

# Agroecologia e ciência animal na formação do técnico em agroecologia: uma proposta de construção

Agroecology and animal science in the formation of technician in agroecology: a construction proposal

MELLO, Daniel Ribeiro Molinari<sup>1</sup>; NETO, Luiz Sant'Ana<sup>2</sup>; PAES, Arthur Lobo<sup>3</sup>; PAES, Larissa Nunes Martins<sup>4</sup>; PAES, Marcelo Lobo<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, rataklom@ufrrj.br; <sup>2</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Isneto\_@hotmail.com; <sup>3</sup> Universidade Estadual do Norte Fluminense, paesal13@gmail.com; <sup>4</sup>Universidade Federal Fluminense, lari\_sa@gmail.com; <sup>5</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, paesml@ufrrj.br

# RELATO DE EXPERIÊNCIA TÉCNICA

Eixo Temático: Educação em Agroecologia

Resumo: A definição do componente animal deve se basear no conhecimento sobre o agroecossistema. Neste contexto, frente às crescentes pressões externas e internas em prol da criação animal agroecológica e pela necessidade de ações públicas voltadas para estimular a agricultura familiar em todo o país, as instituições de ensino agrícola são desafiadas a propor ações pedagógicas que visem à formação comprometida com a agroecologia. Esta pesquisa apresenta uma análise da ementa da disciplina de grandes animais, de um curso técnico em agroecologia, oferecido por uma uma Instituição de Ensino Superior (IES). O trabalho orientou-se pela articulação entre a agroecologia e a grande área de ciência animal. Como instrumento de coleta de dados para um estudo inicial foi utilizada a análise documental A investigação foi realizada em quatro momentos: apresentação, redação, conteúdo e categorização. Ao final da pesquisa verificou-se que a ementa favorece a busca de identidade da sua escola, tendo o mesmo oferecido oportunidade de melhorias para propor o estudo da ciência animal a partir da proposta agroecológica, permitindo aos autores sugestões de cunho inovadores como proposta pedagógica, a qual facilitará a institucionalização da Agroecologia na escola como um todo.

Palavras-chave: criação animal; ementa; formação.

### Contexto

Durante o acompanhamento e a observação da disciplina, intitulada: grandes animais, do curso técnico em agroecologia, no Colégio Técnico da Universidade Rural (CTUR-UFRRJ), em atendimento ao componente curricular, denominado estágio supervisionado, do curso de Licenciatura em Ciências Agrícolas do Instituto de Educação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (LICA-IE-UFRJ), a prática no ambiente educativo subsidia a produção textual que se discorre. A contribuição da experiência para a Educação em Agroecologia é a colaboração da formação do cidadão crítico através da realização do exercício da reflexão das suas práticas, no caso educacionais.

A atividade aconteceu durante os meses do primeiro semestre do ano letivo de 2023, cujo objetivo foi refletir o plano de ensino da disciplina, proposto no Projeto Político e Pedagógico (PPP) do curso, orientada pelo Princípio da Transformação e



articulada a partir do eixo temático sobre a formação do profissional em agroecologia. Esta experiência é fruto do acúmulo de aprendizado protagonizado pelo observar de educadores/as, estudantes e pelos movimentos sociais do campo.

# Descrição da Experiência

A experiência foi criada a partir da leitura do plano de ensino da disciplina e posterior análise da sua relação com os princípios da Educação em Agroecologia disseminados pela Associação Brasileira de Agroecologia (ABA). A reflexão tem o seu contexto a partir do acompanhamento das aulas pelo discente supervisionado pelo educador da disciplina de Grandes Animais. Durante a análise do plano de ensino observou-se as seguintes oportunidades: (a) Emente: realizar o registro escrito do viés social agroecológico como ponto essencial da disciplina, trazendo a dimensão local, integrando Instituições Públicas com Movimentos Sociais e Ambientais, construindo o conhecimento agroecológico a partir do território em que estão localizados.; (b) Objetivos: ressignificar objetos e objetivos, na qual o estudo do agroecossistema passa a ser o objeto de estudo e a criação animal agroecológica o objetivo, possibilitando se afastar do estudo eugenista das raças, se distanciando da busca de transformações de diferentes naturezas para se conseguir executar o modus operandis garantidor do sucesso na produção animal de determinada(s) raça(s); (c) Competências e habilidades: apontar a relação dualista existente entre cada competência e habilidade relacionada, favorecendo a promoção de práticas emancipatórias, visando à autonomia e o protagonismo dos sujeitos; (d) Bases Tecnológicas: sistematizar um conjunto de conceitos e procedimentos tecnológicos baseados nos valores das culturas locais, que dão suporte à geração de produtos e processos desta área produtiva através de estudos dos próprios espaços onde estes técnicos atuarão; (e) Metodologia: propor aos sujeitos do ato de conhecer, uma relação de autêntico diálogo, mediatizados pelo objeto a ser conhecido, incluindo problematização, troca de experiência e prática social, fundamentado em quatro fases: investigação, temática adotada, círculos de investigação e unidades de aprendizagem; (e) Recursos Didáticos: analisar os materiais didáticos como facilitadores do processo de ensino e aprendizagem: campanha de produção de cartilhas e folhetos, sistematização das aulas com cartazes, gravuras e slides, elaboração de livros e materiais produzidos dentro, ou a partir, dos movimentos sociais, a elaboração de materiais tendo como base os princípios freirianos, marcando o rompimento com os métodos sintéticos; (f) Atividades Discentes: enfrentar o conjunto de variáveis atuantes sobre os estudantes: promover meios para o desenvolvimento do agroecossistema, promover a adaptação da criação animal agroecológica, assistir o agroecossistema degradado, capacitar comunidades locais para cuidar da saúde do agroecossistema e planejar assistência de agroecologia à agroecossistema; (g) procedimento de avaliação: promover atividades práticas de avaliação do manejo agroecossistemas, possibilitando pesquisa ação; (h) Bibliografia Complementar): registro de documentos, livros, inventários, escritos, impressos ou quaisquer gravações que venham a servir como fonte para consulta, organizada



pela identificação de produção por movimentos sociais pela terra, camponeses e trabalhadores da terra, bem como, educandos concluintes da educação formal.

# Descrição e reflexão sobre a experiência

A atividade agroecológica pode começar nos cursos técnicos. Cada dia é mais importante propor a educação profissional técnica de nível médio para formar futuros e atuais agroecólogos, camponeses e trabalhadores da terra, construindo uma formação que permita a profissionalização estruturada no âmbito do currículo em agroecologia. Pois, o vínculo entre escola e trabalho é o maior interesse nos marcos de determinado projeto histórico e, apenas, o repensar da concepção de educação e de trabalho é que interessa aos processos de auto-emancipação das famílias trabalhadoras camponesas. Entretanto, observa-se que a implantação de novas propostas pedagógicas em currículos formais que trazem um histórico de modificações e adequações para atender exigências de novos cursos se torna bastante dificultoso. Para tanto podemos citar o fisiologismo social, modo de operar já enraizados nas instituições que adicionam problemas no processo de mudança. As estruturas físicas já trabalhando em ponto de esgotamento precisam ser atualizadas e reinventadas, através de recursos tão carentes para a área educacional. A renovação do pensar no capital humano se demonstra, em parte, desafiador. Envolve alterar toda uma estrutura que já tem funcionamento próprio, reciclagem das práticas, criação de novas estruturas, desvinculação com um passado que possa ter resultado em algum sucesso pedagógico. Ademais, atrair recursos – capital, humano e monetário, institucional, para essas e tantas outras demandas se torna demasiado estarrecedor ao passo que vemos o incentivo à formação de profissionais baseados em um modelo agrícola produtivista, em detrimento do repensar os processos formativos.



Figura 1: Plano ensino da disciplina, intitulada: Grandes Animais.

3ª SÉRIE: Grandes Animais; Fruticultura; Topografia; Construções e Instalações Rurais e Gestão e Legislação.

COLEGIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE RURAL  Telefax: (0x021) 2682-1004 www.chur.ufrij.br  PLANO DE ENSINO  INSTITUIÇÃO COLÉGIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE RURAL - CTUR  EIXO TÉCNOLÓGICO Recursos Naturais GURSO Agroecologia DISCIPLINA SERIE 3º CARGA HORARIA SEMANAL OSIVAIUS  CIH TOTAL 105 horas PROFESSOR (A) Prof.  EMENTA  Equideocultura - determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de elete - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de leite - determinação de pestados e apudeos;  • Comhecer as principais especies de bovideos e equideos;  • Comelacionar os sistemas de criação de b	1010 TEC					RIO DE JANEIRO	
INSTITUIÇÃO COLÉGIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE RURAL - CTUR  EIXO TECNOLÓGICO Recursos Naturais GURSO Agroecologia  DISCIPLINA Grandes animais ANO 2017  SÉRIE 3º CARGA HORARIA SEMANAL 03h/aula  CHT TOTAL 105 horas PROFESSOR (A) Prof.  EMENTA  Equidecoultura – determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita  Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita  Provincultura de pestagens, silagem e feno.  BUBLITIVOS  DESENVOIVOS  EXPENSIÓN DE PROVINCULTURA DE P	O COPERA S						
EIXO TECNOLÓGICO Recursos Naturais CURSO Agroecologia  DISCIPLINA Grandes animais ANO 2017  SERIE 3ª CARGA HORARIA SEMANAL 03Haula  CIH TOTAL 105 horas PROFESSOR (A) Prof.  EMENTA  Equidecoultura – determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita  Bovinocultura de leite – determinação do peso e altura com o uso de fita  Bovinocultura de leite – determinação do peso e altura com o uso de fita  Noções de Nutrição – Classificação dos volumosos – Principais fornageiras para formação de pastagens, silagem e feno.  OBJETIVOS  Desenvolver os conteúdos do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados através das competências a serem adejuridas pelos alumos.  COMPETÊNCIAS  • Conhecer as principais espécies de bovideos e equideos; • Importância econômica dos bovideos e equideos; • Conhecer as principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos; • Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; • Desenvolver métodos de controle sanitário para os equideos; • Desenvolver métodos de controle sanitário para os equideos; • Desenvolver métodos de controle sanitário para os equideos; • Manejo alimentar • Manejo profilático  METODOLÓGICAS   * Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bubalinos, equinos, asininos e muares.  Manejo profilático  METODOLOGIA DE ENSINO  Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas.  RECURSOS DIDÁTICOS  Semisários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulias práticas	PLANO DE ENSINO						
DISCIPLINA Grandes animais ANO 2017 SÉRIE 3º CARGA HORÂRIA SEMANAL 03h/aula C/H TOTAL 105 horas PROFESSOR (A) Prof.  EMENTA Equideocultura – determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação de postupação se problemas enunciados através das compecciclogão de postupação agroecológica de produção de concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos;  - Conhecer as principais alternos a criação de bovideos e equideos; - Conhecer as principais alternos a criação de bovideos e equideos; - Deservolver métodos de controle sanitário para os rebovideos e executar prácas de bovinos e equideos; - Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bubali	INSTITUIÇÃO COLÉGIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE RURAL - CTUR						
SERIE 3º CARGA HORARIA SEMANAL 03h/aula C/H TOTAL 105 horas PROFESSOR (A) Prof.  EMENTA  Equidecoultura - determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Noções de Nútrição - Classificação dos volumosos - Principalis fornageiras para formação de pastagens, silagem e feno.  OBJETIVOS  Desenvolver os conteúdos do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados abravés das competências a serem adquiridas pelos alumos.  COMPETÊNCIAS  • Conhecer as principais espécies de kovídeos e equideos; • Importância econômica dos kovídeos e equideos; • Conhecer as principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na oriação de kovídeos e equideos; • Conhecer as principais técnicas de reprodução de kovídeos e equideos; • Conhecer as grincipais técnicas de reprodução de kovídeos e equideos; • Conhecer as principais técnicas de reprodução de kovídeos e equideos; • Desenvolver métodos de controle sanitário para os rebanhos.  BASES TECNOLÓGICAS   Espécies estudadas: kovinos de corte e leite, bubalinos, equinos, asininos e muares.  Manejo alimentar • Manejo alimentar • Manejo agrincia das produções e pudições; • Implantar calendários profliácos de bovinos e equideos;  METODOLOGIA DE ENSINO  Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas.  RECURSOS DIDÁTICOS  Seminários  Visitas técnicas  Trabalihos em Grupo  Participação em debates	EIXO TECNOLÓGICO	Recursos Naturais		CURSO		Agroecologia	
CIH TOTAL 105 horas PROFESSOR (A) Prof.  EMENTA  Equidecoultura – determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita Bovinocultura de lette - determinação do peso e altura o on o uso de fita Noções de Nutrição – Classificação dos volumosos - Principais forrageiras para formação de pastagens, silagem e feno.  OBJETIVOS  OBJETIVOS  Ecservolver os conteridados do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados através das competências a serem adquiridas pelos alunos.  COMPETÊNCIAS  Conhecer as principais espécies de kovideos e equideos; Importância econômica dos bovideos e equideos; Conhecer os principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer e executar práticas de produção e reprodução de bovideos e equideos; Conhecer e executar práticas de produção e reprodução de bovinos e equideos; Implantar calendários profiláticos de lovinos e equideos.  BASES TECNOLÓGICAS  Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bulbalinos, equinos, asininos e muares.  Manejo alimentar Manejo reprodutivo METODOLOGIA DE ENSINO  METODOLOGIA DE ENSINO  METODOLOGIA DE ENSINO  METODOLOGIA DE ENSINO  METODOLOGIA DE MONIO  METODOLOGIA DE CANTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo Participação em debates Trabalhos em Grupo Participação em debates Trabalhos em Grupo Participação em debates Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais	DISCIPLINA	Grandes animais		ANO		2017	
EMENTA  Equideocultura – determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita  Bovincoultura de leite - determinação do peso e altura oom o uso de fita  Noções de Nutrição – Classificação dos volumosos - Principais forrageiras para formação de pastagens, silagem e feno.  OBJETIVOS  Desenvolver os conteúdos do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados através das competências a serem adquiridas pelos alumos.  COMPETÊNCIAS  • Conhecer as principais espécies de bovideos e equideos; • Importância econômica dos bovideos e equideos; • Conhecer os principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos; • Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e de videos e equideos; • Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; • Desenvolver métodos de controle sanitário para os rebanhos.  BASES TECNOLÓGICAS  • Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bubalinos, equinos, asininos e muares. • Manejo alimentar • Manejo reprodutivo • Manejo profilático  METODOLOGIA DE EMSINO  METODOLOGIA DE EMSINO  RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, fivros, datashow, internet, videos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais	SÉRIE	39	CARGA HORÂRIA SEMANAL		NAL	03h/aula	
Equideocultura – determinação do peso e altura e carga suportável dos animais com o uso do hipômetro e fita Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Noções de Nutrição — Classificação dos volumosos - Principais fornageiras para formação de pastagens, silagem e feno.  OBJETIVOS  Desenvolver os conteúdos do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados através das competências a serem adquinidas pelos alunos.  COMPETÊNCIAS  Conhecer as principais espécies de bovideos e equideos; e Conhecer as principais immentos volumosos e concentrados utilizados na oriação de bovideos e equideos; e conhecer as principais immentos volumosos e concentrados utilizados na oriação de bovideos e equideos; e Conhecer as principais immentos volumosos e equideos; e Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; e Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; e Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; e Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e de equideos; e Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e de equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as principais al mismento volumos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos e equideos; e Conhecer as diferentes raças de bovinos de reprodução de bovinos e de porte de bovinos e de porte de bovinos e executar práticas de produção aprocedor porte de bovinos de repro	C/H TOTAL	105 horas	PROFESSOR (A	PROFESSOR (A) Prof.			
Bovinocultura de leite - determinação do peso e altura com o uso de fita Bovinocultura de corte - determinação do peso e altura com o uso de fita Noções de Nutrição - Classificação dos volumosos - Principais fornageiras para formação de pastagens, silagem e feno.  OBJETIVOS  Desenvolver os conteúdos do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados através das competências a serem adquiridas pelos alunos.  COMPETÊNCIAS  Conhecer as principais espécies de bovideos e equideos; Importância econômica dos bovideos e equideos; Conhecer as principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos; Conhecer as principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e de equideos; Implantar calendários profiláticos  BASES TECNOLÓGICAS  Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bubalinos, equinos, asininos e muares. Manejo profilático Manejo profilático Manejo profilático METODOLOGIA DE ENSINO Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES Seminários Visitas técnicas Trabalhos de campo: aulas práticas PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO Avaliações mensais	EMENTA	•	•				
COMPETÊNCIAS  Conhecer as principais espécies de kovídeos e equídeos; Importância econômica dos kovídeos e equídeos; Conhecer os principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de kovídeos e equídeos; Conhecer as principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de kovídeos e equídeos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de kovídeos e equídeos; Desenvolver métodos de controle sanitário para os rebanhos.  Conhecer e executar práticas de produção e equídeos; Conhecer e executar práticas de produção e reprodução de kovínos e dos equídeos; Implantar calendários profiláticos de kovinos e equídeos.  BASES TECNOLÓGICAS  Espécies estudadas: kovinos de corte e leite, kubalinos, equinos, asininos e muares. Manejo alimentar Manejo profilático  METODOLOGIA DE ENSINO  Aula expositiva, dekates, seminários, pesquisas e aulas práticas.  RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, livros, datashow, intermet, vídeos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais	Bovinocultura de corte - determináção do peso e altura com o uso de fita Noções de Nutrição – Classificação dos volumosos - Principais forrageiras para formação de pastagens, silagem e feno. OBJETIVOS  Desenvolver os conteúdos do Programa de Curso, resolvendo situações e problemas enunciados através das competências a						
Conhecer as principais espécies de bovideos e equideos; Importância econômica dos bovideos e equideos; Conhecer os principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovideos e equideos; Desenvolver métodos de controle sanitário para os rebanhos.  BASES TECNOLÓGICAS  Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bubalinos, equinos, asininos e muares. Manejo alimentar Manejo profilático  METODOLOGIA DE ENSINO  Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas.  RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, livros, datashow, internet, vídeos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais							
Espécies estudadas: bovinos de corte e leite, bubalinos, equinos, asininos e muares.  Manejo alimentar  Manejo reprodutivo  Manejo profilático  METODOLOGIA DE ENSINO  Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas.  RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, livros, datashow, internet, vídeos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais	Importância econômica dos bovídeos e equideos;     Conhecer os principais alimentos volumosos e concentrados utilizados na criação de bovídeos e equideos;     Conhecer as principais técnicas de reprodução de bovídeos e equideos;     Desenvolver métodos de controle sanitário para os rebanhos.			produção agroecológica;  Correlacionar os sistemas de criação de bovideos e de equideos;  Reconhecer as diferentes raças de bovinos e equideos;  Conhecer e executar práticas de produção e reprodução de bovinos e dos equideos;  Implantar calendários profiláticos de bovinos e			
Manejo reprodutivo Manejo reprodutivo Manejo profilático  METODOLOGIA DE ENSINO  Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas.  RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, livros, datashow, internet, vídeos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais							
RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, livros, datashow, internet, videos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais	Manejo alimentar     Manejo reprodutivo     Manejo profilático						
RECURSOS DIDÁTICOS  Revistas, livros, datashow, internet, videos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais	Aula expositiva, debates, seminários, pesquisas e aulas práticas.						
Revistas, livros, datashow, internet, videos, práticas de campo nas espécies estudadas.  ATIVIDADES DISCENTES  Seminários  Visitas técnicas  Trabalhos em Grupo  Participação em debates  Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO  Avaliações mensais							
ATIVIDADES DISCENTES  Seminários Visitas técnicas Trabalhos em Grupo Participação em debates Trabalhos de campo: aulas práticas  PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO Avaliações mensais							
Seminários Visitas técnicas Trabalhos em Grupo Participação em debates Trabalhos de campo: aulas práticas PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO Avaliações mensais							
Avaliações mensais	Visitas técnicas Trabalhos em Grupo Participação em debates Trabalhos de campo: aulas práticas						
•		ALIAÇÃO					
	Avaliações mensais						

53

Fonte: Curso Técnico em Agroecologia (2017).

## Diálogo com os princípios e diretrizes da Educação em Agroecologia

É preciso ensinar a viver e viver a vida com toda a sua intensidade, para além do antropocentrismo engendrado pela ciência moderna (SILVA, 2010, p. 42). O autor nos remete ao princípio da vida e da diversidade, base para a nossa reflexão. A educação baseada em instrumentos técnicos que reforça a importância do homem perante o mundo, sendo este de benefício maior dos seres humanos, pode e deve



ampliada. Nas considerações feitas no presente trabalho, sugere-se que o processo de ensinar deve considerar a necessidade de clareza das várias dimensões de atuação de um profissional. Evidencia-se esta sugestão na proposição de se ressignificar objetos e objetivos no plano de ensino de uma disciplina de criação animal, trazendo o agroecossistema para o objeto de estudo e o animal para o objetivo, que, apesar de estar se referindo a disciplina de Grandes Animais, pode ser extrapolada para outras espécies animais. Este é o tema central da proposta. A inversão do objeto e objetivo. Em ciência animal, o objeto de estudo é o animal. Em zootecnia, o objetivo é a produção animal. Agui, propomos o diálogo agroecológico em ciência animal. O objeto de estudo é o agroecossistema e o objetivo do estudo é a criação animal agroecológica. Desta nova perspectiva, para além do método de observação e experimentação, dependente do uso de instrumentos técnicos, ferramentas de trabalho, ter clareza das dimensões técnico operativo, teórico – metodológico, e ético-político é primordial para o profissional. Para lidar com os limites impostos pelos agroecossistemas em análise, o papel da natureza circundante, onde se reproduzem e se realizam os processos formativos do educando, deve ser princípio geral de toda e qualquer atividade educacional, principalmente no que se refere à educação profissionalizante. Desta forma, torna-se possível construir uma proposta de criação animal agroecológica. onde a busca é encontrar elementos compatíveis com o agroecossistema considerado. oferecendo contraponto para o escalonamento do modus operandis designado para o sucesso da criação de determinada raça em ambientes de forma irrestrita, o que causa comprometimento em várias áreas e dimensões durante o processo de produção de alimentos.

Esta visão oferece contraposição a concepção eugenista e favorece o princípio da diversidade. A observação do agroecossistema como objeto e a criação animal como objetivo de estudo, direciona o foco para o número de diferentes atores que compõem uma comunidade em um determinado local.

É preciso tomar consciência da natureza e das consequências dos paradigmas que mutilam o conhecimento e desfiguram o real (MORIN, 2008, p.14). Assim, esta reflexão que se apresenta, também contempla o princípio da complexidade, através da fuga da simplificação da escolha da raça e da criação de condições favoráveis para produção animal de forma irrestrita, simplificada, fragmentada, compartimentada e hiperespacializada, oferendo luz para o pluralismo metodológico e epistemológico presentes na organização dos conhecimentos a partir de ações e atitudes transdisciplinares (MORIN, 2008, p.14)

Por fim, o princípio da transformação é norteador desta proposta. Trabalhamos com uma proposta pedagógica cujas contribuições iniciais estavam focadas nos aspectos meramente tecnológicos ou zootécnicos da produção e incorporamos dimensões mais amplas e complexas, que incluem tanto variáveis econômicas, sociais e ambientais, como variáveis culturais, políticas e éticas da sustentabilidade (Caporal, 2004), realizando o pensar dos processos educativos emancipatórios e protagonizados por sujeitos críticos, criativos e autônomos (Silva e Mattos, 2017),



oferecendo uma nova proposta de plano de ensino para a Agroecologia na grande área ciência animal.

#### Resultados

A Criação Agroecológica Animal ainda apresenta estudos muito incipientes. Em pleno processo de transição, os currículos ainda se baseiam em agropecuário, mesmo que muitas das vezes apresentem práticas e técnicas de manejo orgânico. Os objetivos desta experiência de reflexão do plano de ensino foram alcançados devido à construção e socialização de uma proposta que pode e deve ser melhorada. De qualquer forma fica aqui lançado a ideia de estudarmos ciência animal pelo prisma da agroecologia, translocando o objeto de estudo para o objetivo e o objetivo para objeto.

# **Agradecimentos**

Obrigado à Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, ao Instituto de Educação e ao Colégio Técnico da Universidade Rural.

## Referências bibliográficas

Caporal, Francisco Roberto. Agroecologia: alguns conceitos e princípios / por Francisco Roberto Caporal e José Antônio Costabeber; Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004. 24 p.

MORIN, E. Introdução ao pensamento complexo. 5 ed. Lisboa: Instituto Piaget, 2008. 177p.

SILVA, M.R.F. Ciência, natureza e sociedade: diálogo entre saberes. São Paulo: Livraria da Física, 2010. 150p.

SILVA, V. M.; MATTOS, J. L. S. Impactos do programa de aquisição de alimentos na transição agroecológica da comunidade Vila Nova-PE. Extramuros, v. 5, n. 2, p. 138-154, 2017.