UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Documentação: Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.
Parecer n° 35/CEG/2007
Resolução nº 002/CEG/007, de 14 de março de 2007
Curso Reconhecido pela Portaria nº 133 de 01/03/2018 e Publicado no D.O.U em 02/03/2018.

Objetivo: Capacitar o profissional "Zootecnista" formado neste curso a atuar no planejamento e na administração de sistemas de produção animal, priorizando os processos que visem à obtenção de produtos de qualidade, com valor agregado e de mercado, respeitando o bem estar dos animais e o ambiente. Ele deverá ser um gerador e difusor de tecnologias referentes à criação, manejo, alimentação e profilaxia sanitária das diferentes espécies de animais domésticos de interesse zootécnico. A partir de uma sólida base técnica e científica o profissional formado terá condições de ser um empreendedor, um agente de desenvolvimento rural voltado para a realidade do País, da região e do Estado de Santa Catarina.

Titulação: Zootecnista

Diplomado em: Zootecnia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 16 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4338 H/A CNE: 4320 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 16 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof.ª Dr.ª Sandra Regina de Souza
Telefone: 37212650

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

1ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Noções de mineralogia, gênese e morfologia do solo. Distribuição litológica regional; fatores e processos pedogenéticos; perfil do solo e descrição. Composição do solo. Propriedades das fases sólida, liquida e gasosa, processos dinâmicos, noções de mecânica do solo. Sistemas de classificação de solos, natural e interpretativa (SC).							
ENR7501	**Fundamentos em Ciência do Solo**	Ob	72	4				
	-Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas; geometria elementar; equações; funções.							
MTM3180	**Pré-Cálculo**	Ob	72	4	(MTM3100 eh MTM7301)			
	Fundamentos sobre cinética e equilíbrio químico, importância bioquímica do pH e escala ácido-base, hidrólise de sais e solução-tampão. Análises: gravimétrica, volumétrica, potenciométrica e espectrofotométrica.							
QMC5301	**Química Geral e Analítica**	Ob	72	4				
	O profissional de Zootecnia: Perfil, capacitações, código de ética e estrutura do curso. Glossário de termos zootécnicos. Origem e dinâmica da domesticação dos animais. Origem e evolução da Zootecnia. Espécies domésticas de interesse zootécnico. Espécies silvestres de interesse zootécnico.							
ZOT7801	**Introdução à Zootecnia**	Ob	36	2				
	Conceitos e princípios em sustentabilidade agropastoril. Práticas sobre identificação, contenção e pesagem de animais de pequeno e grande porte. Coleta, embalagem e expedição de alimentos e material biológico para análise. Aplicação de medicamentos. Direitos dos animais.							
ZOT7802	**Práticas Zootécnicas**	Ob	36	2				
	- Anatomia geral do aparelho locomotor, dos sistemas: circulatório, respiratório, urugenital, tegumentar, neuroendócrino com ênfase no sistema digestivo de monogástricos e poligástricos.							
ZOT7910	**Anatomia Animal**	Ob	36	2				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

2ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Conceitos fundamentais. Levantamentos topográficos por caminhamento, irradiação interseção, e coordenadas. Nivelamento trigonométrico e geométrico. Elementos de Taqueometria, topologia e batimetria. Desenho topográfico. Elementos de Sistemas de posicionamento Global.							
ENR7306	**Topografia Básica**	Ob	54	3				
	Concepção sistêmica da realidade. Evolução da agropecuária e desenvolvimento econômico no Brasil. Planejamento e interdisciplinaridade. Sistemas de produção diversificados e integrados. Critérios e indicadores de sustentabilidade.							
EXR7601	**Introdução ao Desenvolvimento Rural Sustentável**	Ob	36	2				
	Medidas Físicas. Vetores.Noções de Mecância.Mecânica dos Fluídos.Fenômenos térmicos. Tópicos de Eletricidade							
FSC7118	**Física para Ciências Agrárias**	Ob	72	4	(FSC5061 ou FSC5064 ou FSC5071 ou FSC7303)			
	A célula animal (morfologia e fisiologia), ultra-estrutura celular, divisão celular (mitose e meiose), tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido adiposo, tecido nervoso, tecido ósseo, tecido muscular e sanguíneo.							
ZOT7100	**Morfofisiologia na Zootecnia**	Ob	54	3		(ZOT7801 eh ZOT7802)		
	Estrutura das forrageiras: meristemas, parênquima, colênquima, esclerênquima, epiderme, xilema. Estruturas: flor, fruto, semente, embrião. Raiz, caule, folha. Relações hídricas nas células e tecidos. Absorção de água. Transpiração e gutação. Fotossíntese e fotorespiração. Nutrição mineral. Translocação orgânica e inorgânica. Crescimento vegetal: reguladores, juvenilidade, maturidade e senescência. Floração e fotoperiodismo. Frutificação, germinação e dormência.							
ZOT7501	**Forragicultura I (EXT 18h-a)**	Ob	72	4	ZOT7503			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

3ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Diversidade e ecologia da microbiota e da mesofauna do solo. Interação entre biota e propriedades do solo. Suprimento e absorção de nutrientes. Princípios da avaliação da fertilidade do solo e da recomendação de adubação.							
ENR7506	**Fertilidade do Solo**	Ob	36	2		ENR7501		
	Histórico e definição da Etologia Aplicada. Fundamento do comportamento animal. Evolução do comportamento e domesticação. Métodos de observação do comportamento. Comportamento social. Comportamento sexual e reprodutivo. Territoriedade. Estresse e estereótipo. Comportamento das espécies zootécnicas.							
ZOT7101	**Etologia Aplicada à Zootecnia**	Ob	36	2				
	Práticas de técnicas laboratoriais e análise bromatológica dos alimentos concentrados e volumosos. Análises físico-químicas e legislação para controle de qualidade de alimentos e de rações. Amostragem: identificação, manipulação, representatividade, análises macroscópicas e microscópicas dos ingredientes usados na alimentação animal.							
ZOT7502	**Análise e Avaliação dos Alimentos (EXT 36h-a)**	Ob	54	3	ZOT7703	QMC5301		
	Soluções aquosas, pH e sistema tampão. Química, bioquímica e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Enzimas: características, cinética e regulação. Vias metabólicas primárias, interações e regulação do metabolismo.							
ZOT7700	**Bioquímica para a Produção Animal**	Ob	72	4	(BQA5121 ou ZOT7702)	QMC5301		
	Análise de regressão e correlação, sistemas lineares, cálculo matricial, limite, derivada e integrais aplicados à Zootecnia.							
ZOT7701	**Princípios de Ciências Exatas na Produção Animal**	Ob	36	2		MTM3180		
	Célula, mitose, meiose, herança gênica. Conceitos de ação gênica e mapeamento de cromossomos de procariotes e eucariotes. Genética qualitativa e quantitativa para aplicação em melhoramento animal. Ação gênica e freqüência gênica. Progressos genéticos nas ciências agrárias.							
ZOT7904	**Genética Aplicada a Zootecnia**	Ob	54	3		ZOT7100		
	- Fisiologia geral do aparelho locomotor, dos sistemas: circulatório, respiratório, urinário, tegumentar, neuroendócrino com ênfase no sistema digestivo de monogástricos e poligástricos.							
ZOT7911	**Fisiologia Animal**	Ob	36	2		ZOT7100		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

4ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Sistema econômico. Questão agrária brasileira contemporânea. Teoria microeconômica, teoria macroeconômica. Matemática financeira. Industrialização e crescimento.							
EXR7605	**Sócioeconomia Rural**	Ob	36	2				
	Bactérias, fungos e vírus de importância em zootecnia. Identificação e isolamento desses microorganismos. Microbiologia da água, das rações, da silagem e da compostagem, do rúmen, produção de proteína microbiana, metanogênese. Imunidade nos animais: órgãos, resposta imune, anticorpos, antígenos, tipos de imunizações.							
ZOT7200	**Microbiologia e Imunologia Aplicada**	Ob	72	4	ZOT7201	ZOT7700		
	Apresentação e resumo de dados. Probabilidade. Estimação de valores populacionais a partir de amostras. Formulação de hipótese. Análise de variabilidade. Regressão e Correlação entre variáveis							
ZOT7300	**Estatísica Básica**	Ob	54	3		MTM3180		
	Digestão de monogástricos: produção de enzimas, utilização dos nutrientes, consumo, e digestibilidade dos alimentos, métodos para expressar o valor nutritivo exigência nutricional dos animais monogástricos para manutenção e produção.							
ZOT7400	**Nutrição de Monogástricos**	Ob	54	3		(ZOT7502 eh ZOT7700 eh ZOT7911)		
	Desenvolvimento do trato digestivo. Composição do conteúdo ruminal. Ingestão e digestibilidade de alimentos. Utilização de Glicídios estruturais, nitrogênio protéico e não protéico. Exigências nutricionais para manutenção, crescimento e produção.							
ZOT7500	**Nutrição de Poligástricos**	Ob	54	3		(ZOT7502 eh ZOT7700 eh ZOT7911)		
	Fisiologia da reprodução de machos e fêmeas das espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Fatores ambientais que interferem na reprodução, nascimento e sobrevivência de animais de interesse zootécnico. Fisiologia comparativa entre a reprodução de mamíferos e aves. Formação do ovo e desenvolvimento embrionário das aves.							
ZOT7921	**Anatomia e Fisiologia da Reprodução Animal**	Ob	72	4		ZOT7911		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

5ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Elementos e fatores do clima: instrumentos e dispositivos de medição; temperatura do ar e do solo; umidade do ar; precipitação; vento; evaporação; evapotranspiração; o clima no desempenho animal; conforto animal e controle ambiental.							
ENR7404	**Bioclimatologia**	Ob	36	2		FSC7118		
	Importância da semente, reprodução das plantas e formação das sementes, desenvolvimento (maturação), composição química, germinação, dormência e vigor de sementes com ênfase em espécies forrageiras; Produção de sementes forrageiras e análise de sementes forrageiras.							
FIT7505	**Tecnologia e Produção de Sementes**	Ob	54	3		ZOT7501		
	Exterior dos animais: proporções, dimensões corporais e atributos raciais que integram as diferentes aptidões para leite, corte, pele, lã, ovos, trabalho, esporte, etc. Avaliação individual dos animais e julgamento comparativo em exposições nacionais e internacionais.							
ZOT7105	**Exterior e Julgamento de Animais Zootécnicos**	Ob	54	3		(ZOT7802 eh ZOT7904)		
	Produção de carne: processos físicos químicos e microbiológicos. Fatores que interferem na qualidade da carne: genéticos, nutricionais, manejo e transporte dos animais, temperatura. Avaliação da carne: analise sensorial: cor, consistência, maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento, congelamento.							
ZOT7106	**Ciência da Carne**	Ob	36	2		(ZOT7100 eh ZOT7200)		
	Ecto e endoparasitas dos animais domésticos zootécnicos. Principais helmintos e protozoários parasitas de ruminantes e não ruminantes de interesse zootécnico. Acaras e insetos de importância na saúde animal.							
ZOT7202	**Parasitologia Aplicada a Zootecnia**	Ob	54	3		ZOT7200		
	Não se aplica							
ZOT7600	**Estágio Intermediário**	Ob	108	6				900 hs
	Matérias primas: classificação, composição, função, proporção e limites de utilização em função da espécie. Micro ingredientes pré-misturados núcleos e aditivos. Controle de qualidade de matérias primas. Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações. (fareladas e peletizadas) de uma fabrica de rações. Métodos de calculo de rações para monogástricos.							
ZOT7706	**Rações para Monogástricos**	Ob	36	2		(MTM3180 eh ZOT7400)		
	Alimentos mais usados para poligástricos. Fatores que afetam o consumo Maximo voluntário de forragens. Relação volumoso-concentrado e seus efeitos físico-químicos do rúmen. Métodos de calculo de rações para poligástricos.							
ZOT7707	**Rações para Poligástricos**	Ob	36	2		(MTM3180 eh ZOT7500)		
	Introdução à experimentação animal, testes de significância, desenhos experimentais: Inteiramente casualizado, Com blocos casualizado, Quadrado latino. Experimentos fatoriais, e em parcelas subdivididas. O uso de regressão na análise de variância.							
ZOT7905	**Bioestatística**	Ob	36	2		(MTM3180 eh ZOT7300)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

6ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Aspectos gerais sobre fontes de potencia. Tratores agrícolas. Manutenção e operação. Equipamentos agrícolas: preparo do solo, semeadura, adubação e plantio, tratos culturais mecânicos e químicos, renovadoras de pastagem, estudo e regulagem. Maquinas de colheita de forragens, fenação e ensilagem: regulagens e estudos de perdas de colheita. Aspectos de segurança na operação de máquinas e implementos. Tração Animal. Planejamento e desempenho da mecanização agrícola.							
ENR7312	**Mecanização para a Zootecnia**	Ob	72	4		FSC7118		
	Fundamentos de desenho técnico. Composição das edificações: materiais, estruturas, fechamentos, instalações prediais e acabamentos.							
ENR7315	**Princípios de Edificações Rurais**	Ob	54	3		(ENR7306 eh ENR7404 eh ZOT7202)		
	Fatores, processos e efeitos da degradação do solo. Atendimentos conservacionistas do solo e da água. Bacia hidrográfica comunidade de manejo.							
ENR7507	**Manejo do Solo**	Ob	36	2		ENR7506		
	Introdução à Ecologia. Fatores ambientais. Evolução e história de vida. Populações. Comunidades. Ecossistemas. Interações entre espécies. Diversidade biológica. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia. Sucessão ecológica. Estrutura, funcionamento, produtividade e estabilidade de ecossistemas naturais e agroecossistemas. Ecologia aplicada à agricultura e pecuária.							
FIT7400	**Ecologia Agrícola**	Ob	54	3	FIT7401			
	Princípios de higiene e profilaxia dos animais, dos alimentos, das instalações e equipamentos. Programas profiláticos e calendários de vacinação para as criações zootécnicas.							
ZOT7203	**Higiene e Profilaxia na Zootecnia**	Ob	54	3		ZOT7202		
	Introdução à bioclimatologia: adaptações e evolução dos animais. Efeitos do ambiente na produção, reprodução e saúde dos animais. Fatores climáticos e mecanismos de termorregulação. Interação genótipo-ambiente.							
ZOT7405	**Ambiência em Zootecnia**	Ob	54	3		(ENR7404 eh ZOT7105)		
	Manejo reprodutivo e métodos de reprodução das principais espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Controle exógeno do ciclo estral (mamíferos). Biotecnicas e biotecnologias envolvidas nos métodos empregados na reprodução de mamíferos e aves. Principais problemas de fertilidade de mamíferos e aves.							
ZOT7505	**Biotécnicas de Reprodução Animal (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ZOT7923	ZOT7921		
	Reconhecimento de espécies forrageiras. Classificação de espécies forrageiras. Técnicas de formação, adubação, e manejo de pastagens. Produção de sementes. Metodologias de conservação de forragens: fenação, ensilagem. Capineiras e forrageiras de inverno. Melhoramento de campos nativos e naturalizados com espécies melhoradas.							
ZOT7708	**Forragicultura II**	Ob	54	3		(ENR7506 eh ZOT7501)		
	Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Calculo do ganho genético.							
ZOT7912	**Princípios de Melhoramento Animal**	Ob	54	3		(ZOT7105 eh ZOT7905)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

7ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Noções básicas de aquicultura, incluindo: histórico, status, espécies cultiváveis, biologia, sistemas de cultivo, qualidade da água, nutrição, reprodução e instalações. Noções sobre aquicultura sustentável. Interação da Aquicultura no contexto agropecuário e na preservação do meio ambiente.							
AQI7803	**Introdução à Aquicultura**	Ob	36	2	AQI5600			
	Classificação e processamento de leite. Industrialização de produtos derivados do leite. Classificação e processamento de ovos e de outros produtos de origem avícola. 127 Classificação, processamento (resfriamento, congelamento e maturação) na industrialização de carnes: de suínos, de aves, de bovinos e de outras espécies.							
CAL5134	**Tecnologia de Produtos de Origem Animal (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	CAL7710	(ZOT7203 eh ZOT7700)		
	Caracterização da edificação rural, princípios e dimentsionamento de instalações para animais.							
ENR7310	**Instalações para Animais**	Ob	54	3		(ENR7315 eh ZOT7405) ou (ENR7309 eh ZOT7405)		
	-Conceitos e fundamentos filosóficos relativos ao bem-estar animal. Senciência, estados emocionais e sentimentos nos animais. Ética e bem-estar animal. O bem-estar animal nos sistemas criatórios, avaliação e melhoria. Legislação e códigos de boas práticas.							
ZOT7109	**Ética e Bem Estar Animal**	Ob	36	2		ZOT7101		
	Adaptação, distribuição e comportamento de plantas forrageiras sob corte ou pastejo. Sistemas de pastoreio: continuo rotacional, diferido e em faixas. Consorciação de forragens.							
ZOT7504	**Manejo Sustentável de Pastagens**	Ob	54	3		(ENR7507 eh ZOT7708)		
	Origem, Raças (carne, pele e lã) e produtos cunícolas. Potencial e mercado para criação de coelhos. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e das instalações. Cunicultura ecologicamente sustentável para a pequena unidade familiar de produção. Índices produtivos e planejamento da criação de coelhos. Origem, Importância econômica da criação de chinchila. Tipos de chinchila. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Aquisição de reprodutores. Planejamento da criação de chinchilas.							
ZOT7506	**Cunicultura e Cunichilicultura (EXT 18h-a)**	Ob	36	2	(ZOT7805 ou ZOT7823)	(ZOT7100 eh ZOT7405 eh ZOT7706)		
	Índices de produtividade da pecuária nacional. Características a serem melhoradas, por espécie zootécnica. Metodologias específicas para obtenção de fenótipos por espécie. Aplicação de metodologias de avaliação genética por espécie. Aplicação computacional para o melhoramento animal.							
ZOT7507	**Melhoramento de Espécie Zootécnicas (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ZOT7908	ZOT7912		
	Biologia e evolução das abelhas. Interação abelhas e o ambiente. Formação e manejo de apiários para produção e extração de produtos apícolas. A polinização de culturas de interesse zootécnico. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola							
ZOT7804	**Apicultura**	Ob	54	3		(ZOT7405 eh ZOT7708)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

8ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Policultivo (importância e características, modelos e manejos). Consorciação (peixes/aves, peixes/suínos, peixe/arroz). Reprodução de peixes (fisiologia, reprodução natural e artificial, produção de alevinos). Manejo de reprodução, alevinagem e engorda de peixes contentais e marinhas.							
AQI7811	**Piscicultura**	Ob	36	2	AQI5700	AQI7803		
	Liderança e dinâmica de grupo. Sociometria. Fundamentos da educação. Processos de comunicação e metodologia. Modelos pedagógicos e a extensão rural. Métodos de extensão rural. Planejamento da ação extensionista.							
EXR5501	**Extensão Rural (EXT 36h-a)**	Ob	54	3	(EXR5905 ou EXR7606)	EXR7605		
	Preparar o Projeto de Estágio de Conclusão de Curso que será executado na 9ª Fase.							
ZOT7001	**Projeto de Conclusão de Curso**	Ob	36	2				2520 hs
	Avicultura de corte no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes e pintos de um dia. Manejo alimentar, sanitário e de instalações para produção de frangos de corte. Avicultura de postura no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes para postura. Produção de ovos comerciais. Incubatório. Produção de aves: Origem, evolução, manejo reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Avicultura e seus impactos ambientais. Produção de aves de corte e/ou de postura ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados a produção avícola sustentável. Inserção do pequeno avicultor no agronegócio.							
ZOT7508	**Avicultura (EXT 18h-a)**	Ob	72	4	ZOT7808	(ZOT7507 eh ZOT7706)		
	Os impactos da suinocultura nos ecossistemas do Estado de Santa Catarina. Sistemas de produção de suínos ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados à suinocultura ecologicamente corretos. Inserção do pequeno suinocultor no agronegócio.							
ZOT7509	**Suinocultura (EXT 18h-a)**	Ob	72	4	ZOT7809	(ZOT7507 eh ZOT7706)		
	Origem e Produção de cavalos no Brasil e no mundo, Raças: aptidões, Características zootécnicas (exterior, pelagens, andamento), Cruzamentos, Reprodução. Sistemas de produção de animais para as diferentes aptidões. Aspectos dos Manejos (geral, alimentar, reprodutivo, sanitário e de instalações). Planejamento da criação.							
ZOT7510	**Equinocultura (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ZOT7810	(ZOT7507 eh ZOT7706)		
	Análise de regressão e correlação, sistemas lineares, cálculo matricial, limite, derivada e integrais aplicados à Zootecnia.							
ZOT7701	**Princípios de Ciências Exatas na Produção Animal**	Ob	36	2		MTM3180		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

9ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Caracterização das unidades de produção agrícolas. Negócio agrícola e empresa rural. Teorias e custos da produção. Fatores que afetam os resultados econômicos. Métodos de planejamento das unidades de produção. Seleção e combinação de atividades. Análise da rentabilidade econômica. Projeto sistêmico e integrado de uso de uma propriedade agrícola.							
EXR5502	**Administração Rural (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	EXR7608	EXR5501		
	Liderança e dinâmica de grupo. Sociometria. Fundamentos da educação. Processos de comunicação e metodologia. Modelos pedagógicos e a extensão rural. Métodos de extensão rural. Planejamento da ação extensionista.							
EXR7606	**Extensão Rural**	Ob	54	3		ZOT7001		2520 hs
	Planificação econômica e social. Caráter e objetivo da planificação agrícola. Recursos, demanda de produtos e tendências de mercado. Fatores que interferem na produção. Fixação de metas. Execução e seleção de medidas para alcançar as metas. Organização e avaliação do planejamento.							
EXR7609	**Desenvolvimento Territorial e Planejamento Agropecuário**	Ob	72	4		EXR7601		
	- Elaboração e redação do Trabalho de Conclusão de Curso. Defesa pública do Trabalho de Conclusão de Curso. Participação do acadêmico nas defesdas de Trabalho de Conclusão de Curso. Publicação da versão final do Trabalho de Conclusão de Curso.							
ZOT7006	**Trabalho de Conclusão de Curso (72 horas-aula)**	Ob	72	4				
	Importância da bovinocultura leiteira. Raças: européias, zebuínas e nacionais. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para gado de leite (cria, recria e produção). Importância do leite na nutrição humana. Importância da qualidade (presença de resíduos, contaminante e outros) do leite na nutrição humana Fisiologia da lactação. Manejo sanitário do gado leiteiro. Situação e perspectivas da produção de leite a base de pasto no Brasil e Mundo. Manejo alimentar e controle zoosanitário etológica e ecologicamente sustentáveis. Planejamento duma criação para produção de leite saudável.							
ZOT7511	**Bovinocultura de Leite (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ZOT7817	(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7505 eh ZOT7507 eh ZOT7707)		
	Ovinocultura e Caprinocultura no Brasil e no mundo. Raças e produtos ovinos e caprinos. Manejo geral, da Nutrição, da Reprodução, das Instalações e Controle zoossanitário dos rebanhos ovino e caprino. Planejamento de uma criação.							
ZOT7512	**Ovinocultura e Caprinocultura (EXT 18h-a)**	Ob	54	3	ZOT7818	(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7505 eh ZOT7507 eh ZOT7707)		2520 hs
	Origem. Importância da bufalinocultura. Situação e perspectivas da bufalinocultura no Brasil e Mundial para a produção de carne a base de pasto Raças: para carne, leite e tração animal. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para búfalos (cria, recria e terminação para o abate). Fisiologia da lactação. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares para produção sustentável. Planejamento da criação.							
ZOT7815	**Bufalinocultura**	Ob	36	2		(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7505 eh ZOT7507 eh ZOT7707)		
	Importância Situação e perspectivas da bovinocultura de corte. Raças: européias, zebuínas e nacionais. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para gado de corte (cria, recria e terminação). Bovinocultura de corte a base de pasto. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares para produção etológica e ecologicamente sustentável. Instalações e equipamentos adequados a este sistema de produção. Planejamento da criação.							
ZOT7816	**Bovinocultura de Corte**	Ob	54	3		(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7505 eh ZOT7507 eh ZOT7707)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

(ZOT7101 eh
ZOT7405 eh
ZOT7504 eh
ZOT7505 eh
ZOT7507 eh
ZOT7707)

10ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Noções e estrutura de uma empresa. Empreendedorismo rural. Estrutura organizacional. Conceitos e etapas do processo de negociação. Simulação de sistemas econômicos visando aprimorar a capacidade decisória do empreendedor rural.							
ZOT7002	**Estágio Supervisionado**	Ob	360	20				

Rol das Ações de Extensão

O aluno deverá cunprir 180h-a em ação de extensão. Extensão: serão inseridas 450h-a de créditos curricularizáveis em extensão, das quais 270h-a em disciplinas obrig. ministradas ao curso de Zootecnia e 180h-a em ações de extensão.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Ações de Extensão I - Projetos							
ZOT7516	**Ações de Extensão I - Projetos**	Ob	36	2				
	Ações de Extensão II - Eventos							
ZOT7517	**Ações de Extensão II - Eventos**	Ob	72	4				
	Ações de Extensão III - Cursos							
ZOT7518	**Ações de Extensão III - Cursos**	Ob	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Rol das Atividades Complementares

O aluno deverá cumprir 90h-a (5 créditos) em Atividades Complementares. a matriz curricular do Curso de Zootecnica comtempla a participação em atividades complemetares com a carga horária de 5 créditos ou 90 horas-aula.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Incentivar as atividades extra classe que visam uma maior formação do ensino. Valorizar de acordo com a tabela 1/ZOT/2009 reajustada e aprovada pelo Colegiado do Curso em agosto de 2014, que trata da pontuação de atividades complementares, as atividades de ensino desenvolvidas e comprovadas pelos acadêmicos durante o curso.							
ZOT7003	**Atividades Complementares - Ensino**	Ob	30					
	- Incentivar as atividades extra classe que visam uma maior formação do aluno na pesquisa. Valorizar de acordo com a tabela 1/ZOT/2009 reajustada e aprovada pelo Colegiado do Curso em agosto de 2014, que trata da pontuação de atividades complementares, as atividades de pesquisa desenvolvidas e comprovadas pelos acadêmicos durante o curso.							
ZOT7004	**Atividades Complementares - Pesquisa**	Ob	30					
	- Incentivar as atividades extra classe que visam uma maior formação do aluno em extensão. Valorizar de acordo com a tabela 1/ZOT/2009 reajustada e aprovada pelo Colegiado do Curso em agosto de 2014, que trata da pontuação de atividades complementares, as atividades de extensão desenvolvidas e comprovadas pelos acadêmicos durante o curso.							
ZOT7005	**Atividades Complementares - Extensão**	Ob	30					

Rol das Disciplinas Optativas

O aluno deverá cumprir 360h-a (20 créditos) em Disciplinas Optativas.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Evolução e biologia de anfíbios. Diferenciação entre rãs, sapos e pererecas. Histórico da ranicultura no Brasil. Noções básicas de ranicultura. O desenvolvimento das técnicas de criação. Sistemas de criação. Fatores que interferem no êxito da ranicultura. Manejo dos animais e profilaxia. Fatores responsáveis por estresse em anfíbios cultivados. Enfermidades de rãs silvestres e de cativeiro. Parasitos e enfermidades de anfíbios.							
AQI7807	**Ranicultura**	Op	36	2				
	Situação da atividade em relação as demais áreas de Aqüicultura e da produção zootécnica. Princípios que norteiam a atividade produtiva. A reprodução como parte do processo produtivo e as suas necessidades estratégicas e infraestruturais. O planejamento, a engenharia de construção e o manejo das fazendas de produção.							
AQI7812	**Carcinocultura**	Op	36	2	AQI5801	AQI7803		
	Introdução a malacocultura. Produção de microalgas para alimentação de larvas. Taxonomia. Anatomia. Fisiologia. Ciclo reprodutivo. Obtenção de sementes. Estrutura e manejo para o cultivo de mexilhões, ostras e pectnídeos.							
AQI7813	**Malacocultura**	Op	36	2	AQI5802	AQI7803		
	Principais subprodutos, resíduos e dejetos da produção animal. Impactos ambientais e legislação para o uso na alimentação animal. Processo de tratamento e alternativas de uso na propriedade rural.							
ENS7407	**Gestão de Subprodutos e Resíduos de Origem Animal**	Op	36	2		(ZOT7400 eh ZOT7500)		
	- Agronegócio, origem, conceitos, tendências. Pauta de importação e exportação brasileiras, histórico e evolução. Balança comercial e balanço de pagamentos. Cadeia de mercadorias e agregação de valor. Rotas de comércio e mercados. Subsídios, políticas tarifárias e formas de dumping. Organização Mundial de Comércio, histórico, regulações e arbitragem. Agronegócio, transferência de valor e capacidade de intervenção política do setor no Brasil.							
EXR5152	**Agronegócios: Mercado Internacional Global**	Op	54	3		EXR7605		
	Desenvolvimento integrado. Legislação agrária. Base legal e legislação para a gestão ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Planejamento e o enfoque ambiental.							
EXR7402	**Legislação Agrária, Gestão e Planejamento Ambiental**	Op	36	2				
	Análise do potencial e planejamento de uma propriedade rural para o desenvolvimento do turismo. Turismo agropecuário como promotor de desenvolvimento rural (fixação do produtor no campo, oportunidade de venda direta de produtos da propriedade, aumento de renda).							
EXR7403	**Turismo Agropecuário**	Op	36	2				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

	Noções da teoria sociológica clássica. Raízes agrárias e formação da sociedade brasileira. História, cultura e relações étnico-raciais das populações rurais, tradicionais e camponesas (agricultores familiares descendentes de imigrantes europeus, povos afro-brasileiros, comunidades indígenas, asiáticos, entre outros). Temas emergentes na sociologia rural contemporânea. As relações campo-cidade-campo. A questão agrária, novos atores sociais e movimentos sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusão de públicos específicos. Agricultura familiar: diversidade social, tipologia e funcionamento interno.					
EXR7602	**Introdução as Ciências Humanas e Sociais**	Op	36	2		
	Aspectos teóricos da comercialização. Descrição do processo da comercialização. Análise de preços agrícolas. Prática sobre cálculo de juros simples e composto. Comercialização, crédito e seguro agrícola. Bolsa de cereais. Conceitos e princípios do cooperativismo.					
EXR7607	**Cadeia Produtiva e Associativismo**	Op	36	2		
	Noções e estrutura de uma empresa. Empreendedorismo rural. Estrutura organizacional. Conceitos e etapas do processo de negociação. Simulação de sistemas econômicos visando aprimorar a capacidade decisória do empreendedor rural.					
EXR7610	**Gestão e Empreendedorismo Agropecuário**	Op	36	2		
	Conceitos básicos em computação. Noções de programação de computadores. Internet: utilização de navegadores e de ferramentas de pesquisa. Utilização de Softwares aplicativos: Processador de texto, editor gráfico, planilha e editor de apresentações.					
INE7302	**Introdução à Computação**	Op	36	2		
	Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.					
LSB7244	**Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)**	Op	72	4	(LLE7881 ou LSB7904)	
	- Conceito de sustentabilidade. Avaliação de um sistema de criação de espécies zootécnicas. Custos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos associados à criação animal. Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto.					
ZOT5002	**Sistemas de Criação Animal Agroecológicos**	Op	54	3	(ZOT7400 eh ZOT7500 eh ZOT7501)	
	Histórico, importância e desenvolvimento do PRV no Brasil e no mundo. O solo pastoril e suas relações com as plantas e com os animais, sob o comando humano. A biocenose. Princípios de fisiologia vegetal aplicadas ao manejo racional dos pastos. O crescimento do pasto e a qualidade da forragem produzida. Ingestão. O comportamento de pastoreio das principais espécies herbívoras e suas relações com o consumo e a utilização das pastagens. As principais espécies forrageiras e sua utilização no PRV. As leis universais do pastoreio racional Voisin. Divisão da área: princípios e necessidades. Hidráulica e paisagismo. Projeto de PRV.					
ZOT5145	**Pastoreio Racional Voisin (PRV)**	Op	54	3	ZOT7708	
ZOT7007	**Programa de Intercâmbio I**	Op				
ZOT7008	**Programa de Intercâmbio II**	Op				
ZOT7009	**Programa de Intercâmbio III**	Op				
	Biologia, classificação e ocorrência de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Descrição e preparo de plantas tóxicas e invasoras para identificação. Controle de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Nível de toxicidade e sintomas nos animais.					
ZOT7204	**Plantas Tóxicas para Animais**	Op	36	2	(ZOT7501 eh ZOT7700)	
	Composição morfologia e taxonomia de plantas de uso terapêutico. Fundamentos da fitoterapia. Princípios gerais do uso de homeopatias na produção animal sustentável. Plantas forrageiras usadas na prevenção de parasitoses animais.					
ZOT7205	**Fitoterapias na Produção Animal Sustentável**	Op	36	2	ZOT7204	
	Conceitos básicos em Processamento de Dados. Sistemas operacionais. Uso, limitações e interpretação de programas para análise de dados. Uso de programas de computação aplicados à gestão e acompanhamento das atividades rurais com ênfase na zootecnia.					
ZOT7307	**Informática na Zootecnia**	Op	36	2		
	Conceitos básicos em Processamento de Dados. Organização de dados de produção e pesquisa em planilhas. Computação aplicada à gestão e acompanhamento das atividades rurais, análises estatísticas e econômicas.					
ZOT7311	**Computação na Produção Animal**	Op	36	2	ZOT7921	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

	Lógica clássica. O trabalho científico: elaboração de hipóteses, verificação, refutação. Métodos científicos. Teoria da probabilidade. A questão da neutralidade científica.				
ZOT7603	**Introdução a Metodologia Científica**	Op	36	2	
	-Aditivos, Alimentos alternativos e Subprodutos usados na alimentação animal: composição, finalidade, recomendações e limitações de uso. Impactos dos resíduos de aditivos no ambiente e saúde humana. Aditivos alternativos.				
ZOT7709	**Alimentos Alternativos e Aditivos na Alimentação Animal**	Op	36	2	ZOT7502
	- Noções básicas sobre nutrição de cães e gatos. Mercado pet food. Classificação de alimentos para cães e gatos. Digestão e absorção de nutrientes. Manejo nutricional nas diferentes fases de vida. Exigência nutricional dos animais. Formulação de ração.				
ZOT7710	**Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos**	Op	36	2	ZOT7706
	Potencialidades técnicas e econômicas para a produção de animais silvestres e exóticos na região e no país. Animais silvestres e exóticos de expressão econômica (Classe Aves, Classe Mammalia e Classe Reptilia). Produtos e subprodutos da criação de animais silvestres. Legislação para a sua produção em cativeiro.				
ZOT7807	**Animais Silvestres e Exóticos**	Op	36	2	
	Noções de anatomia e fisiologia, manejo, alimentação e problemas sanitários mais comuns de: perus, codornas, faisões, pavões, galinhas de Angola, patos, marrecos, gansos, cisnes, emas, avestruz e pombos. Sistemas de produção e comercialização.				
ZOT7814	**Outras Aves de Importância Zootécnica**	Op	54	3	(ZOT7400 eh ZOT7921)
	Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de corte.				
ZOT7819	**Tópicos Especiais em Bovinocultura de Corte**	Op	36	2	(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7505 eh ZOT7507 eh ZOT7707)
	Estudo de um tema atual de interesse na bovinocultura de leite.				
ZOT7820	**Tópicos Especiais em Bovinocultura de Leite**	Op	36	2	(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7505 eh ZOT7507 eh ZOT7707)
	Estudo de um tema atual de interesse na avicultura.				
ZOT7821	**Tópicos Especiais em Avicultura**	Op	36	2	(ZOT7507 eh ZOT7706)
	Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura.				
ZOT7822	**Tópicos Especiais em Suinocultura**	Op	36	2	(ZOT7507 eh ZOT7706)
	Importância e uso da biotecnologia em processos agropecuários. Engenharia genética: organismos transgênicos, cultura de células e tecidos. Manipulação de embriões, produção in vitro e crio preservação. Meio ambiente e ética. Informática na biotecnologia.				
ZOT7907	**Biotecnologias em Produção Animal**	Op	36	2	ZOT7904
	Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal.				
ZOT7909	**Simulação de dados em Melhoramento Animal**	Op	36	2	ZOT7507

Observações

Regras de Integralização - Currículo 2024.1

Componentes Curricular	Carga Horária (em horas-aula)	Carga Horária (em horas)
Disciplinas Obrigatórias	2.898h-a	2.415 horas

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20241**

Atividades Complementares	90h-a	75 horas
Disciplinas Optativas	360h-a	300 horas
Trabalho de Conclusão de Curso	72h-a	60 horas
Estágio Obrigatório	468h-a	390 horas
Extensão Obrigatória	450h-a	375 horas
TOTAL	4.338h-a	3.615 horas.

- Portaria nº 380/PROGRAD.2022.

- Consideraando o cumprimento da integralização curricular do Curso de Zootecnia, caberá aos acadêmicos cursar 360horas-aula (20 créditos) em disciplinas optativas de livre escolha. Estas disciplinas são ofertadas a partir da primeira fase do curso e os acadêmicos podem matricular-se em qualquer fase do curso, desde que tenha cumprido com o (s) pré-requisito (s) necessário (s).

- A matriz curricular do Curso de Zootecnica contempla a participação em atividades complementares com carga horária de 5 créditos ou 90 horas-aula.

- Extensão: serão inseridas 450 horas-aulas de créditos curricularizáveis em extensão, das quais serão computadas 270 horas-aula em disciplinas obrigatórias ministradas ao curso de Zootecnia e 180h-a em ações de extensão.

- Serão computadas 270 horas-aula (15 créditos) dentro de 13 disciplinas obrigatórias ministradas ao curso de Zootecnia, em que as duas disciplinas dedicarão 2 créditos (36 horas-aula) e 11 disciplinas dedicarão 1 crédito (18horas-aula), para realização de atividades de extensão cuja natureza permite enquadrá-las em um pprograma de extensão.

- As Ações de Extensão (180h-a, 10 créditos) compreendem:

- Ações de Extensão I - Projetos (participação em projeto de extensão na condição de bolsista ou voluntário, Participação em projetos de empresas juniores vinculadas a UFSC - devendo ser realizado no mínimo 2 créditos);

- Ações de Extensão II - Eventos (participação na comissão orgnizadora de eventos técnico/científicos promovidos pela UFSC - devendo ser realizado no mínimo 2 créditos);

- Ações de Extensão II (participação na comissão organizadora de eventos de divulgação de atividades do curso de Zootecnia promividos pela UFSC - devendo ser realizado no mínimo 2 créditos);

- Ações de Extensão III - Cursos (participação na comissão organizadora de cursos promovidos pela UFSC - devendo ser realizado no mínimo 2 créditos);

- Ações de Extensão III - Cursos (mininstrante de curso, minicurso ou oficinas, promovidos pela UFSC - devendo ser realizado no mínimo 2 créditos). Portaria nº 380/PROGRAD/2022.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto