



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 322, DE 27 DE FEVEREIRO DE 2019

Aprova a atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Zootecnia da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa.

O Reitor da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, nomeado pelo Decreto Presidencial de 15 de setembro de 2016; em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 27.02.2019, e em conformidade com os autos do Processo nº 23479.000343/2019-71 - Unifesspa, procedente do interessado, promulga a seguinte

RESOLUÇÃO:

Art. 1º Fica aprovado a atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Zootecnia, de interesse do Instituto de Estudos do Trópico Úmido - IETU, da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, de com o Anexo (páginas 02 a 14), parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, em 27 de fevereiro de 2019.

MAURÍLIO DE ABREU MONTEIRO
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Art.1º O objetivo do curso de graduação em Zootecnia é formar profissionais para atuar de forma crítica e criativa na identificação e resolução de problemas demandados pela sociedade, em instituições públicas e privadas, pelo planejamento, gerenciamento e administração dos sistemas de produção e áreas afins. Ele deverá ser um agente de desenvolvimento, empreendedor, difusor e gerador de tecnologias referentes à criação, melhoramento genético, manejo, alimentação, comportamento, bem-estar e profilaxia sanitária das espécies de animais de interesse zootécnico. Os profissionais serão compromissados com a melhoria da qualidade de vida da sociedade local, regional e nacional, capazes de atuar de forma interdisciplinar no desenvolvimento socioeconômico com responsabilidade social, ambiental e econômica.

Art.2º O perfil do egresso desejado pelo curso de graduação em Zootecnista é de um profissional tecnicamente qualificado com postura criativa e empreendedora, norteado pela ética, preparado para inserção em contexto profissional amplo, cuja tomada de decisão será fundamentada nas inter-relações das ciências sociais, econômicas e ambientais, com vistas à sustentabilidade dos sistemas de produção. Os egressos do curso de zootecnia podem ser inseridos no segmento de produção animal, preservação da fauna, criação de animais de companhia, lazer e esporte, sendo profissional essencial em todas as atividades agropecuárias. Será capaz de gerenciar, planejar e administrar empreendimentos do agronegócio, em pequenas, médias e grandes unidades produtivas, granjas, agroindústrias, envolvendo-se desde a produção até a comercialização, dinamizando e tornando eficaz o processo. Atua em todos os setores da produção animal desde a nutrição, melhoramento genético, reprodução, sanidade até administração rural, respeitando o bem-estar animal, considerando a sustentabilidade econômica e ambiental da propriedade, levando ao consumidor produtos de origem animal com qualidade e biossegurança. Desenvolve atividades que visam à preservação do meio ambiente por meio da defesa da fauna e orientação da criação das espécies de animais silvestres. É um profissional que atua ainda em biotecnologias como melhoramento genético, marcadores moleculares, biotécnicas reprodutivas e nutricionais. Desenvolve pesquisas em instituições públicas ou privadas, gerando conhecimento e tecnologia, informando e implementando pelo ensino e extensão rural. O profissional egresso deverá ainda ter sólida formação científica e profissional geral que o capacite e desenvolver e implementar tecnologias que permitirão ao profissional, atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

Art.3º O currículo do Curso de Graduação em Zootecnia prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

Art. 4º O curso de Graduação em Zootecnia, constituir-se-á dos seguintes campos de saber: Morfologia e Fisiologia Animal; Higiene e Profilaxia Animal; Ciências Exatas e Aplicadas; Ciências Ambientais; Ciências Agrônômicas; Ciências Econômicas e Sociais; Genética, Melhoramento e Reprodução Animal; Nutrição e Alimentação; Produção Animal e Industrialização. Para contemplar os campos de saber e contribuir para a formação profissional, a matriz curricular do curso é formada por disciplinas obrigatórias e optativas. As disciplinas obrigatórias são compostas pelos núcleos geral, básico e profissional. As optativas pelos núcleos profissional e geral, que serão selecionadas pelo discente conforme julgar importante para sua formação acadêmica, sendo necessário cursar no mínimo 240 horas como requisito para conclusão do curso.

Art. 5º O Estágio Supervisionado Obrigatório está previsto para o 10º semestre e terá carga horária mínima de 360 horas. O aluno terá que realizar o estágio curricular no último período do curso, após ter concluído todas as disciplinas do curso e completado suas atividades complementares, orientado por docente ou técnico em nível superior da Unifesspa, com titulação mínima de mestre, apresentando ao final do mesmo, relatório de atividades desenvolvidas sobre assunto relevante de seu estágio. O estágio é uma atividade curricular e interinstitucional a ser desenvolvida no âmbito dos Campus da Unifesspa e/ou nas demais instituições, ou órgãos públicos ou privados, por discentes desta Instituição, visando aprimoramento dos conhecimentos adquiridos na graduação. Para tanto, convênios serão firmados com instituições visando garantir a operacionalização com qualidade de todas as fases previstas nessa modalidade de estágio.

Art. 6º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma Atividade Curricular Obrigatória, com o fim de sistematizar o conhecimento de natureza científica e tecnológica. O TCC é uma atividade curricular e interinstitucional, de caráter técnico e/ou científico, a ser desenvolvido no âmbito do Campus de Xinguara da Unifesspa e, ou nas demais Instituições públicas ou privadas, por discentes desta Instituição, visando aprimoramento dos conhecimentos adquiridos no curso de graduação. A matrícula em TCC será ofertada no nono semestre perfazendo carga horária de 45 horas, realizado em um dos campos de atuação do Curso, a partir de proposta do discente, com a concordância do seu orientador. Deverá ser elaborado individualmente, salvo, casos devidamente justificados e aceitos pelo Conselho do Curso. Após a finalização dos trabalhos, este será defendido em sessão pública, perante Banca Examinadora constituída de no mínimo três membros titulares, sendo um deles, obrigatoriamente, o orientador, que presidirá a sessão. A composição da Banca Examinadora deverá ser proposta pelo orientador, de acordo com a temática do TCC, em acordo com o discente.

Art. 7º A duração do Curso será de cinco anos.

Parágrafo Único: O tempo de permanência do aluno no curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração do mesmo pela Unifesspa.

Art. 8º Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído 3985 horas, assim distribuídas:

3135 horas de disciplinas obrigatórias;

240 horas de disciplinas optativas (carga horária mínima);

360 horas de estágio curricular;

250 horas de atividades complementares (carga horária mínima)

Art. 9º A presente resolução entra em vigor a partir de sua publicação, contemplando os alunos ingressantes a partir do ano 2018, revogando-se todas as disposições em contrário.

ANEXO I

DESENHO CURRICULAR

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS			
Núcleo	Atividade curricular	Dimensão ou área	Carga Horária
Núcleo geral	Cálculo	Exatas	90
	Ecologia	Biologia	30
	Estatística Básica	Exatas	60
	Física	Exatas	75
	Metodologia Científica	Zootecnia	45
	Zoologia	Biologia	60
Subtotal do núcleo			360
Núcleo básico	Anatomia Animal	Medicina Veterinária	90
	Bioquímica	Biologia	75
	Botânica	Biologia	60
	Biologia Celular	Medicina Veterinária	30
	Deontologia e Ética Profissional	Zootecnia	30
	Desenho Técnico	Exatas	45
	Embriologia	Biologia	30
	Estatística Aplicada à Experimentação Animal	Exatas	60
	Fisiologia Animal	Medicina Veterinária	90
	Fisiologia Vegetal	Biologia	60
	Fundamentos de Imunologia	Biologia	30
	Fundamentos de Microbiologia	Biologia	30
	Genética	Biologia	60
	Geologia e Pedologia	Zootecnia	60
	Higiene e Profilaxia animal	Medicina Veterinária	60
	Histologia Animal	Medicina Veterinária	45
	Introdução à Zootecnia	Zootecnia	30
	Parasitologia Zootécnica	Medicina Veterinária	45
	Química Analítica	Zootecnia	45
Química Orgânica	Zootecnia	45	
Topografia Básica	Exatas	60	
Subtotal do núcleo			1080

Núcleo profissional	Administração Rural	Zootecnia	60
	Alimentos e Alimentação	Zootecnia	75
	Agrometeorologia	Zootecnia	60
	Ambiência e Construções Rurais	Zootecnia	60
	Apicultura	Zootecnia	45
	Piscicultura	Zootecnia	60
	Avicultura	Zootecnia	60
	Bioclimatologia Animal	Zootecnia	60
	Bovinocultura de Corte	Zootecnia	60
	Bovinocultura de Leite	Zootecnia	60
	Bubalinocultura	Zootecnia	45
	Caprinovinocultura	Zootecnia	60
	Economia Rural	Zootecnia	45
	Sociologia Rural	Zootecnia	30
	Extensão Rural	Zootecnia	30
	Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	Zootecnia	60
	Formulação de Rações	Zootecnia	60
	Forrageicultura I	Zootecnia	60
	Forrageicultura II	Zootecnia	60
	Manejo e Conservação do Solo e da Água	Zootecnia	60
	Manejo e Produção de Animais Silvestres	Zootecnia	45
	Máquinas de Interesse Zootécnico	Zootecnia	60
	Melhoramento Genético Animal I	Zootecnia	45
	Melhoramento Genético Animal II	Zootecnia	45
	Nutrição de Não Ruminantes	Zootecnia	60
	Nutrição de Ruminantes	Zootecnia	60
	Reprodução Animal	Medicina Veterinária	75
	Suinocultura	Zootecnia	60
	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	Medicina Veterinária	90
	Trabalho de Conclusão de Curso	Zootecnia	45
Estágio Supervisionado Obrigatório	Zootecnia	360	
Subtotal do núcleo			2055
Disciplinas optativas			240
Atividades complementares			250
Total geral			3985

ANEXO II
CONTABILIDADE ACADÊMICA

Disciplinas obrigatórias		Carga horária			
		Semestral	Semanal		
Unidade responsável pela oferta	Atividades Acadêmicas		Teórica	Prática	Total
Curso de Zootecnia	Administração Rural	60	4	0	4
Curso de Zootecnia	Agrometeorologia	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Alimentos e Alimentação	75	4	1	5
Curso de Zootecnia	Ambiência e Construções Rurais	60	2	2	4
Curso de Medicina Veterinária	Anatomia Animal	90	2	4	6
Curso de Zootecnia	Apicultura	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Avicultura	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Bioclimatologia Animal	60	3	1	4
Curso de Medicina Veterinária	Biologia Celular	30	2	0	2
Curso de Medicina Veterinária	Bioquímica	75	5	0	5
Curso de Zootecnia	Botânica	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Bovinocultura de Corte	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Bovinocultura de Leite	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Bubalinocultura	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Cálculo	90	6	0	6
Curso de Zootecnia	Caprinovinocultura	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Deontologia e Ética Profissional	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Desenho Técnico	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Ecologia	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Economia Rural	45	3	0	3
Curso de Medicina Veterinária	Embriologia	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Estágio Supervisionado Obrigatório	360	0	24	24
Curso de Zootecnia	Estatística Aplicada à Experimentação	60	4	0	4

	Animal				
Curso de Zootecnia	Estatística Básica	60	4	0	4
Curso de Zootecnia	Extensão Rural	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Física	75	5	0	5
Curso de Medicina Veterinária	Fisiologia Animal	90	6	0	6
Curso de Zootecnia	Fisiologia Vegetal	60	4	0	4
Curso de Zootecnia	Formulação de Rações	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Forragicultura I	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Forragicultura II	60	3	1	4
Curso de Medicina Veterinária	Fundamentos de Imunologia	30	2	0	2
Curso de Medicina Veterinária	Fundamentos de Microbiologia	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Genética	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Geologia e Pedologia	60	3	1	4
Curso de Medicina Veterinária	Higiene e Profilaxia Animal	60	3	1	4
Curso de Medicina Veterinária	Histologia Animal	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Introdução à Zootecnia	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Manejo e Conservação do Solo e da Água	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Manejo e Produção de Animais Silvestres	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Máquinas de Interesse Zootécnico	60	2	2	4
Curso de Zootecnia	Melhoramento Genético Animal I	45	3	0	3
Curso de Zootecnia	Melhoramento Genético Animal II	45	3	0	3
Curso de Zootecnia	Metodologia Científica	45	3	0	3
Curso de Zootecnia	Nutrição de Não Ruminantes	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Nutrição de Ruminantes	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Parasitologia Zootécnica	45	3	0	3

Curso de Zootecnia	Piscicultura	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Química Analítica	45	1	2	3
Curso de Zootecnia	Química Orgânica	45	2	1	3
Curso de Medicina Veterinária	Reprodução Animal	75	4	1	5
Curso de Zootecnia	Sociologia Rural	30	2	0	2
Curso de Zootecnia	Suinocultura	60	3	1	4
Curso de Medicina Veterinária	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	90	4	2	6
Curso de Zootecnia	Topografia Básica	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Trabalho de Conclusão de Curso	45	0	3	3
Curso de Zootecnia	Zoologia	60	3	1	4

DISCIPLINAS OPTATIVAS		Carga horária			
		Semestral	Semanal		
Unidade responsável pela oferta	Atividades acadêmicas		Teórica	Prática	Total
Curso de Zootecnia	Aquicultura	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Avaliação e Tipificação de carcaças	60	2	2	4
Curso de Zootecnia	Biologia e Controle de Plantas Daninhas	60	3	1	4
Curso de Zootecnia	Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Animal	45	3	0	3
Curso de Medicina Veterinária	Biotecnologias Aplicadas à Reprodução Animal	45	2	1	3
Curso de Medicina Veterinária	Comunicação e Recursos audiovisuais	30	1	1	2
Curso de Zootecnia	Culturas de Interesse Zootécnico	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Cunicultura	45	2	1	3

Curso de Zootecnia	Empreendedorismo Rural	45	3	0	3
Curso de Zootecnia	Equideocultura	45	2	1	3
Curso de Medicina Veterinária	Estratégias para Melhorar a Eficiência Reprodutiva em Bovinos	45	2	1	3
Curso de Zootecnia	Ezoognósia e Julgamento	45	1	2	3
Curso de História	História do Sul e Sudeste do Pará	60	4	0	4
	LIBRAS	45	1	2	3
Curso de Zootecnia	Marketing no Agronegócio	45	3	0	3
Curso de Zootecnia	Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos	45	3	0	3
Curso de Zootecnia	Parques e Legislações	45	1	2	3
Curso de Zootecnia	Práticas em análises de alimentos para animais	75	1	4	5
Curso de Medicina Veterinária	Reprodução de Equídeos	30	2	0	2
Curso de Medicina Veterinária	Reprodução de Peixes	30	1	1	2
Curso de Zootecnia	Técnicas de Fabricação de Rações	45	2	1	3
Disciplinas ofertadas nos cursos de graduação da Unifesspa, mediante a comprovação de matrícula, assiduidade, carga horária e avaliação.					

ANEXO III
ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

Período letivo	Atividades curriculares	Carga Horária	Pré-requisitos
1º Semestre	Anatomia animal	90	-
	Biologia celular	30	-
	Cálculo	90	-
	Ecologia	30	-
	Introdução à Zootecnia	30	-
	Metodologia científica	45	-
	Química orgânica	45	-
	Total	360	
2º Semestre	Bioquímica	75	Química orgânica
	Embriologia	30	-
	Estatística básica	60	Cálculo
	Física	75	-
	Geologia e pedologia	60	-
	Histologia animal	45	-
	Química analítica	45	-
	Zoologia	60	-
	Total	450	
3º Semestre	Botânica	60	-
	Desenho técnico	45	-
	Estatística aplicada à experimentação animal	60	Estatística básica
	Fertilidade do solo e nutrição de plantas	60	Química analítica, Geologia e pedologia
	Fisiologia animal	90	Anatomia animal
	Genética	60	Estatística básica
	<i>Optativa</i>	45	-
	Total	420	
4º Semestre	Agrometeorologia	60	Física
	Alimentos e alimentação	75	Fisiologia animal
	Fisiologia vegetal	60	Bioquímica e Botânica
	Fundamentos de microbiologia	30	-
	Manejo e conservação do solo e da água	60	Fertilidade do solo e nutrição de plantas
	Melhoramento genético animal I	45	Genética
	Topografia básica	60	Desenho técnico

	Total	390	
5º Semestre	Bioclimatologia animal	60	Agrometeorologia
	Fornagicultura I	60	Fertilidade do solo e nutrição de plantas, Fisiologia vegetal
	Fundamentos de imunologia	30	-
	Máquinas de interesse zootécnico	60	Física
	Melhoramento genético animal II	45	Melhoramento genético I
	Nutrição de não ruminantes	60	Bioquímica, Alimentos e alimentação
	Parasitologia zootécnica	45	Zoologia
	Total	360	
6º Semestre	Avicultura	60	Nutrição de não ruminantes
	Economia rural	45	-
	Fornagicultura II	60	Fornagicultura I
	Higiene e profilaxia animal	60	Fundamentos de Microbiologia
	Nutrição de ruminantes	60	Bioquímica, Alimentos e alimentação
	Piscicultura	60	Nutrição de não ruminantes
	<i>Optativa</i>	45	-
	Total	390	
7º Semestre	Ambiência e construções rurais	60	Desenho técnico e Bioclimatologia animal
	Bovinocultura de corte	60	Nutrição de ruminantes
	Formulação de rações	60	Nutrição de não ruminantes e Nutrição de ruminantes
	Reprodução animal	75	Embriologia e Fisiologia animal
	Sociologia rural	30	-
	<i>Optativa</i>	45	-
	<i>Optativa</i>	45	-
	Total	375	
8º Semestre	Administração rural	60	Economia rural
	Apicultura	45	-
	Bovinocultura de leite	60	Nutrição de ruminantes
	Deontologia e ética profissional	30	-
	Manejo e produção de animais silvestres	45	Nutrição de não ruminantes

	Suinocultura	60	Nutrição de não ruminantes
	<i>Optativa</i>	60	-
	Total	360	
9º Semestre	Bubalinocultura	45	Nutrição de ruminantes
	Extensão rural	30	-
	Caprinovinocultura	60	Nutrição de ruminantes
	Tecnologia de produtos de origem animal	90	Fundamentos de microbiologia
	Total	225	
10º Semestre	Estágio supervisionado obrigatório (ESO)	360	-
	Trabalho de conclusão de curso	45	-
	Total	405	
Carga horária de disciplinas obrigatórias		3495	-
Carga horária de disciplinas optativas		240	-
Carga horária de atividades complementares		250	-
Carga horária total do curso de Zootecnia		3985	

ANEXO IV

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERCURSO DE FORMAÇÃO

1º Período			2º Período			3º Período			4º Período			5º Período			6º Período			7º Período			8º Período			9º Período			10º Período		
1	Anatomia animal		8	Bioquímica		16	Botânica		22	Agrometeorologia		29	Bioclimatologia animal		36	Avicultura		42	Ambiência e construções rurais		47	Administração rural		53	Bubalino cultura		57	Estágio supervisionado obrigatório (ESO)	
90h	-	6	75h	7	5	60h	-	4	60h	11	4	60h	22	4	60h	34	4	60h	17 e 29	4	60h	37	4	45h	40	3	360h	-	-
2	Biologia celular		9	Embriologia		17	Desenho técnico		23	Alimentos e alimentação		30	Forragicultura I		37	Economia rural		43	Bovinocultura de corte		48	Apicultura		54	Extensão rural		58	Trabalho de conclusão de curso	
30h	-	2	30h	-	2	45h	-	3	75h	20	5	60h	19 e 24	4	45h	-	3	60h	40	4	45h	-	3	30h	-	2	45h	-	-
3	Cálculo		10	Estatística básica		18	Estatística aplicada à exper. animal		24	Fisiologia vegetal		31	Fundamentos de imunologia		38	Forragicultura II		44	Formulação de rações		49	Bovinocultura de leite		55	Caprinovino cultura				
90h	-	6	60h	3	4	60h	10	4	60h	8 e 16	4	30h	-	2	60h	30	4	60h	34 e 40	4	60h	40	4	60h	40	4			
4	Ecologia		11	Física		19	Fertilidade do solo e nutrição de plantas		25	Fundamentos de microbiologia		32	Máquinas de interesse zootécnico		39	Higiene e profilaxia animal		45	Reprodução animal		50	Deontologia e ética profissional		56	Tecnologia de produtos de origem animal				
30h	-	2	75h	-	5	60h	12 e 14	4	30h	-	2	60h	11	4	60h	25	4	75h	9 e 20	5	30h	-	2	90h	25	6			
5	Introdução à Zootecnia		12	Geologia e pedologia		20	Fisiologia animal		26	Manejo e conservação do solo e da água		33	Melhoramento genético animal II		40	Nutrição de ruminantes		46	Sociologia rural		51	Manejo e produção de animais silvestres							
30h	-	2	60h	-	4	90h	1	6	60h	19	4	45h	27	3	60h	8 e 23	4	30h	-	2	45h	34	3						
6	Metodologia científica		13	Histologia animal		21	Genética		27	Melhoramento genético animal I		34	Nutrição de não ruminantes		41	Piscicultura		-	Optativa		52	Suinocultura							
45h	-	3	45h	-	3	60h	10	4	45h	21	3	60h	8 e 23	4	60h	34	4	-	-	-	60h	34	4						
7	Química orgânica		14	Química analítica		-	Optativa		28	Topografia básica		35	Parasitologia zootécnica		-	Optativa		-	Optativa		-	Optativa							
45h	-	3	45h	-	3	-	-	-	60h	17	4	45h	15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			15	Zoologia																									
			60h	-	4																								

A	B	
C	D	E

A = N° de ordem
B = Disciplina
C = Carga Horária
D = Pré-requisito
E = N° de créditos