CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Documentação: Reconhecimento do Curso - Portaria nº217, de 31/10/2012 e publicada no DOU de 06/11/2012.
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: 8 semestres	Máximo: 16 semestres
Carga Horária Obrigatória:	UFSC: 4266 H/A	CNE: 3600 H
Número de aulas semanais:	Mínimo: 16	Máximo: 30
Coordenador do Curso:	Profª. Drª. Lucelia Hauptli	
Telefone:	37212650	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

1ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	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			
	Conjuntos e aritmética básica; Cálculo com expressões algébricas; equações; inequações; funções.						
MTM3100	**Pré-Cálculo**	Ob	72	4	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 a 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: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

2ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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), gametogênese, noções de embiologia, tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido adiposo, tecido nervoso, tecido ósseo, tecido muscular e sanguíneo.						
ZOT7102	**Morfofisiologia na Zootecnia**	Ob	72	4		(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.						
ZOT7503	**Forragicultura I**	Ob	72	4			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

3ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	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		(MTM3100 ou MTM7301)	
	Fundamentos químicos e celulares da bioquímica. Soluções aquosas, pH e sistema tampão. Química, bioquímica e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos e vitaminas. Enzimas: características, cinética e regulação. Vias metabólicas primárias, interações e regulação do metabolismo.						
ZOT7702	**Bioquímica para a Produção Animal**	Ob	54	3	BQA5121	QMC5301	
	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 alimentação animal.						
ZOT7703	**Análise e Avaliação de Alimentos**	Ob	54	3		QMC5301	
	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		ZOT7102	
	- 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		ZOT7102	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

4ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Sistema econômico. Questão agrária brasileira contemporânea. Teoria microeconômica, teoria macroeconômica. Matemática financeira. Industrialização e crescimento.						
EXR7605	**Sócioeconomia Rural**	Ob	36	2			ZOT7604
	Bactérias, fungos e vírus de importância em zootecnia. Identificação e isolamento desses microorganismos. Microbiologia da água, das rações ,da silagem e compostagem, do rúmen, produção de proteína microbiana, metanogênese. Imunidade nos animais: órgãos, resposta imune, anticorpos, antígenos, tipos de imunizações.						
ZOT7201	**Microbiologia e Imunologia Aplicada a Zootecnia**	Ob	54	3		ZOT7702	
	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.						
ZOT7306	**Estatística Básica**	Ob	54	3	ZOT7305		
	Conhecer e interagir com o produtor rural, vivenciando os diferentes aspectos positivos e negativos da sua rotina diária. Identificar aspectos culturais, sociais, econômicos, produtivos, familiares, assim como as interações do produtor com a comunidade.						
ZOT7604	**Vivência em Agricultura Familiar**	Ob	216	12		864 horas	
	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.						
ZOT7704	**Nutrição de Monogástricos**	Ob	36	2		(ZOT7104 ou ZOT7911) eh (ZOT7702 eh ZOT7703)	
	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.						
ZOT7705	**Nutrição de Poligástricos**	Ob	36	2		(ZOT7103 ou ZOT7911) eh (ZOT7702 eh ZOT7703)	
	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	(ZOT7901 eh ZOT7902)	(ZOT7103 eh ZOT7104) ou (ZOT7911)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

5ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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 ou FSC7303)	
	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		ZOT7503	
	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		(ZOT7102 eh ZOT7201)	
	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		ZOT7201	
	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		(MTM7301 eh ZOT7704) ou (MTM3100 eh ZOT7704)	
	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		(MTM7301 eh ZOT7705) ou (MTM3100 eh ZOT7705)	
	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		(MTM7301 eh ZOT7305) ou (MTM3100 eh ZOT7305) ou (MTM7301 eh ZOT7306) ou (MTM3100 eh ZOT7306)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

6ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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	
	Princípios e conceitos de ecologia. A planta e o animal nos ecossistemas (culturas e criações econômicas). Resistência ao frio e ao calor. Resistência a seca e relações hídricas. Tolerância das culturas a estresses e altas concentrações salinas. Proteção recursos naturais renováveis (solo, água, flora e fauna). Poluição por defensivos agrícolas e seu controle. Educação ambiental. Bioclimatologia. Zoneamento agroclimático. Educação Ambiental. Tópicos especiais.						
FIT7401	**Ecologia Agrícola**	Ob	54	3			
	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)	
	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 ZOT7503)	
ZOT7807	**Animais Silvestres e Exóticos**	Op	36	2			
	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	ZOT7906	(ZOT7105 eh ZOT7905)	
	Manejo reprodutivo e métodos de reprodução das principais espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Controle exógeno do ciclo estral (mamíferos). Biotécnicas e biotecnologias envolvidas nos métodos empregados na reprodução de mamíferos e aves. Principais problemas de fertilidade de mamíferos e aves.						
ZOT7923	**Biotécnicas de Reprodução Animal**	Ob	54	3	ZOT7903	ZOT7921	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

7ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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. Classificação, processamento (resfriamento, congelamento e maturação) na industrialização de carnes: de suínos, de aves, de bovinos e de outras espécies.						
CAL7710	**Tecnologia de Produtos de Origem Animal**	Ob	54	3		(ZOT7203 eh ZOT7702)	
	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)	
	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)	
	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.						
ZOT7823	**Cunicultura e Chinchilicultura**	Ob	36	2	ZOT7805	(ZOT7102 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.						
ZOT7908	**Melhoramento de Espécies Zootécnicas**	Ob	54	3		ZOT7906	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

8ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
EXR7606	**Extensão Rural**	Ob	54	3	EXR5905	(EXR7605 eh ZOT7604)	
	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 horas	
	(*) Obs.: 2520 horas de disciplinas obrigatórias.						
	Avaliação de carcaça: conceitos, normas. Conformação dos animais. Genótipo e Fenótipo. Características qualitativas: maturidade fisiológica, coloração, textura e firmeza. Fatores quantitativos: Peso de carcaça, área de olho de lombo, espessura de gordura subcutânea, comprimento de carcaça, percentagem de cortes. Técnicas de experimentação e avaliação da qualidade da carne. Tipificação de carcaças.						
ZOT7107	**Avaliação e Tipificação de Carcaça**	Ob	36	2		(ZOT7105 eh ZOT7106)	
	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.						
ZOT7808	**Avicultura**	Ob	72	4		(ZOT7706 eh ZOT7908)	
	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.						
ZOT7809	**Suinocultura**	Ob	72	4		(ZOT7706 eh ZOT7908)	
	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.						
ZOT7810	**Eqüinocultura**	Ob	54	3		(ZOT7706 eh ZOT7908)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

9ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
EXR7608	**Administração Rural**	Ob	54	3		EXR7606	
	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		ZOT7001	
	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 ZOT7707 eh ZOT7908) eh (ZOT7903 ou ZOT7923)	
	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 ZOT7707 eh ZOT7908) eh (ZOT7903 ou ZOT7923)	
	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.						
ZOT7817	**Bovinocultura de Leite**	Ob	54	3		(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7707 eh ZOT7908) eh (ZOT7903 ou ZOT7923)	
	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.						
ZOT7818	**Ovinocultura e Caprinocultura**	Ob	54	3		(ZOT7101 eh ZOT7405 eh ZOT7504 eh ZOT7707 eh ZOT7908) eh (ZOT7903 ou	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

ZOT7923)

10ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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 - 360 horas-aulas**	Ob	360	20		3294 horas	

Disciplinas Complementares - 1ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Complementares - 2ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	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			

Disciplinas Complementares - 3ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	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			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Complementares - 5ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	- 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		(ZOT7503 eh ZOT7704 eh ZOT7705)	
	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		(ZOT7503 eh ZOT7702)	
	-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		(ZOT7704 eh ZOT7705)	
	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	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Complementares - 6ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.						
LSB7904	**Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)**	Op	72	4	LLE7881		

Disciplinas Complementares - 7ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	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	
	- 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	
	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		(ZOT7704) eh (ZOT7902 ou ZOT7921)	
	(*) .						

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Complementares - 8ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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		(ZOT7704 eh ZOT7705)	
	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			
	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	
	Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal.						
ZOT7909	**Simulação de dados em Melhoramento Animal**	Op	36	2		ZOT7908	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Complementares - 9ª Fase

OBS: O Aluno deve cursar, para efeito de integralização curricular, no mínimo, 504h/a de disciplinas complementares.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	- 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	
	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		ZOT7906	
	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 ZOT7707 eh ZOT7908) eh (ZOT7903 ou ZOT7923)	
	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 ZOT7707 eh ZOT7908) eh (ZOT7903 ou ZOT7923)	
	Estudo de um tema atual de interesse na avicultura.						
ZOT7821	**Tópicos Especiais em Avicultura**	Op	36	2		(ZOT7706 eh ZOT7908)	
	Estudo de um tema atual de interesse na suinocultura.						
ZOT7822	**Tópicos Especiais em Suinocultura**	Op	36	2		(ZOT7706 eh ZOT7908)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Complementares - 10ª Fase

O aluno deve cursar, para efeito de integralização currícular, 90 horas-aula (75 horas) de atividades complementares

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	- 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 30 horas-aula**	Ob	30	2			
	- 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 30 horas-aula**	Ob	30	2			
	- 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 30 horas-aula**	Ob	30	2			
ZOT7007	**Programa de Intercâmbio I**	Op					
ZOT7008	**Programa de Intercâmbio II**	Op					
ZOT7009	**Programa de Intercâmbio III**	Op					

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **502 - ZOOTECNIA**
Currículo: **20081**

Habilitação: Bacharelado em Zootecnia

Disciplinas Optativas

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			

Observações

Deve cumprir a disciplina ZOT7703 Análise e Avaliação de Alimentos, para efeito de integralização curricular, o aluno do curso com matrícula a partir de 2012.2, inclusive.
Deve cumprir a disciplina ZOT7106 Ciência da Carne, para efeito de integralização curricular, o aluno do curso com matrícula a partir de 2011.2, inclusive.Portaria nº187/prograd/2013 de 06 de maio de 2013.

Parágrafo 1º - Para efeito de integralização curricular, a disciplina ZOT7109 deve ser cumprida como obrigatória por todos os alunos com matrícula a partir de 2011.2, inclusive. Portaria nº 193/PROGRAD/2014. Parágrafo 2º - Ficam mantidas as demais características da referida disciplina. Portaria nº193/PROGRAD/2014.

Fica dispensado do cumprimento das disciplinas ENR7506 e ENR7507 o aluno que cursou, com aproveitamento, a ENR7502 até o semestre 2013.1, inclusive. Portaria nº207/PROGRAD/2013.

Parágrafo Único - A disciplina ZOT5145 deverá ser considerada disciplina complementar também para os alunos que a cursarem em 2014.2. Portaria 470/PROGRAD/2014.

Parágrafo Único - Fica dispensado do cumprimento das disciplinas ZOT7910 e ZOT 7911 o aluno que cursou, com aproveitamento as disciplinas ZOT7103 e ZOT7104 até o semestre 2015.2, inclusive. Portaria 366/PROGRAD/2015.

Fica dispensado do cumprimento da ENR7315 o aluno que cursou, com aproveitamento, a disciplina ENR7309 até o semestre 2013.1, inclusive.Portaria nº 201/PROGRAD/2013.

Parágrafo Único - Fica dispensado do cumprimento da disciplina ZOT7701 o aluno que já cursou com aprovação a disciplina MTM7304 para efeito de integralização do currículo 2008.1 do Curso de Graduação em Zootecnia (502) Portaria nº409/PROGRAD/2017.

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