípicas. Fatores que afetam o progresso genético por unidade de tempo. Métodos de seleção de acordo com os critérios de seleção empregados. Método de seleção simultânea para





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

múltiplas características: resposta correlacionada e seleção indireta. Estudo de sumários de reprodutores e matrizes. Avaliação Genética. Sistemas de acasalamento baseados na semelhança fenotípica. Sistemas de acasalamento baseados no parentesco: endogamia e exogamia. Estrutura de populações e planos de melhoramento genético animal. Novos recursos tecnológicos para o melhoramento genético animal: biotecnologias reprodutivas e moleculares. **Bibliografia Básica:** Giannoni, Marcos Antonio. **Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Tropicós**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1989. 463 P. Nicholas, F. W. **Genética Veterinária**. Zaragoza: Editorial Acribia, 1990. 617 P. Isbn 842000684X. Pereira, Jonas Carlos Campos. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal**. 4. Ed. Belo Horizonte, Mg: Fepmvz, 2004. 609 P. Isbn 858714412X. Bourdon, R. M. **Understanding Animal Breeding**. 2.Ed. New Jersey: Prentice Hall, 2000. 523P. **Bibliografia Complementar:** Dalton, D. C. **Introducción a La Genética Animal Practica**. Zaragoza: Editorial Acribia, 1980. 168 P. Kinghorn, Brian; Werf, Julius Van Der; Ryan, Margaret. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz. **Melhoramento Animal: Uso de Novas Tecnologias : um Livro para Consultores, Criadores, Professores e Estudantes de Melhoramento Genético Animal**. Piracicaba: Fealq, 2006. 367 P. Isbn 85-7133-042-5 Lopes, P. S. **Teoria do Melhoramento Animal**. Belo Horizonte: Fepmvz-editora, 2005. 118P.

- MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL II: Melhoramento genético de bovinos de corte. Melhoramento genético de bovinos de leite. Melhoramento genético de suínos. Melhoramento genético de aves. Melhoramento genético de ovinos e caprinos. Melhoramento genético de outras espécies de interesse econômico. **Bibliografia Básica:** Nicholas, F. W. **Genética Veterinária**. Zaragoza: Editorial Acribia, 1990. 617 P. Isbn 842000684X. Lasley, John Foster. **Genetics Of Livestock Improvement**. 3. Ed. Englewood Cliffs, Nj: Prentice Hall, 1978. 492 P. Queiroz, Sandra Aida de (Coord.). **Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte**. Guaíba, Rs: Agrolivros, 2012. 152 P. Isbn 978-85-98934-12-9. Kinghorn, Brian; Werf, Julius Van Der; Ryan, Margaret. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz. **Melhoramento Animal: Uso de Novas Tecnologias : um Livro para Consultores, Criadores, Professores e Estudantes de Melhoramento Genético Animal**. Piracicaba: Fealq, 2006. 367 P. Isbn 85-7133-042-5. **Bibliografia Complementar:** Falconer, D. S. **Introduction To Quantitative Genetics**. 2Nd. Ed. London, Gb: Longman, 1981. 340 P. Rosa, Antonio do Nascimento Et Al. (Ed.). **Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte: Programa Geneplus-embrapa**. Brasília, Df: Embrapa, 2013. 241 P. Isbn 978-85-7035-256-9. Gjedrem, Trygve. **Selection And Breeding Programs In Aquaculture**. Dordrecht: Springer, 2010. 364 P. Isbn 978-90-481-6840-8 Bourdon, R. M. **Understanding Animal Breeding**. 2.Ed. New Jersey: Prentice Hall, 2000. 523P.

- MELIPONICULTURA: Origem dos meliponíneos e sua dispersão pelo mundo. Principais espécies de meliponíneos. Biologia geral das abelhas sem ferrão. Organização social, defesa e reprodução das abelhas sem ferrão. Equipamentos e instalação de meliponários. Legislação para manejo de abelhas sem ferrão. Captura, multiplicação e manejo de colônias. Doenças e inimigos naturais: identificação e estratégias de controle. Manejo de colônias para serviços de polinização. Produtos e subprodutos da Meliponicultura. Legislação e comercialização de produtos das abelhas sem ferrão **Bibliografia Básica:** Silveira, Fernando A. (Fernando Amaral Da); Melo, Gabriel A. R.; Almeida, Eduardo A. B. **Abelhas Brasileiras: Sistemática e Identificação**. Belo Horizonte, Mg: Fundação Biodiversitas, 2002. 253 P. Isbn 85-903034-1-1. Fabichak, Irineu. **Abelhas Indígenas sem Ferrão Jataí**. [São Paulo, Sp]: Nobel, [198-?]. 53 P. Nogueira-neto, Paulo. **Vida e Criação de Abelhas**





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Indígenas sem Ferrão. São Paulo, Sp: Nogueiropis, 1997. 446 P. Isbn 85-86525-01-4. **Bibliografia Complementar:** Venturieri, G.c. Criação de Abelhas Indígenas sem Ferrão. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2004. 36P. Disponível Em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/Digital/Bitstream/Item/122035/1/Livro-meliponicultura-2004.pdf> Godoi, Romildo De. **Criação Racional de Abelhas Jataí.** São Paulo, Sp: Ícone, 1989. 83 P. (Coleção Brasil Agrícola). Isbn 85-274-0087-1. Villas-boas, J. Manual Tecnológico: Mel de Abelhas sem Ferrão. 1A. Ed. Brasília, Df, 2012. 96P. Disponível Em: http://www.ispn.org.br/Arquivos/Mel008_31.Pdf Kevan, Peter G; Imperatriz-fonseca, Vera Lucia. **Pollinating Bees: The Conservation Link Between Agriculture And Nature.** Brasília, Df: Ministry Of Environment, Secretariat For Biodiversity And Forests, 2002. 313 P. : Il.

- MERCADOS FUTUROS AGROPECUÁRIOS: Introdução aos mercados futuros e de opções. Mecânica operacional dos mercados. Relações entre preços à vista e futuro. "Hedging" e gerenciamento de risco. Mercado de opções. Eficiência nos mercados futuros. **Bibliografia Básica:** Futures Industry Institute. **Curso de Futuros e Opções.** São Paulo, Sp: Bolsa de Mercadorias & Futuros, 1998. 258 P. Isbn 8574380016. Marques, Pedro Valentim; Mello, Pedro Carvalho De; Martines Filho, João Gomes. **Mercados Futuros Agropecuários: Exemplos e Aplicações para o Mercado Brasileiro.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier 2008 223 P. Isbn 978-85-352-2863-2. Hull, J.c. Options, Futures And Other Derivatives. New Jersey: Prentice Hall, 5.Ed, 2003. **Bibliografia Complementar:** Tomek, W.g.; Robinson, K.I. Agricultural Product Prices. 4.Ed. New York: Cornell University Press, 2003. Tejon Megido, José Luiz; Xavier, Coriolano. **Marketing & Agribusiness.** São Paulo, Sp: Atlas, 1994. 202 P. Isbn 8522110178. Marques, P.v.; de Mello, P.c. Mercados Futuros Agropecuários – Aplicações aos Mercados Brasileiros. São Paulo: Edições Bm&F, 2000.

- METODOLOGIA CIENTÍFICA: Introdução à metodologia científica. O conhecimento científico. O método científico. Tipos de pesquisa. A pesquisa científica. Pesquisa bibliográfica. A linguagem técnico-científica. Normas bibliográficas. Utilização da biblioteca. Pesquisa científica na internet. Formas de apresentação e divulgação de trabalhos acadêmicos e científicos. Elaboração de projetos de pesquisa. Redação de artigos científicos. Leitura crítica de artigos científicos. Elaboração e redação de artigos científicos. Elaboração e redação de monografias. Elaboração e redação de relatórios técnicos. Elaboração e redação de textos técnicos para jornais e revistas especializadas. **Bibliografia Básica:** Volpato, Gilson L. **Dicas para Redação Científica.** 4. Ed. Rev. e Ampl. Botucatu, Sp: Best Writing, 2016. 287 P. Isbn 9788564201095. Mattar Neto, João Augusto. **Metodologia Científica na Era da Informática.** 3. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502088788. Volpato, Gilson L. **Método Lógico para Redação Científica.** 2. Ed. Botucatu, Sp: Best Writing, 2017. 155 P. Isbn 9788564201125. Volpato, Gilson L. **Pérolas da Redação Científica.** São Paulo, Sp: Cultura Acadêmica, 2010. 188 P. Isbn 9788598605920. Barros, Aidil de Jesus Paes De; Leheld, Neide Aparecida de Souza. **Projeto de Pesquisa: Propostas Metodológicas.** 18. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2009. 127 P. Isbn 8532600182. **Bibliografia Complementar:** Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico: Diretrizes para o Trabalho Didático-científico na Universidade.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Cortez e Autores Associados, 1980. 195 P. (Coleção Educação Contemporânea Série Metodologia e Crítica da Ciência). Abnt – Associação Brasileira de Normas Técnicas – Nbr 10522 - Abreviação na Descrição Bibliográfica – Procedimento Associação Brasileira de Normas Técnicas. Nbr 6032: Abreviação de Títulos de Periódicos e Publicações Seriadas. Rio de Janeiro, 1989, 14P.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- MICROBIOLOGIA: Classificação dos microrganismos. Estrutura e biologia de bactérias, fungos e vírus. Metabolismo microbiano. Reprodução e crescimento bacteriano. Genética bacteriana. Medidas de crescimento. Controle dos microrganismos (métodos físicos e químicos). Aplicações industriais de bactérias e fungos. Microbiologia da água, da silagem e compostagem, microbiologia do rúmen. Principais métodos de isolamento e identificação de bactérias e fungos. Bibliografia Básica: Bellanti, Joseph A. **Imunologia**. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Interamericana, 1980. 732 P. Bier, Otto. **Microbiologia e Imunologia**. 24. Ed. São Paulo, SP: Melhoramentos, 1985. 1234 P. Lacaz Ruiz, Rogério. **Microbiologia Zootécnica**. São Paulo, SP: Roca, 1992. 314 P. Isbn 85-7241-042-2. Bibliografia Complementar: Sounis, Emilio. **Curso Prático de Microbiologia**. São Paulo, SP: Mcgraw-hill do Brasil, 1977. 267 P. Tortora, Gerard J.; Funke, Berdell R.; Case, Christine L. **Microbiology: An Introduction**. 9. Ed. San Francisco: Pearson, C2007. 958 P. Isbn 0805347917. Stanier, Roger Y; Doudoroff, Michael; Adelberg, Edward A. **Mundo dos Micróbios**. Rio de Janeiro, RJ: Edgard Blucher, 1969. 741 P.

- NUTRIÇÃO ANIMAL: Evolução e importância da nutrição animal. Metabolismo de carboidratos. Metabolismo de lipídeos. Metabolismo de proteínas. Metabolismo e controle de qualidade da água destinada aos animais. Metabolismo energético. Vitaminas hidrossolúveis. Vitaminas lipossolúveis. Macro e micro minerais. Fatores antinutricionais. Ensaio de digestibilidade. Controle higiênico e sanitário da água e dos alimentos. Bibliografia Básica: Pond, W. G. **Basic Animal Nutrition And Feeding**. 5. Ed. Hoboken, NJ: J. Wiley, C2005. 580 P. : II Isbn 0-471-21539-2 Sakomura, Nilva Kazue (Ed.); Et Al Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (Jaboticabal, SP). **Nutrição de Não Ruminantes**. Jaboticabal, SP: Funep, 2014. 678 P. Isbn 9788578051327. Berchielli, Telma Teresinha; Pires, Alexandre Vaz; Oliveira, Simone Gisele De. Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. **Nutrição de Ruminantes**. Jaboticabal, SP: Funep, Fapesp 2006 583 P. Isbn 85-87632-72-8. Pessoa, Ricardo Alexandre Silva. **Nutrição Animal**. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536521671. Araújo, Lúcio Francelino; Zanetti, Marcus Antônio. **Nutrição Animal**. 1. Ed. Barueri: Manole, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520463499. Bibliografia Complementar: Almeida Filho, Sebastião Luiz De. **Minerais para Ruminantes**. Uberlândia, MG: Edufu, 2016. 137 P. Isbn 9788570784247. Martin, Luiz Carlos Tayarol. **Nutrição Mineral de Bovinos de Corte**. São Paulo, SP: Novel, C1993. 171 P. Isbn 85-213-0759-4. Salgado, Jocelém. **Alimentos Funcionais**. 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788579752865.

- NUTRIÇÃO DE EQUINOS: Sistema digestório; comportamento ingestivo; fisiologia do exercício; exigências de energia, proteína, minerais e vitaminas; gorduras e ácidos graxos; água e qualidade da água; alimentos e seu processamento; aditivos; manejo alimentar; problemas metabólicos; utilização do modelo de computador para exigências e rações. Bibliografia Básica: Meyer, Helmut. **Alimentação de Cavalos**. São Paulo, SP: Varela, 1995. 303 P. Wolter, R. **Alimentacion Del Caballo**. Zaragoza: Editorial Acribia, [19--?]. 172 P. Geor, R.; Harris P.; Coenen, M. Equine Applied And Clinical Nutrition. hardbound, 2013. 696P. Bibliografia Complementar: Harper, Harold A.; Murray, Robert K. **Harper: Bioquímica**. 8. Ed. São Paulo, SP: Atheneu, 1998. 860 P. Nrc – Nutrient Requirements Of Horses. 6ª Ed. Washington, 2007, 341P. Carvalho, Roberto T. Losito De. **Pastagens e Alimentação de Equinos**. Piracicaba: Fealq, 1987. 84 P. (Serie Atualizacao em Zootecnia; V. 1).

- NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE CÃES E GATOS: Mercado PetFood. Fisiologia





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

do sistema digestivo. Hábito alimentar. Exigência de energia, proteína, aminoácidos, ácidos graxos, vitaminas e minerais. Avaliação nutricional de cães e gatos. Formulação de dietas. Manejo e alimentação de cães e gatos adultos. Manejo e alimentação de cadelas e gatas gestantes e lactantes. Manejo e alimentação de cães e gatos lactentes. Manejo e alimentação de cães e gatos em crescimento. Manejo e alimentação de cães e gatos idosos. **Bibliografia Básica:** Case, L.p., Daristotle L., Hayek M.g., Raasch, M.f. *Canine And Feline Nutrition: a Resource For Companion Animal Professionals*. 3 Ed. Maryland Heights: Mosby Inc. For Elsevier, 2010. National Research Council (U.s.). *Ad Hoc Committee On Dog And Cat Nutrition. Nutrient Requirements Of Dogs And Cats*. Washington, Dc: National Academies Press, 2006. 398 P. (Animal Nutrition Series) Isbn 0-309-086028-0 Hand M.s., Thatcher, C.d., Remillard, R.l., Roudebush, P., Novotny, B.j. *Small Animal Clinical Nutrition*. 5 Ed. Marceline: Walsworth Publishing For Mark Morris Institute, 2010. **Bibliografia Complementar:** Sakomura, Nilva Kazue (Ed.); Et Al Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (Jaboticabal, Sp). **Nutrição de Não Ruminantes**. Jaboticabal, Sp: Funep, 2014. 678 P. Isbn 9788578051327. Wortinger, Ann. **Nutrição para Cães e Gatos**. São Paulo, Sp: Roca, 2009. 236 P. Isbn 978-85-7241-785-3. Araújo, Lúcio Francelino; Zanetti, Marcus Antônio. **Nutrição Animal**. 1. Ed. Barueri: Manole, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520463499. Pessoa, Ricardo Alexandre Silva. **Nutrição Animal** Conceitos Elementares. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521671.

- **NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE NÃO RUMINANTES:** Aspectos gerais sobre a alimentação dos monogástricos. Noções sobre o sistema digestivo de aves e suínos. Utilização e metabolismo de água. Metabolismo energético. Avaliação dos alimentos: disponibilidade, digestibilidade e balanços nutricionais. Classificação, utilização e composição dos alimentos. Aditivos na nutrição de monogástricos. Fatores que afetam as exigências nutricionais. Exigências nutricionais dos animais. Normas e padrões de alimentação. Tabelas de exigências e composição nutricional de alimentos. Formulação de rações e de premix mineral-vitamínico. **Bibliografia Básica:** Pond, W. G. **Basic Animal Nutrition And Feeding**. 5. Ed. Hoboken, Nj: J. Wiley, C2005. 580 P. : II Isbn 0-471-21539-2 Palermo, Jane Rizzo. **Bioquímica da Nutrição**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 175 P. Isbn 978-85-388-0558-8. Sakomura, Nilva Kazue (Ed.); Et Al Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (Jaboticabal, Sp). **Nutrição de Não Ruminantes**. Jaboticabal, Sp: Funep, 2014. 678 P. Isbn 9788578051327. Rostagno, Horacio Santiago. Universidade Federal de Viçosa Departamento de Zootecnia. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos:** Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 252 P. Isbn 978-85-60249-72-5. **Bibliografia Complementar:** Salgado, Joicelem. **Alimentos Funcionais**. 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788579752865. Pessoa, Ricardo Alexandre Silva. **Nutrição Animal** Conceitos Elementares. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521671. Araújo, Lúcio Francelino; Zanetti, Marcus Antônio. **Nutrição Animal**. 1. Ed. Barueri: Manole, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520463499.

- **NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES:** Aspectos gerais sobre a alimentação dos animais ruminantes. Noções de anatomia e desenvolvimento do sistema digestivo. Natureza do conteúdo ruminal. Metabolismo ruminal. Exigência, utilização e metabolismo de água, proteínas, carboidratos, lipídios, vitaminas e minerais. Metabolismo energético. Avaliação dos alimentos (digestibilidade, disponibilidade e balanços nutricionais). Nutrientes digestíveis totais. Aditivos. Fatores que afetam o consumo e as necessidades nutricionais. Classificação,





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

utilização e composição dos alimentos. Exigências nutricionais. Tabelas de exigências e de composição nutricional. Formulação de rações e de sal mineral. Normas e padrões de alimentação. **Bibliografia Básica:** Andriguetto, José Milton.

Normas e Padrões de Nutrição e Alimentação Animal: Revisão 89-90. Curitiba, Pr: Nutricao, 1989. 146 P. **Nutrição Animal: Volume 1 : as Bases e os Fundamentos da Nutrição Animal : os Alimentos.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1997. 395 P. Isbn 8521301707. **Nutrição Animal: Volume 2 : Alimentação Animal : Nutrição Animal Aplicada.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1997. 425 P. Isbn 8521301715. Islabão, Narciso. **Vitaminas: seu Metabolismo no Homem e nos Animais Domésticos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, [19--?]. 201 P. **Bibliografia Complementar:** Islabão, Narciso.

Manual de Calculo de Rações para os Animais Domésticos. 5. Ed. Rev. e Ampl. Porto Alegre, Rs: Sagra, 1988. 184 P. Isbn 85-241-0142-3 Maynard, L. A.; Loosli, J. K. **Nutrição Animal.** Rio de Janeiro, Rj: Usaid, 1966. 550 P. National Research Council (U.s.). Subcommittee On Beef Cattle Nutrition. **Nutrient Requirements Of Beef Cattle.** 7. Ed. Washington, Dc: National Academy Press, 1996. 242 P. (Nutrient Requirements Of Domestic Animals). Isbn 0-309-05426-5. National Research Council (U.s.). Subcommittee On Dairy Cattle Nutrition. **Nutrient Requirements Of Dairy Cattle.** 7. Ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 P. Isbn 0-309-06997-1.

- ÔMICAS APLICADA À CIÊNCIA ANIMAL: Introdução à Biologia Molecular. Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Replicação do DNA, transcrição e tradução. Princípios e técnicas relacionadas às Ciências Ômicas (Genômica, Transcriptômica, Proteômica e Metabolômica). Aplicação das "ômicas" na produção animal. Uso de biomarcadores na produção animal. **Bibliografia Básica:** Pevsner, Jonathan.

Bioinformatics And Functional Genomics. 2. Ed. New Delhi: Wiley India, 2013. 951 P. Isbn 978-81-265-3834-8. **Biologia Molecular da Célula.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2011. Xxxiii, 1268 P., [G-1] a G-40, [I-1] a I-50+ 1 Cd-rom Isbn 9788536320663. Watson, James D. Et Al. **Biologia Molecular do Gene.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. Xxxi, 728 P. Isbn 853630684X. Gama, L. T. **Melhoramento Genético Animal,** Lisboa: Escolar Editora, 2002, 306P. **Bibliografia Complementar:** Zaha, Arnaldo; Ferreira, Henrique Bunselmeyer; Passaglia, Luciane M. P. (Org.). **Biologia Molecular Básica.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2014. 403 P. Isbn 9788582710579. Pereira, Jonas Carlos Campos. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal.** 4. Ed. Rev. e Ampl. Belo Horizonte, Mg: Fepmvz, 2004. 609 P. Isbn 858714412X. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger.** 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2019. Xxxiv, 1278 P. Isbn 9788582715338.

- OVINOCULTURA: Importância da ovinocultura na produção de carne, lã, leite e pele. Evolução e situação atual da ovinocultura no Brasil e no mundo. Origem, domesticação e classificação zoológica dos ovinos. Raças ovinas. Conformação e exterior de ovinos. Instalações e equipamentos na ovinocultura. Índices zootécnicos da ovinocultura. Sistemas de produção em ovinocultura. Manejo geral do rebanho ovino. Controle zoonosológico do rebanho ovino. Manejo reprodutivo de ovinos. Sistemas de alimentação de ovinos. Manejo de pastagens para ovinos. Melhoramento genético do rebanho ovino. Administração e avaliação econômica do agronegócio da ovinocultura. Planejamento de sistemas de produção em ovinocultura **Bibliografia Básica:** Ribeiro, Silvio Doria de Almeida. **Caprinocultura:** Criação Racional de Caprinos. São Paulo, Sp: Nobel, 2006-2012. 318 P. Isbn 85-213-0972-4. Santos, Virgínio Teixeira Dos. **Ovinocultura:** Principios Basicos para sua Instalação e Exploração. 2. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1986. 167 P. Isbn 85-213-0288-6. Itavo, Camila Celeste Brandão Ferreira; Itavo, Luis Carlos Vinhas





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

(Org.). **Viva Ovinocultura.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2019. 334 P. Isbn 9788576135975. Selaive-villarreal, Arturo Bernardo. **Produção de Ovinos no Brasil.** Rio de Janeiro Roca 2014 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2602-3. Bibliografia Complementar: Gouveia, Aurora Maria Guimarães; Araújo, Erbert Correia; Silva, Geraldo Jonas Da. **Criação de Ovinos de Corte nas Regiões Centro-oeste e Sudeste do Brasil/ Raças e Cruzamentos.** Brasília, Df: Lk Ed., 2006. 100 P. (Tecnologia Fácil ; 5). Isbn 85-87890-37-9. Gouveia, Aurora Maria Guimarães; Araújo, Erbert Correia; Ulhoa, Maurício Pimentel De. **Instalações para a Criação de Ovinos Tipo Corte:** nas Regiões Centro-oeste e Sudeste do Brasil. Brasília, Df: Lk Ed., 2007. 95 P. (Tecnologia Fácil ; 72). Isbn 978-85-87890-95-5. Gouveia, Aurora Maria Guimarães; Haddad, João Paulo Amaral; Ribeiro, Juliana Galvarros Bueno Lobo. **Viabilidade Econômica da Criação de Ovinos de Corte nas Regiões Centro-oeste e Sudeste.** Brasília: Lk Ed., 2006. 48 P. (Tecnologia Fácil ; 16) Isbn 85-87890-38-7.

- PARASITOLOGIA ANIMAL: Noções de morfologia e biologia dos principais gêneros de protozoários, helmintos e artrópodes de ruminantes, equídeos e suínos. Bibliografia Básica: Neves, David Pereira. **Parasitologia Humana.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2016. [28], 588 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538807155. Foreyt, Bill. **Parasitologia Veterinária: Manual de Referência.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Roca, 2005. Viii, 240 P. Isbn 8572415556. Taylor, M. A. **Parasitologia Veterinária.** 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527732116. Bibliografia Complementar: Cheng, Thomas C. **General Parasitology.** New York, Ny: Academic Press, 1973. 965 P. Bowman, D.d. Georgi's Parasitology For Veterinarians. Elsevier Canada; 10ª Edição 2014. Isbn-10 : 1416069186 Rey, Luís. **Parasitologia: Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. Xiv, 883 P. Isbn 9788527714068.

- PISCICULTURA: Panorama e perspectivas da piscicultura no Brasil e no mundo. Características das principais espécies de peixes de água doce do Brasil. Seleção de área, construção, estrutura, instalações e projeto de piscicultura. Morfologia, anatomia e fisiologia de peixes de água doce. Reprodução e larvicultura de peixes. Qualidade da água. Sistemas de produção. Alimentação e nutrição de peixes. Genética e melhoramento genético em peixes. Sanidade de peixes. Noções de legislação na piscicultura. Bibliografia Básica: Baldisserotto, Bernardo. **Fisiologia de Peixes Aplicada à Piscicultura.** 3. Ed. Rev. e Ampl. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2013. 349 P. Isbn 9788573911985. Zimmermann, Sergio. **Fundamentos da Moderna Aquicultura.** Canoas, Rs: Ed. da Ulbra, 2001. 199 P. Isbn 85-7528-020-1 Arana, V.v. Princípios Químicos de Qualidade da Água em Aqüicultura. Florianópolis: Ufsc, 2004. 231 P. Kubitza, F. Tilápia: Tecnologia e Planejamento na Produção Comercial. Jundiaí: F. Kubitza. 2011, 316 P. Espécies Nativas para Piscicultura no Brasil. 3. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786557160008. Bibliografia Complementar: Michels, Ido Luiz (Coord.); Prochmann, Angelo Mateus. **Piscicultura.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2003. 177 P. (Coleção Cadeias Produtivas de Mato Grosso do Sul, 8). Isbn 8576130114. Kubitza, Fernando; Ono, Eduardo Akifumi. **Projetos Aquícolas: Planejamento e Avaliação Econômica.** Jundiaí, Sp: F. Kubitza, 2004. 88 P. (Piscicultura Avançada). Isbn 85-98545-04-x. Boyd, C. E. Water Quality In Ponds For Aquaculture. Alabama: Birmingham Publishing. 1990, 482 P.

- PRINCÍPIOS DE ADMINISTRAÇÃO: A evolução do pensamento em administração. O ambiente das organizações: Ambiente interno, Ambiente Externo e Ambiente de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Tarefa. Fundamentos da tomada de decisão empresarial. O processo administrativo: planejamento, organização, direção, controle. As principais áreas funcionais da organização: Administração Geral; Marketing; Finanças; Recursos Humanos; e Produção e Operações. Fundamentos da Administração Estratégica e o agronegócio. **Bibliografia Básica:** Maximiano, Antonio Cesar Amaru. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2015. 1 Recurso Online (458 P.). Isbn 9788522495559. Daft, Richard L. **Administração.** 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 1 Recurso Online (494 P.). Isbn 9788522125258. Chiavenato, Idalberto. **Administração nos Novos Tempos** os Novos Horizontes em Administração. 3. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520445464. **Bibliografia Complementar:** Antunes, Luciano Medici; Engel, Arno; Flores, Aécio Witches; Ries, Leandro Reneu. **Manual de Administração Rural: Custos de Produção.** 3. Ed. Rev. e Ampl. Guaíba, Rs: Agropecuária, 1999. 196 P. (Ganha Campo). Isbn 85-85347-06-6. Chiavenato, Idalberto. **Administração: Teoria, Processo e Prática.** 5. Barueri: Manole, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788520445457. Jones, Gareth R. **Administração Contemporânea.** 4. Porto Alegre Amgh 2008 1 Recurso Online Isbn 9788563308863.

- PRINCÍPIOS DE ECONOMIA: Microeconomia: Oferta e demanda. Elasticidade. Teoria da produção e do custo. Teoria da firma e estrutura de mercado. Macroeconomia: Agregados nacionais. Produto Interno Bruto (PIB). Renda nacional. Inflação. Política econômica. Economia internacional: análise das relações econômicas entre residentes e não residentes do país. Desenvolvimento econômico: preocupação com padrão de vida coletiva. Empreendedorismo e inovação em nível individual e coletivo. Uso da informática nos dias atuais. **Bibliografia Básica:** Fontes, Rosa Maria Oliveira; Ribeiro, Hilton Manoel Dias; Amorim, Airton Lopes; Santos, Gilnei Costa. **Economia: um Enfoque Básico e Simplificado.** São Paulo, Sp: Atlas, 2010. Xvi, 237 P. Isbn 9788522456970. Bacha, C.j.c. Macroeconomia Aplicada à Análise da Economia Brasileira. São Paulo: Edusp, 2004. Manual de Economia Equipe de Professores da Usp. 7. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547220303. **Bibliografia Complementar:** Stiglitz, Joseph E.; Walsh, Carl E. **Introdução à Macroeconomia.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2003. 446 P. Isbn 8535210547. Pindyck, Robert S.; Rubinfeld, Daniel L. **Microeconomia.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. Xxiv, 647 P. Isbn 9788576052142. Vasconcellos, Marco Antônio Sandoval De; Garcia, Manuel Enriquez. **Fundamentos de Economia.** 6. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788553131747.

- PROCESSAMENTO DE CARNES E DERIVADOS: Fatores que afetam a transformação do músculo em carne e as propriedades finais da carne. Propriedades da carne fresca. Princípios de preservação de carnes. Armazenagem dos produtos. Estocagem e entrega dos produtos. Congelamento e resfriamento. Outras formas de processamento. Microbiologia, deterioração e contaminação da carne. Palatabilidade, aparência, maciez, suculência, sabor e odor. Cozimento. Tecnologia de subprodutos. Tratamento de resíduos. **Bibliografia Básica:** Parti, Miguel Cione .. [Et Al.]. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne, Volume I:** Ciência e Higiene da Carne, Tecnologia da sua Obtenção e Transformação. 1. Ed. (Reimp.) [Niterói]: Eduff, 1995. 586 P. Isbn 85-028-0130-4 Parti, Miguel Cione .. [Et Al.]. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne, Volume II:** Tecnologia da Carne e de Subprodutos, Processamento Tecnológico. Goiânia, Go: Editora Ufg, 1996. 1110 P. Isbn 85-7274-020-1. Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos: Vol.2: Alimentos de Origem Animal.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. 279 P. Isbn 9788536304311. **Bibliografia Complementar:** Gomide, Lucio Alberto de Miranda;





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Ramos, Eduardo Mendes; Fontes, Paulo Rogério. **Ciência e Qualidade da Carne: Fundamentos**. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 197 P. (Série Didática). Isbn 9788572694629. Forrest, John C; Aberle, Elton D; Hedrick, Harold B. **Principles Of Meat Science**. San Francisco: W. H. Freeman, 1975. 417 P. (Series Of Books In Food And Nutrition) Bobbio, Paulo A.; Bobbio, Florinda O. **Química do Processamento de Alimentos**. 3. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2001. 143 P. : Il Isbn 85-85519-12-6.

- PROCESSAMENTO DE LEITE E DERIVADOS: Processamento de Leite de Consumo: obtenção higiênica, transporte, recepção e controle de qualidade (exigências). Higienização de equipamentos. Industrialização e mecanismos de distribuição ao mercado. Produção de iogurte, queijos, requeijão, nata, manteiga, leite em pó e leite condensado. Bibliografia Básica: Walstra, Pieter; Wouters, Jan T. M.; Geurts, T. J. **Dairy Science And Technology**. 2Nd Ed. Boca Raton, Fl: Crc/Taylor & Francis, 2013. 782 P. (Food Science And Technology ; 147). Isbn 0-8247-2763-0. Tronco, Vania Maria. **Manual para Inspeção da Qualidade do Leite**. 4. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2010. 203 P. Isbn 978-85-7391-139-8 Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al*. **Tecnologia de Alimentos: Vol.2: Alimentos de Origem Animal**. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. 279 P. Isbn 9788536304311. Cruz, Adriano. **Processamento de Produtos Lácteos**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595154032. Cruz, Adriano. **Processamento de Leites de Consumo**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595154025. Bibliografia Complementar: Manual de Boas Práticas e Qualidade do Leite: da Ordenha aos Produtos Lácteos. Curitiba, Pr: Editora Crv, 2014. 98 P. Isbn 978-85-444-0156-9. Bobbio, Paulo A.; Bobbio, Florinda O. **Química do Processamento de Alimentos**. 3. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2001. 143 P. : Il Isbn 85-85519-12-6. Monteiro, Adenilson Abranches; Pires, Ana Clarissa dos Santos; Araújo, Emiliane Andrade. **Tecnologia de Produção de Derivados do Leite**. 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 85 P. (Série Didática). Isbn 9788572694094. Cruz, Adriano. **Microbiologia, Higiene e Controle de Qualidade no Processamento de Leites e Derivados**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595154018.

- PROCESSAMENTO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS: - Considerações gerais sobre a produção de ingredientes, suplementos e rações. Caracterização e quantificação de matérias-primas de origem animal e vegetal utilizadas na alimentação animal. Armazenamento de matérias-primas. Métodos de inativação dos principais fatores antinutricionais e de substâncias tóxicas dos alimentos e manipulação das mesmas. Equipamentos para processamento de rações. Principais métodos de processamento de alimentos para animais. Características nutricionais dos principais grupos de alimentos. Efeitos do condicionamento nos alimentos. Tratamento e tecnologia de aproveitamento dos subprodutos de origem animal na fabricação de alimentos para animais. Bibliografia Básica: Morrison, F. B. **Alimentos e Alimentação dos Animais: Elementos Essenciais para Alimentar, Cuidar e Explorar os Animais Domésticos, Incluindo Aves**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Melhoramentos Usaid, 1966. 892 P. Berchielli, Telma Teresinha; Pires, Alexandre Vaz; Oliveira, Simone Gisele De. Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. **Nutrição de Ruminantes**. Jaboticabal, Sp: Funep, Fapesp 2006 583 P. Isbn 85-87632-72-8. Embrapa - Tabela de Composição Química de Alimentos para Suínos e Aves. Concórdia: Embrapa, 1991. Bibliografia Complementar: Andriguetto, J.m. *Et Al*. Normas e Padrões de Nutrição e Alimentação Animal. Ministério da Agricultura, 2000. 152 P. Andriguetto, José





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Milton. **Normas e Padrões de Nutrição e Alimentação Animal:** Revisão 1992. Curitiba, Pr: Nutricao, 1992. 146 P. National Research Council (U.s.). Subcommittee On Beef Cattle Nutrition. **Nutrient Requirements Of Beef Cattle.** 7. Ed. Washington, Dc: National Academy Press, 1996. 242 P. (Nutrient Requirements Of Domestic Animals). Isbn 0-309-05426-5. National Research Council (U.s.). Subcommittee On Dairy Cattle Nutrition. **Nutrient Requirements Of Dairy Cattle.** 7. Ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 P. Isbn 0-309-06997-1.

- **PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA DE ALIMENTOS:** Impactos ecológicos da agricultura moderna. Evolução do pensamento agroecológico. Conceitos e princípios da agroecologia e de agroecossistemas. Saberes locais e sistemas tradicionais de produção. Processos ecológicos em agroecossistemas. Processos biofísicos/energéticos nos agroecossistema (economia ecológica). Indicadores de sustentabilidade. Sistemas agroecológicos de produção agrícola. Sistemas agroecológicos de produção animal. Sistemas de produção agroecológicos integrados (plantas e animais, agroflorestal, agrosilvipastoril e outros). Reflexões sobre biotecnologia e transgenia na agropecuária. Bibliografia Básica: Altieri, Miguel A. **Agroecologia:** as Bases Científicas da Agricultura Alternativa. Rio de Janeiro, Rj: Pta/Fase, 1989. 237 P. Sauer, Sérgio; Balestro, Moisés Villamil (Org.). **Agroecologia e os Desafios da Transição Agroecológica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Expressão Popular, 2015. 317 P. Isbn 9788577431311. Aubert, C. a Industrialização da Agricultura. Porto: Afrontamento, 1976. Bibliografia Complementar: Odum, Eugene Pleasants. **Ecologia.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pioneira, 1977. 201 P. (Biblioteca Pioneira de Biologia Moderna). Mooney, P.r. Sementes Patenteadas: Instrumentos de Domínio Multinacional. São Paulo: Nobel, 1986. Stein, Ronei T; Coscolin, Renata B. S. **Agricultura Climaticamente Inteligente e Sustentabilidade.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786581492083.

- **PRODUÇÃO DE LEITE A PASTO:** Introdução. Espécies e variedades de forragens para produção de leite. Dimensionamento e divisão dos pastos. Tipos de cercas. Sistemas de pastejo. Manejo racional das pastagens exclusivas com gado leiteiro. Manejo de pastagens consorciadas com gado leiteiro. Manejo de capineiras. Banco de proteínas. Conservação de forragens. Forrageamento do rebanho em pastejo. A dinâmica do sistema de produção a pasto. Bibliografia Básica: Oliveira, Mauro Dal Secco De; Sousa, Clayson Correia de (Ed.). **Bovinocultura Leiteira:** Fisiologia, Nutrição e Alimentação de Vacas Leiteiras. Jaboticabal, Sp: Funep, 2009. 246 P. Isbn 8578050313. Baccari Junior, F. Manejo Ambiental da Vaca Leiteira em Climas Quentes. Londrina: Uel, 2001, 142P. Holmes, C. W.; Wilson, G. F. **Produção de Leite à Pasto.** Campinas, Sp: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1990. 708 P. Isbn 8571210446. Bibliografia Complementar: Huber, J. T. Alimentação de Vacas de Alta Produção sob Condições de Stress Térmico. In: Bovinocultura Leiteira. Piracicaba: Fealq, P.33-48, 1990. Silva, J. C. P. M.; Oliveira, A. S. Veloso, C. M. Manejo e Administração na Bovinocultura Leiteira. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009, 482P. Aguiar, A. P. A., Almeida, B. H. P. J. F. Produção de Leite a Pasto: Abordagem Empresarial e Técnica. Viçosa: Aprenda Fácil, 170P, 1999.

- **PROFILAXIA E HIGIENE ZOOTÉCNICA:** Conceitos e considerações gerais (saúde, doença, biossegurança). Higiene e saneamento zootécnico. Assepsia e cuidados com os materiais e equipamentos. Higiene das instalações zootécnicas. Higiene do ar e da água destinada à pecuária. Higiene dos alimentos destinados aos animais. Fatores determinantes de doenças. Estratégias e técnicas do controle de doenças. Vacinas e medicamentos utilizados na pecuária, cuidados na aplicação.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Doenças infecciosas: conceituações e medidas de controle. Calendário sanitário. Práticas de manejo com animais enfermos. Técnicas de colheita, conservação e remessa de material biológico ao laboratório para diagnóstico de doenças. Controle de roedores nocivos à criação animal. Controle dos vetores de importância em saúde animal. Destino de resíduos orgânicos no meio rural. Legislação específica de defesa sanitária animal. Bibliografia Básica: Flechtmann, Carlos Holger Wenzel.

Ácaros de Importância Médico-veterinária. São Paulo, Sp: Nobel, 1973. 192 P. Drummond, Et Al. Control Of Artropod Pests Of Livestock, Review Of Technology. Boca Ratow Crl Press, 1988. Villarroel, Isaias Tagle. **Enfermedades Parasitarias de Los Animales Domesticos.** Santiago, Ch: Andres Bello, 1970. 334 P. Bibliografia Complementar: Levine, N.d. Nematode Parasitic Of Domestic Animals And Of Man. 2.Ed. Burges Publ. Co., 1980. Rey, Luís. **Parasitologia**: Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. Xiv, 883 P. Isbn 9788527714068. Levine, Norman D. **Protozoan Parasites Of Domestic Animals And Of Man.** 2Nd. Ed Minneapolis: Burgess Publishing Company, 1973. 406 P.

- **PROFISSÃO ZOOTECNISTA**: Zootecnia como ciência e como área de atuação profissional. Inter-relações entre a Zootecnia e as demais ciências. Histórico da profissão de Zootecnista no Brasil. Conteúdo dos cursos de Zootecnia. Habilidades e competências do Zootecnista. O Zootecnista e o mundo do trabalho. Atividades e funções profissionais do Zootecnista. As relações entre o Zootecnista e os demais profissionais das ciências agrárias e de outras áreas de conhecimento. Importância social e econômica da Zootecnia e do Zootecnista. O papel do Zootecnista na preservação e recuperação do meio ambiente. Conceitos fundamentais sobre diversidade, raça, etnia, preconceito e direitos humanos, abordados de maneira transversal. Bibliografia Básica: A Evolução da Profissão - Conselho Federal de Medicina Veterinária, Ano 5, N. 15, Sbz/Jan/Fev/1998/1999. Código de Deontologia e de Ética Profissional: Médico Veterinário e Zootecnista. São Paulo: Crmv - Sp, 1992. Ferreira, W.m. Zootecnia Brasileira: Quarenta Anos de História e Reflexões/Associação Brasileira de Zootecnistas. Recife: Ufrpe, 2006. 82 P. Bibliografia Complementar: Pupo, Nelson Ignácio Hadler. **Manual de Pastagens e Forrageiras**: Formação, Conservação, Utilização. Campinas, Sp: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1995-2002. 343 P. : II Pereira, Jonas Carlos Campos. **Melhoramento Genético Aplicado aos Animais Domésticos.** Belo Horizonte, Mg: Ufmg, Escola de Veterinária, 1983. 430 P. Santiago, Alberto Alves. **Pecuária de Corte no Brasil Central.** São Paulo, Sp: Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul, 1970. 635 P.

- **QUÍMICA GERAL**: Conceitos fundamentais da química. Estrutura atômica. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Eletrólise. Forças Intermoleculares. Soluções, unidades de concentração. Estequiometria. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Bibliografia Básica: Russell, John Blair; Brotto, Maria Elizabeth (Coord.). **Química Geral**: Volume 1. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2014. XI, 621 P. Isbn 9788534601924. Russell, John Blair; Brotto, Maria Elizabeth (Coord.). **Química Geral**: Volume 2. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson: Makron Books, 2013. Xxxviii, 623-1268, [153] P. Isbn 9788534601511. Brown, Theodore L. **Química**: a Ciência Central. 13. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788543005652. Atkins, Peter. **Princípios de Química** Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 7. Porto Alegre Artmed 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604625. Química Geral e Reações Químicas, V.1. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118281. Bibliografia Complementar: Silva, Elaine Lima. **Química Geral e Inorgânica** Princípios Básicos, Estudo da





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Matéria e Estequiometria. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520193. Rosenberg, Jerome L. **Química Geral**. 9. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online (Schaum). Isbn 9788565837316. Introdução à Química Geral. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522126354. Chang, Raymond. **Química Geral**. Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788563308177. Brown, Lawrence S. **Química Geral Aplicada à Engenharia**. 2. São Paulo Cengage Learning 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522122745.

- QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA EXPERIMENTAL: Introdução no laboratório de Química. Importância da Higiene e Segurança no Laboratório. Equipamentos Básicos de Laboratório. Preparo de Soluções. Separação de Misturas, Purificação e Identificação de Substâncias. Reações Químicas. Solubilidade. Síntese orgânica. Bibliografia Básica: Crispino, Alvaro. **Manual de Química Experimental**. São Paulo, Sp: Atica, 1991. 230 P. (Coleção na Sala de Aula). Isbn 85-08-03793-7. Ervin Lenzi; Luzia Bortotti. **Química Geral Experimental**. Editora Freitas Bastos, 2012. 398 P. Isbn 9788579871566. E.bessler, Karl; Neder, Amarilis de V.finageiv. **Química em Tubos de Ensaio**. 3. Ed. São Paulo: Blucher, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521213116. Brown, Theodore L. **Química: a Ciência Central**. 13. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788543005652. Bibliografia Complementar: Lide, David R. **Crc Handbook Of Chemistry And Physics: Book Of Chemical And Physical Data**. 88. Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, C2008. Ca. 2000 P. : II Isbn 0-8493-0488-1. Química Geral e Reações Químicas, V.1. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118281. Atkins, Peter. **Princípios de Química** Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 7. Porto Alegre Artmed 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604625.

- QUÍMICA ORGÂNICA: Introdução à Química Orgânica. Ligações Químicas em moléculas orgânicas. Ácidos e Bases Orgânicos. Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Estereoquímica dos compostos orgânicos. Funções orgânicas com ligações simples. Funções orgânicas contendo oxigênio em ligação dupla. Soluções. Reações químicas. Bibliografia Básica: Bruice, Paula Yurkanis. **Química Orgânica**. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2006. 1 Recurso Online. Isbn 9788576050049. Barbosa, Luiz Cláudio de Almeida. **Introdução à Química Orgânica**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788576058779. Solomons, T. W. Graham. **Química Orgânica, V. 2**. 12. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635512. Solomons, T. W. Graham. **Química Orgânica, V. 1**. 12. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635536. Bibliografia Complementar: Streitwieser, Andrew; Heathcock, Clayton H; Kosower, Edward M. **Introduction To Organic Chemistry**. 4. Ed. New York, Ny: Macmillan Publishing Company, 1992. 1256 P. Isbn 0-02-418170-6. Morrison, Robert Thornton; Boyd, Robert Neilson. **Química Orgânica**. 13. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 1510 P. Isbn 9723105136. Constantino, Maurício Gomes. **Química Orgânica: Volume 1** : Curso Básico Universitário. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xxii, 486 P. Isbn 9788521615910.

- RANICULTURA: Características gerais e ciclo biológico das rãs. Anatomia interna e externa. Histórico da ranicultura no Brasil e perspectivas. Principais limitações tecnológicas. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Cuidados com a qualidade da água. Manejo nos diferentes sistemas de criação. Alimentação e nutrição das rãs. Reprodução, ciclo reprodutivo. Estresse. Patologias da rã. Higiene e profilaxia em ranicultura. Abate e processamento. Análise econômica. Melhoramento genético em rãs. Bibliografia Básica: Lima, S.I. Criação de Rãs





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

(Anfigranja). Viçosa: Cpt - Centro de Produções Técnicas; 1997, 43P. Lima, S. L., Figueredo, M. R.; Moura, O. M., Diagnóstico da Ranicultura: Problemas, Propostas de Soluções e Pesquisas Prioritárias. Viçosa: Abetra, Acad. Bras. Estudos Técnicos em Ranicultura, 1994, 170P. Lima, S. L.; Agostinho, C.a.a. Tecnologia de Criação de Rãs. Viçosa: Ufv, 1992, 168P. **Bibliografia Complementar:** A Criação de Rãs (Sistema Anfigranja), Viçosa: Cpt - Centro de Produções Técnicas, Manual Técnico 03 (48P.), e Fita Vhs-ntsc (Duração:59 Minutos), 1997. Manejo de Anfigranja (Granja de Rãs); Cpt - Centro de Produções Técnicas, Viçosa, Manual Técnico 35 (31P.), e Fita Vhs-ntsc (Duração 60 Minutos); Viçosa, 1996. Lima, S. L., Cruz, T. A.; Moura, O. M., Ranicultura: Análise da Cadeia Produtiva. Editora Folha de Viçosa. Viçosa, 1999, 172P.

- SERICICULTURA: Aspectos gerais e históricos da sericicultura. Características gerais e ciclo biológico do bicho da seda. Alimentação do bicho-da-seda. Planejamento de atividades sericícolas. Instalações e mão-de-obra em sericicultura. Sanidade. Comercialização. Aspectos econômicos da criação. **Bibliografia Básica:** Corradello, E.f.a. Bicho-da-seda e Amoreira: da Folha ao Fio a Trama de um Segredo Milenar. São Paulo: Ícone, 1987. 101P. Fonseca, Antonio da Silveira; Fonseca, Tamara Canto. **Cultura da Amoreira e Criação do Bicho-da-seda:** Sericicultura. São Paulo, Sp: Nobel, 1980. 246 P. Isbn 85-213-0450-1. Okino, I. Manual de Sericicultura. Bauru: Abraseda, 1982. 80P. **Bibliografia Complementar:** Hanada, Y.; Watanabe, Y. Manual de Criação do Bicho-da-seda. Curitiba: Cocamar. 1986. 224P. Zanetti, R. Sericicultura. Texto Acadêmico. Lavras: Editora Ufla, 2003. 50P. Yoshida, M.s. Sirgaria e Depósito de Folhas. Boletim da Fiação de Seda Duartina: Bratac, 1994. 27P.

- SISTEMAS DE CRIAÇÃO ALTERNATIVOS NA AVICULTURA: Sistema de criação semi-intensiva, sistema de criação orgânica, sistema de criação de galinhas livres de gaiolas. **Bibliografia Básica:** Albino, Luiz Fernando Teixeira Et Al. **Criação de Frango e Galinha Caipira:** Sistema Alternativo de Criação de Aves. 4. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2016. 308 P. (Série Avicultura). Isbn 9788562032967. Sales, M. N. G. Criação de Galinhas em Sistemas Agroecológicos. Vitória: Incaper, 2005. 284 P. Barbosa, Firmino José Vieira Et Al. Sistema Alternativo de Criação de Galinhas Caipiras. Teresina:embrapa Meio-norte, 2007. 68 P. **Bibliografia Complementar:** Macari, Marcos; Furlan, Renato Luís; Gonzales, Elisabeth. **Fisiologia Aviária:** Aplicada a Frangos de Corte. Jaboticabal, Sp: Funep/Unesp, 2002. 375 P. Isbn 85-87632-48-5. Mendes, Ariel Antônio; Nããs, Irenilza de Alencar; Macari, Marcos (Ed.). **Produção de Frangos de Corte.** Campinas, Sp: Facta, 2004. 356 P. Isbn 8589327027. Albino, Luiz Fernando Teixeira; Tavernari, Fernando de Castro. **Produção e Manejo de Frangos de Corte.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008-2012. 88 P. (Série Didática). Isbn 978-85-7269-338-7.

- SISTEMAS DE GESTÃO EMPRESARIAL NO AGRONEGÓCIO: Sistemas de informações. Descrição e análise de processos de negócios. Arquitetura de sistemas de informações integrados. Processos de negócios em cadeias agroindustriais. Sistemas informatizados de gestão empresarial (ERP) no agronegócio. Sistemas informatizados de suprimento de cadeias de produção (SCM) no agronegócio. **Bibliografia Básica:** Zylbersztajn, Décio; Neves, Marcos Fava (Org.). **Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares:** Indústria de Alimentos, Indústria de Insumos, Produção Agropecuária, Distribuição. São Paulo, Sp: Pioneira, 2003. Xviii, 428 P. Isbn 8522102171. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial:** Volume 1 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2001. 690 P. Isbn 8522427895. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão**





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Agroindustrial: Volume 2 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2001. 383 P. Isbn 8522427887. **Bibliografia Complementar:** Belik, W.; Maluf, R. Abastecimento e Segurança Alimentar. os Limites da Liberalização. Campinas: Ie/Unicamp, 2000. 234 P. Belik, W. Muito Além da Porteira. Coleção Teses. Campinas: Ie/Unicamp, 2001. 184P. Transporte e Logística em Sistemas Agroindustriais. São Paulo Atlas 2005 1 Recurso Online Isbn 9788522472741.

- **SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA NA PRODUÇÃO ANIMAL:** Introdução e fundamentação dos sistemas de integração na pecuária. Principais espécies forrageiras indicadas para sistemas integrados. Principais espécies florestais indicadas para sistemas integrados. Principais culturas agrícolas indicadas para sistemas integrados. Diagnóstico, planejamento, implantação e manejo dos sistemas integrados. **Bibliografia Básica:** Bungenstab, D. J.; Almeida, R. G.; Laura, V. A.; Balbino, L. C.; Ferreira, A. D. Ipf: Inovação com Integração de Lavoura, Pecuária e Floresta. Brasília: Embrapa, 2019. 835P. Oliveira, I. P.; Kluthcouski, J.; Yokoyama, L. P.; Dutra, L. G.; Portes, T. A.; Silva, A. E.; Pinheiro, B. S.; Ferreira, E.; Castro, E. M.; Guimarães, C. M.; Gomide, J. C.; Balbino, L. C. Sistema Barreirão: Recuperação/Renovação de Pastagens Degradadas em Consórcio com Culturas Anuais. Goiânia: Embrapa Cnpaf, 1996. 90 P. (Embrapa-cnpaf. Documentos, 64). Oliveira, P.; Kluthcouski, J.; Favarin, J. L.; Santos, D. C. Sistema Santa Brígida: Tecnologia Embrapa: Consorciação de Milho com Leguminosas. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2010. 16 P. (Embrapa Arroz e Feijão. Circular Técnica, 88). Kluthcouski, J.; Cobucci, T.; Aidar, H.; Yokoyama, L. P.; Oliveira, I. P.; Costa, J. L. S.; Silva, J. G.; Vilela, L.; Bacellos, A. O.; Magnabosco, C. U. Sistema Santa Fé - Tecnologia Embrapa: Integração Lavoura-pecuária pelo Consórcio de Culturas Anuais com Forrageiras, em Áreas de Lavoura, nos Sistemas Direto e Convencional. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2000. 28 P. (Embrapa Arroz e Feijão. Circular Técnica, 38). Salton, J. C.; Kichel, A. N.; Arantes, M.; Kruker, J. M.; Zimmer, A. H.; Mercante, F. M.; Almeida, R. G. Sistema São Mateus: Sistema de Integração Lavoura-pecuária para a Região do Bolsão Sul-mato-grossense. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. 6 P. (Embrapa Agropecuária Oeste. Comunicado Técnico, 186). **Bibliografia Complementar:** Cordeiro, L. A. M.; Vilela, L.; Kluthcouski, J.; Marchão, R. L. Integração Lavoura-pecuária Floresta: o Produtor Pergunta, a Embrapa Responde. 1. Ed. Brasília: Embrapa, 2015. 393 P. (Coleção 500 Perguntas, 500 Respostas). Oliveira, E.b. o Eucalipto e a Embrapa: Quatro Décadas de Pesquisa e Desenvolvimento. Oliveira, E.b., Pinto Junior, J.e., (Eds). Brasília, Df : Embrapa, 2021. Bungenstab, Davi José (Ed.). **Sistemas de Integração Lavoura-pecuária-floresta:** a Produção Sustentável. 2. Ed. Brasília, Df: Embrapa, 2012. 239 P. Isbn 9788570351104.

- **SOCIOLOGIA, COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL:** Sociologia geral e sociologia rural. Homem e sociedade. Declaração Universal dos Direitos Humanos. História e culturas afrodescendentes e indígenas. Relações Humanas, diversidade étnica e racial, preconceito. História e desenvolvimento da sociologia. A sociologia rural brasileira. Fundamentos da comunicação. Fundamentos da extensão rural. Importância e requisitos essenciais do extensionista. Difusão de inovações. Metodologias utilizadas na difusão de tecnologias agropecuárias no Brasil. Desenvolvimento de comunidades locais. A postura técnica diante da difusão de tecnologias. **Bibliografia Básica:** Chauí, Marilena de Souza. **Convite à Filosofia.** 14. Ed. São Paulo, Sp: Ática, 2012. 520 P. Isbn 9788508134694 (Aluno). Wilkinson, J. o Estado a Agroindústria e a Pequena Produção. Salvador: Hucitec-cepa, 1986.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Raul Matias Cezar. **Extensão Rural: Conceitos e Expressão Social.** Contentus 80 Isbn 9786557453766. Bibliografia Complementar: Braga, G. M., Kunsch, M., Krohling, M. Comunicação Rural: Discurso e Prática. Viçosa: Ufv. 1993, 173P. Borgato, Sérgio. **Comunicação Rural para Uma Nova Era:** Experiência do Canal do Boi no Uso de Novas Tecnologias em Telecomunicações, a Serviço do Homem do Campo. Campo Grande, Ms: Ed. Ucdb, 2001. 113 P. Isbn 85-86919-61-6. Diaz Bordenave, Juan E. **o que É Comunicação Rural.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Brasiliense, 1985. 104 P. (Primeiros Passos, 101).

- SOLOS: Introdução à ciência do solo. Processos e fatores de formação dos solos. Morfologia e composição do solo. Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Cor do solo. Sistemas de classificação de solos. Solos de Mato Grosso do Sul. Erosão e compactação do solo. Aspectos básicos da conservação do solo e da água. Práticas de conservação do solo e água. Sistema de classificação de terras e aptidão agrícola. Bibliografia Básica: Lepsch, Igo F. **Formação e Conservação dos Solos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2013. 216 P. Isbn 978-85-7975-008-3. Pires, F.r. Práticas Mecânicas de Conservação do Solo e da Água. Viçosa; Ufv. 3.Ed. 2013. 216P. Bertoni, José. **Conservação do Solo.** 10. Ed. São Paulo: Icone, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788527409803. Bibliografia Complementar: Pruski, Fernando Falco. **Conservação de Solo e Água:** Práticas Mecânicas para o Controle da Erosão Hídrica. 2. Ed. Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 279 P. Isbn 9788572693646. Ramalho Filho, A.; Beek, K.j. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras. 3 Ed. Rio de Janeiro:embrapa-cnps, 1994. 65P. Mendonça, José Francisco Bezerra. **Solo:** Substrato da Vida. 2. Ed. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 129 P. Isbn 9788573834970.

- SUINOCULTURA: A suinocultura no Brasil e no mundo. Sistemas de produção. Raças nativas e as principais raças e linhagens comerciais. Melhoramento genético. Instalações e equipamentos. Biosegurança. Manejo reprodutivo. Manejo do leitão do nascimento ao abate. Manejo alimentar. Manejo sanitário. Manejo de dejetos. Planejamento e gerenciamento da granja suína. Bibliografia Básica: Mafessoni, Edmar Luiz; Soares, Júlio Cesar Mendes. **Manual Prático de Suinocultura, Volume 1.** Passo Fundo, Rs: Ed. Universitária Ufp, 2006. 267 P. Isbn 85-7515-370-6. Mafessoni, Edmar Luiz; Bellaver, Cláudio. **Manual Prático de Suinocultura, Volume 2.** Passo Fundo, Rs: Ed. Universitária Ufp, 2006. 296 P. Isbn 85-7515-385-4. Ferreira, Rony Antonio. **Suinocultura:** Manual Prático de Criação. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2017. 440 P. (Série Suínos). Isbn 9788583660798. Bibliografia Complementar: Seganfredo, Milton Antonio (Ed.). **Gestão Ambiental na Suinocultura.** Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica: Embrapa Suínos e Aves, 2007. 302 P. Isbn 9788573833843. Michels, Ido Luiz (Coord.); Buainaim, Angélica Barros Lopes; Gordin, Maria Huebra de Oliveira; Sabadin, Catiana. **Suinocultura.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2004. 104 P. (Coleção Cadeias Produtivas de Mato Grosso do Sul ; 11). Isbn 8576130289. Maria de Fátima dos Santos Ribeiro. **Sistemas de Bioenergias.** Contentus 96 Isbn 9786557455517.

- TÉCNICAS AVANÇADAS EM FORMULAÇÃO DE RAÇÕES: Classificação e composição dos alimentos. Tabelas de exigências nutricionais. Minimização de custos e análises de sensibilidade. Utilização de planilha eletrônica na formulação de rações. Programas lineares para formulação de rações. Formulação de rações para aves. Formulação de rações para suínos. Formulação de rações para peixes. Formulação de rações PET. Formulação de rações para bovinos leiteiros. Formulação de rações para bovinos de corte. Formulação de rações para ovinos. Formulação de microelementos. Bibliografia Básica: Sakomura, Nilva Kazue (Ed.); Et





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Al Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (Jaboticabal, Sp). **Nutrição de Não Ruminantes.** Jaboticabal, Sp: Funep, 2014. 678 P. Isbn 9788578051327. Berchielli, Telma Teresinha; Pires, Alexandre Vaz; Oliveira, Simone Gisele De. Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. **Nutrição de Ruminantes.** Jaboticabal, Sp: Funep, Fapesp 2006 583 P. Isbn 85-87632-72-8. Csiro (Austrália). **Nutrient Requirements Of Domesticated Ruminants.** Austrália: Csiro, 2007. 270 P. Isbn 978-0-643-09262-4. National Research Council (U.s.). Committee On Nutrient Requirements Of Small Ruminants. **Nutrient Requirements Of Small Ruminants:** Sheep, Goats, Cervid And New World. Washington, Dc: The National Academies Press, 2006. 362 P. (Animal Nutrition Series) Isbn 978-0-309-10213-1. Rostagno, Horacio Santiago. Universidade Federal de Viçosa Departamento de Zootecnia. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos:** Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 252 P. Isbn 978-85-60249-72-5. **Bibliografia Complementar:** Pond, W. G. **Basic Animal Nutrition And Feeding.** 5. Ed. Hoboken, Nj: J. Wiley, C2005. 580 P. : II Isbn 0-471-21539-2 Araújo, Lúcio Francelino; Zanetti, Marcus Antônio. **Nutrição Animal.** 1. Ed. Barueri: Manole, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520463499. Pessoa, Ricardo Alexandre Silva. **Nutrição Animal** Conceitos Elementares. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521671.

- TECNOLOGIA DE COUROS E PELES: Estrutura histológica das peles. Tipos de peles utilizadas para fabricação do couro: origem, disponibilidade, classificação e diferenciação de peles de bovinos, suínos, ovinos e caprinos e peles especiais. Métodos de conservação e aplicação de tecnologias de curtimento e acabamento de peles e couros. Estudo do balanço de massa do processo convencional e análise das modificações do processo por emprego de tecnologias especiais e tecnologias limpas. Tipos de equipamentos industriais existentes em curtumes, princípios de funcionamento, construção e aplicação. **Bibliografia Básica:** Gutterres, M. a Ciência Rumo à Tecnologia do Couro. Porto Alegre: Tríplex, 2008. Hoinacki, E.; Moreira, M. V.; Kiefer, C. G. Manual Básico de Processamento do Couro. Porto Alegre: Senai/Rs, 1994. Hoinacki, E. Peles e Couros: Origens, Defeitos, Industrialização. Porto Alegre: Senai/Rs, 1989. Adzet, A. J. M. Química-técnica de Teneria. Igualada, 1985. **Bibliografia Complementar:** Herfeld, H. Bibliothek Des Leders. Vol. 1 (1990), 2 (1988), 3 (1990). Reich, G. From Collagen To Leder – The Theoretical Background. Ludwigshafen, 2007. Vademécum para El Técnico Encurtición. 2. Ed. Rev. Y Ampl. Ludwigshafen: Basf, 1980.

- TECNOLOGIA DE PESCADOS: Produção pesqueira. Obtenção, manuseio, composição centesimal, conservação, deterioração e avaliação da qualidade de matérias-primas pesqueiras. Processamento de produtos pesqueiros. Etapas da produção. Elaboração de subprodutos. Controle de qualidade dos produtos. Equipamentos industriais. Armazenagem e distribuição ao mercado consumidor. **Bibliografia Básica:** Vieira, Regine Helena Silva dos Fernandes. **Microbiologia, Higiene e Qualidade do Pescado:** Teoria e Prática. São Paulo, Sp: Varela, 2004. 380 P. : II Isbn 85-855-19-72-x. Bobbio, Paulo A.; Bobbio, Florinda O. **Química do Processamento de Alimentos.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2001. 143 P. : II Isbn 85-85519-12-6. Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnología de Alimentos:** Vol.2: Alimentos de Orígen Animal. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. 279 P. Isbn 9788536304311. **Bibliografia Complementar:** Damodaran, Srinivasan; Parkin, Kirk L.; Fennema, Owen R. **Química de Alimentos de Fennema.** 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2010. Viii, 900 P. (Biblioteca Artmed. Nutrição e Tecnología de Alimentos). Isbn 9788536322483. Suzuki, Taneko. **Tecnología de Las Proteínas de Pescado**





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Y Krill. Zaragoza: Editorial Acribia, 1987. 230 P. Isbn 84-200-0595-9. Silva, Joao Andrade. **Tópicos da Tecnologia dos Alimentos.** São Paulo, Sp: Varela, 2000. 227 P. Isbn 85-85519-51-7.

- **TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL:** Caracterização das matérias-primas alimentícias de origem animal e seus principais derivados. Obtenção higiênica, composição, características e propriedades do leite e da carne. Legislação, padrões, controle de qualidade e tecnologias de processamento do leite e principais produtos lácteos, e da carne e principais produtos cárneos. **Bibliografia Básica:** Castillo, Carmen J. Contreras. **Qualidade da Carne.** São Paulo, Sp: Varela, 2006. 240 P. : II Isbn 85-85519-93-2. Gomide, Lucio Alberto de Miranda; Ramos, Eduardo Mendes; Fontes, Paulo Rogério. **Tecnologia de Abate e Tipificação de Carcaças.** 2. Ed., Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2014. 336 P. Isbn 9788572694889. Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol.2: Alimentos de Origem Animal. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. 279 P. Isbn 9788536304311. Cruz, Adriano. **Processamento de Produtos Lácteos.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595154032. Cruz, Adriano. **Processamento de Leites de Consumo.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595154025. **Bibliografia Complementar:** Shimokomaki, Massami. **Atualidades em Ciência e Tecnologia de Carnes.** São Paulo, Sp: Varela, 2006. 236 P. : II. (Alguma Col.) Isbn 85-85519-94-0. Gomide, Lucio Alberto de Miranda; Ramos, Eduardo Mendes; Fontes, Paulo Rogério. **Ciência e Qualidade da Carne:** Fundamentos. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 197 P. (Série Didática). Isbn 9788572694629. Pardi, Miguel Cione .. [Et Al.]. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne, Volume li:** Tecnologia da Carne e de Subprodutos, Processamento Tecnológico. Goiânia, Go: Editora Ufg, 1996. 1110 P. Isbn 85-7274-020-1. Tronco, Vania Maria. **Manual para Inspeção da Qualidade do Leite.** 4. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2010. 203 P. Isbn 978-85-7391-139-8 Nero, Luis Augusto; Cruz, Adriano Gomes Da; Bersot, Luciano dos Santos (Ed.). **Produção, Processamento e Fiscalização de Leite e Derivados.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2017. 407 P. Isbn 9788538807391.

- **TECNOLOGIA INDUSTRIAL NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL:** Legislação. Equipamentos na alimentação animal. Procedimentos em indústrias de alimentos para animais. Padrões de controle de qualidade. Controle de qualidade, amostragem, análises, medições e controle. Gerenciamento de fábricas de alimentos para animais. Boas Práticas de Fabricação. Certificação de qualidade. **Bibliografia Básica:** Couto, Humberto Pena. **Fabricação de Rações e Suplementos para Animais:** Gerenciamento e Tecnologias. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil: Centro de Produções Técnicas, 2008. 263 P. (Série Rações Balanceadas). Isbn 978-85-7601-263-4. Couto, Humberto Pena. **Fabricação de Rações e Suplementos para Animais:** Gerenciamento e Tecnologias. 3. Ed. Atual. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil: Centro de Produções Técnicas, 2019. 289 P. Isbn 9788583661191. Berchielli, Telma Teresinha; Pires, Alexandre Vaz; Oliveira, Simone Gisele De. Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. **Nutrição de Ruminantes.** Jaboticabal, Sp: Funep, Fapesp 2006 583 P. Isbn 85-87632-72-8. Butolo, José Eduardo. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal.** Campinas, Sp: Ed. do Autor, 2002. 430 P. Isbn 8590247317. **Bibliografia Complementar:** Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Decreto Nº 6.296, de 11 de Dezembro de 2007(*). Regulamento da Lei Nº 6.198, de 26 de Dezembro de 1974, que Dispõe sobre a Inspeção e a Fiscalização Obrigatórias dos Produtos Destinados à Alimentação Animal. Brasil. Ministério da Agricultura,





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa Nº 4, de 23 de Fevereiro de 2007. Regulamento Técnico sobre as Condições Higiênico-sanitárias e de Boas Práticas de Fabricação para Estabelecimentos Fabricantes de Produtos Destinados à Alimentação Animal e o Roteiro de Inspeção. Rostagno, Horacio Santiago. Universidade Federal de Viçosa Departamento de Zootecnia. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos:** Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 252 P. Isbn 978-85-60249-72-5.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM AVICULTURA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM BOVINOCULTURA DE CORTE: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM BOVINOCULTURA DE LEITE: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM EQUIDOCULTURA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM FORRAGICULTURA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM NUTRIÇÃO DE CÃES E GATOS: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM OVINOCULTURA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM PISCICULTURA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM SUINOCULTURA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ZOOTECNIA I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ZOOTECNIA II: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ZOOTECNIA III: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- VIDA, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE: Reflexão crítica sobre as trajetórias de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

vida, escolar e profissional na construção da identidade pessoal, coletiva e cidadã, integrando aspectos cognitivos, éticos e socioemocionais. Desenvolvimento de competências socioemocionais voltadas ao protagonismo, à colaboração, à criatividade e à responsabilidade social nos múltiplos espaços de aprendizagem. Análise dos desafios da sustentabilidade em suas dimensões ambiental, social, econômica e cultural, abordando economia e meio ambiente, legislação e políticas públicas, relatórios e pactos globais. Discussão interdisciplinar da crise ambiental e das práticas inovadoras de desenvolvimento sustentável, contemplando inovação responsável, operações sustentáveis, gestão do ciclo de vida de produtos e observando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). **Bibliografia Básica:** Moran, José. a Importância de Construir Projetos de Vida na Educação. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2017. Disponível Em: <https://Moran.eca.usp.br/Wp-content/uploads/2017/10/vida.pdf>. Acesso Em: 4 Out. 2025. Prudencio, Adriana Cristina Madalena. **Acolhimento Socioemocional no Ingresso à Universidade:** Guia do Educador. Neurus, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 978-65-5446-226-6. Jr., Arlindo Philippi; Pelicioni, Maria Cecília Focesi. **Educação Ambiental e Sustentabilidade.** 2. Ed. Barueri: Manole, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520445020. **Bibliografia Complementar:** Onu. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Agenda 2030. Organização das Nações Unidas, 2015. Disponível Em: <https://Brasil.un.org/Pt-br/sdgs>. Acesso Em: 12 Set. 2025. Freire, Paulo. **Pedagogia da Autonomia:** Saberes Necessários à Prática Educativa. 37. Ed. São Paulo, Sp: Paz e Terra, 2008. 148 P. (Leitura). Isbn 8521902433. Simonato, Monica Amala. **Competências Emocionais e Liderança Estratégica:** Como Líderes Visionários Criam Equipes de Alta Performance por Meio da Inteligência Emocional. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (219 P.). Isbn 9788550824352.

- ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS: Taxonomia, classificação, origem, diversidade, anatomia, morfologia, especializações, evolução e modos de vida de cordados invertebrados, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. **Bibliografia Básica:** Pough, F. Harvey. **a Vida dos Vertebrados.** 4. Ed. São Paulo: Atheneu, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788574540955. Kardong, Kenneth V. **Vertebrados Anatomia Comparada, Função e Evolução.** 7. São Paulo Roca 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729697. Princípios Integrados de Zoologia. 16. São Paulo Guanabara Koogan 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729611. **Bibliografia Complementar:** Hildebrand, Milton; Goslow, G. E. **Análise da Estrutura dos Vertebrados.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, C2006. 637 P. Isbn 9788574540889. Sick, Helmut. **Ornitologia Brasileira.** 3. Ed. Brasília, Df: Linha Ed, 1984. Isbn 85-230-0087-9. Schmidt-nielsen, Knut. **Fisiologia Animal Adaptação e Meio Ambiente.** 5. Rio de Janeiro Santos 2002 1 Recurso Online Isbn 978-85-412-0294-7.

- ZOOTECNIA DE PRECISÃO: Introdução aos conceitos e tecnologias disponíveis na produção animal. Diferenças entre automatização e técnicas de precisão. Instrumentação e automação por meio de sensores. Pecuária de precisão e robotização. Integrando tecnologias sustentáveis nos sistemas de produção. **Bibliografia Básica:** Mcroberts, Michael. **Arduino Básico.** São Paulo, Sp: Novatec, 2011-2013. 453 P. Isbn 9788575222744. Craine, J. M. Et Al. Climate Change And Cattle Nutritional Stress. Global Change Biology, V. 16, N. 10, P. 2901-2911, 2010. Berckmans, D. General Introduction To Precision Livestock Farming. Animal Frontiers, V. 7, N. 1, P. 6-11, 2017. Agricultura Digital. 2. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786586235555. **Bibliografia Complementar:** Tedeschi, L. o Et Al. Advancements In Sensor Technology And Decision Support Intelligent Tools To Assist Smart Livestock Farming. Journal Of Animal Science, V.





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

99, N. 2, P. Skab038, 2021 Borchers, M. R., & Bewley J. M. An Assessment Of Producer Precision Dairy Farming Technology Use, Prepurchase Considerations, And Usefulness. J. Dairy Sci. 98:4198–4205. 2015. Norton, T., & D. Berckmans. "Developing Precision Livestock Farming Tools For Precision Dairy Farming." Animal Frontiers 7.1: 18-23, 2017. Morrone, S. Et Al. Industry 4.0 And Precision Livestock Farming (Plf): An Up To Date Overview Across Animal Productions. Sensors, V. 22, N. 12, P. 4319, 2022. Halachmi, I., & Guarino, M. Precision Livestock Farming: a 'Per Animal' approach Using Advanced Monitoring Technologies. Animal, 10(9), 1482-1483, 2016.

7.7. POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA MATRIZ CURRICULAR

O Colegiado de Curso avaliou e considera que as mudanças realizadas no PPC do curso de Zootecnia, a fim de atender o previsto no art.8º, §1º da Resolução nº 430/2021 – Cograd, alterada pela Resolução nº 1.213/2025- Cograd, não deverão impactar no andamento dos alunos já matriculados, uma vez que não houve aumento da carga horária total do curso, criação de novas disciplinas ou modificações na semestralização das componentes curriculares. Dessa forma, a nova matriz curricular do Curso será implantada a partir do 1º semestre do ano letivo de 2026, para todos os estudantes do Curso. Com foco no acompanhamento pedagógico e na integralização curricular, o Colegiado de Curso desenvolverá ações de acompanhamento acadêmico dos estudantes, de modo a prevenir déficits de carga horária e apoiar a continuidade das trajetórias formativas, incluindo, quando necessário, componentes optativos ou Atividades Orientadas de Ensino.

10. ATIVIDADES ACADÊMICAS ARTICULADAS AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

10.3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Segundo o PDI integrado ao PPI da UFMS: O compromisso social da UFMS é a construção de uma sociedade mais justa, produtiva e permeada por valores virtuosos, na qual o impulso empreendedor deve dialogar com o respeito ao coletivo e às heranças culturais e naturais. Um pressuposto indispensável para este desenvolvimento é a difusão e a democratização do conhecimento em uma relação dialógica entre a UFMS e os diversos setores da sociedade. Neste sentido, a extensão universitária é o principal eixo institucional capaz de articular e de contribuir significativamente para o desenvolvimento do estudante e da sociedade. Isto posto e considerando a Meta do Plano Nacional de Educação, o Curso de graduação em Zootecnia prevê o cumprimento de 369 horas em Atividades de Extensão de forma transversal em componentes curriculares do Curso e/ou em componente curricular não disciplinar específica de extensão, de acordo com regulamento específico da UFMS, de forma a estimular a função produtora de saberes que visam intervir na realidade como forma de contribuir para o desenvolvimento da sociedade brasileira.

As atividades poderão ser desenvolvidas ao longo dos dez semestres do Curso estando previstas como componentes curriculares e detalhadas nos planos de ensino das disciplinas do Curso de graduação em Zootecnia. As atividades de extensão serão ligadas à projetos e programas de extensão institucionais, devidamente aprovados pelo órgão competente, com ênfase em áreas de atuação do Zootecnista. As atividades de extensão poderão ser realizadas na Famez ou em outra Unidade da UFMS, na Fazenda Escola, em propriedades rurais, em escolas e em outros estabelecimentos parceiros, a depender da demanda da comunidade externa.

Para contabilizar as horas de extensão, o acadêmico precisa estar





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

envolvido ativamente na ação, sendo parte da organização ou realizando apresentações. Participações como público-alvo e co(autoria), mesmo que em eventos de extensão não são válidos.

Adicionalmente, os acadêmicos serão estimulados constantemente a participar de atividades de extensão extracurriculares, tais como participação em projetos institucionais de extensão, cujas cargas horárias de participação poderão ser aproveitadas como Atividades Complementares.

10.5. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (QUANDO HOVER) E NÃO OBRIGATÓRIO

Estágio é um ato educativo supervisionado por um profissional, desenvolvido no ambiente laboral, visando à preparação para o mundo do trabalho de estudantes regularmente matriculados nos Cursos de Graduação da UFMS, com articulação entre teoria e prática. Seguindo o disposto no Art. 8º da Resolução CNE/CES nº 4, de 2 de fevereiro do 2006, o estágio curricular supervisionado é conteúdo curricular obrigatório do Curso de Zootecnia da UFMS. A Componente Curricular Não Disciplinar (CCND) de Estágio Obrigatório do Curso de Zootecnia contribui para a formação profissional do acadêmico, caracterizando-se como uma etapa de transição da universidade para o mercado de trabalho. Além de assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais, o estágio obrigatório, a ser desenvolvido no décimo semestre do curso (se cumprido 85% da carga horária do curso), pode ajudar a definir o futuro profissional por meio do aumento da empregabilidade dos acadêmicos. Dessa forma, objetiva-se com o Estágio Obrigatório:

- integrar teoria e prática em situações reais ou o mais próximo possível do real;
- propiciar a avaliação do trabalho acadêmico desenvolvido pelo Curso;
- oportunizar a demonstração de atitudes críticas e autônomas; e
- estimular a iniciativa para a resolução de problemas na área profissional, aperfeiçoando e adquirindo novas técnicas de trabalho.

Por sua vez, o estágio não obrigatório é aquele de natureza opcional, com a finalidade de complementar os conhecimentos teóricos do acadêmico e poderá ser realizado em qualquer semestre do Curso e considerado como Atividade Complementar de acordo com o regulamento de Atividades Complementares (Resolução nº 830-COGRAD/UFMS, de 1º de março de 2023). A UFMS possui acordos de cooperação com empresas e instituições no Estado de Mato Grosso do Sul e em outros estados da federação, além de convênios com universidades e instituições de pesquisa no exterior.

A UFMS conta também com regulamento próprio para a componente de Estágio aprovado pela Resolução nº 706-COGRAD/UFMS, de 8 de dezembro de 2022. O referido regulamento estabelece que o Estágio poderá ser obrigatório (cumprido obrigatoriamente pelo estudante) e/ou não obrigatório (realizado, por opção do estudante, para enriquecer sua formação). A coordenação dos estágios obrigatório e não obrigatório no âmbito do Curso é de responsabilidade da Comissão de Estágio (COE) que tem como competências:

- apresentar justificativa devidamente comprovada e fundamentada sobre a concessão de atribuição docente para a função de Orientador e/ou Supervisor de Estágio, conforme as normas institucionais;
- avaliar a coerência entre os Planos de Estágio, o Supervisor de Estágio indicado pela concedente, verificando a sua formação ou experiência profissional na área de conhecimento desenvolvida no curso do estagiário e os respectivos campos de estágio;
- solicitar a formalização de Acordos de Cooperação/Convênios de





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Estágio para a realização de estágios, quando necessário;

- analisar e manifestar favoravelmente sobre o contido no Termo de Compromisso de Estágio, sejam eles gerados na UFMS ou provenientes de outras instituições;
- certificar-se de que o estagiário está segurado contra acidentes pessoais;
- divulgar os nomes dos Professores Orientadores e as possíveis concedentes para os estagiários;
- coordenar o planejamento, a execução e a avaliação das atividades pertinentes aos estágios, apoiando e orientando o trabalho dos Professores Orientadores de estágio;
- zelar, juntamente com o Orientador, pelo cumprimento do Termo de Compromisso, reorientando o estagiário para outro local em caso de descumprimento de suas normas; e
- zelar pelo cumprimento das normas e legislações estabelecidas para estágios.

O estágio terá acompanhamento efetivo do Supervisor de Estágio na Concedente e do Professor Orientador na UFMS. Dentre as competências do Supervisor de Estágio está a participação na elaboração do Plano de Atividades do Estagiário, em conjunto com o estagiário e o Professor Orientador. O Professor Orientador deve, dentre suas competências, orientar os estudantes na escolha da área do campo de estágio considerando as competências previstas no perfil do egresso de modo a contribuir para a formação profissional do estudante. O Professor Orientador também fará o acompanhamento e orientação do estagiário por meio de contato com o acadêmico e com o Supervisor de Estágio, seja pessoalmente ou via e-mail, telefone e WhatsApp, por meio de relatórios de atividades do estagiário e, sempre que possível, com visitas aos locais de Estágio.

A avaliação do acadêmico no Estágio será realizada mediante:

- Entrega de Relatório de Atividades Final ao professor Orientador;
- Avaliação Favorável do Estagiário pelo Supervisor do Estágio;
- Entrega de Folha de Frequência, assinada pelo Supervisor de Estágio;
- Entrega da Ficha de Avaliação do Estágio pelo estagiário.

Após a aprovação do orientador, o acadêmico deverá encaminhar para aprovação da COE, o Relatório Final contendo a assinatura do orientador e os documentos de declaração de conclusão do estágio (Avaliação do Estagiário pelo Supervisor de Estágio, Folha de Frequência e Ficha de avaliação do estágio pelo Estagiário).

10.11. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (QUANDO HOVER)

O Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, Componente Curricular Não Disciplinar – CCND, está institucionalizado e regulamentado pela Resolução nº 595-Cograd/UFMS, de 22 de junho de 2022. Tem como principais objetivos promover o aprofundamento temático e estimular a pesquisa sobre temas de importância acadêmica e de finalidade social, proporcionando aos estudantes a experiência da realização da pesquisa científica. Visa ainda oportunizar aos estudantes a comunicação de sua pesquisa por meio de apresentação oral e/ou publicações científicas, além de aprimorar a capacidade de reflexão, interpretação e crítica na sua área de formação.

O TCC poderá ser uma investigação científica, estudo de caso ou revisão de literatura e deverá resultar em um documento em formato de monografia, relatório técnico, artigo, portfólio ou outro. Nos casos de trabalhos que envolvem seres humanos e/ou animais será necessário a aprovação dos Comitês de Ética em Pesquisa em Seres Humanos (Portaria nº 781, de 3 de dezembro de 1988) e/ou





ANEXO - PPC DO CURSO DE ZOOTECNIA - FAMEZ
(Resolução nº 1.337-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Comissão de Ética no Uso de Animais (Portaria nº 836 de 6 de dezembro de 1999).

O TCC deverá ser desenvolvido pelo acadêmico preferencialmente no 9º semestre do Curso. No entanto, poderá ser desenvolvido a partir do 7º semestre, mediante justificativa do orientador e aprovação do Colegiado de Curso.

O TCC é desenvolvido sob a orientação de um professor do Curso de Zootecnia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Qualquer professor da Carreira do Magistério Superior da UFMS pode ser orientador de Trabalho de Conclusão de Curso. Professores não pertencentes ao quadro permanente da Unidade da Administração Setorial podem ser orientadores de TCC, desde que aprovado pelo Colegiado do Curso. Em caso de coorientador, este deve ser um profissional de nível superior, com expertise na área, escolhido conjuntamente pelo acadêmico e o orientador.

A versão final do TCC é defendida pelo estudante perante banca examinadora, por meio de defesa e arguição oral. A banca será presidida pelo orientador e composta por, pelo menos, mais dois membros de nível superior, escolhidos conjuntamente pelo acadêmico e o orientador.

Manuais de orientação e apoio à produção do TCC, definidos pelo NDE e pelo Colegiado de Curso, são disponibilizados no site institucional do Curso.

As sessões de defesa de TCC são públicas, podendo ser presenciais ou por videoconferência. Em caso de videoconferência, o colegiado de curso deverá ser consultado. Ao final da sessão, a banca avaliadora deverá emitir parecer com resultado: aprovação ou reprovação.

A versão final do TCC, aprovado e corrigido, será disponibilizada no repositório **on-line** da Biblioteca Central da UFMS.

