



## IMERSÃO EM SISTEMA PRODUTIVO INTEGRADO: ATIVIDADES

ILPF - Integração de Atividades na Fazenda RF  
Uma alternativa sustentável para o produtor de leite na  
Amazônia  
**Clene Lisboa da Cruz**

Universidade Federal Rural da Amazônia/ clenelisboa10@gmail.com

**Laira Gabriel Medeiros**

Universidade Federal Rural da Amazônia/ lairagabriiel777@gmail.com

**Mariana Elias Ferreira**

Instituto Federal do Pará/ mariana\_eferreira@hotmail.com

**Thiago Carvalho da Silva**

Universidade Federal da Amazônia/ thiago.silva@ufra.edu

**Área Temática: Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural Sustentável**

**Modalidade: Relato de Experiência**

### RESUMO

A vivência de campo desempenha proporciona uma experiência prática e enriquecedora que complementa e aprofunda o conhecimento teórico adquirido em sala de aula. O presente trabalho é um relato de experiência, realizado por discentes do curso de Agronomia da Universidade Federal Rural da Amazônia na Fazenda RF, localizada no município de Capitão Poço/PA. A Fazenda RF desenvolve cinco atividades econômicas – pecuária de corte (ciclo completo), produção de seixo, piscicultura, suinocultura e agricultura, proporcionando assim uma experiência integrada, rica em aprendizado técnico e prática sustentável. Nas atividades, acompanhamos o inventário do gado, manejo, pesagem e vacinação. Observamos a produção de silagem, manejo dos peixes e manejo dos suínos. A experiência vivenciada na Fazenda Grupo RF permite compreender, de forma prática e aprofundada, os princípios da produção agropecuária integrada e sustentável.

**PALAVRAS-CHAVE:** Economia. Sustentabilidade. Vivência Acadêmica. Produção Agropecuária.

### INTRODUÇÃO

O estágio de campo desempenha um papel essencial para os discentes de Agronomia, proporcionando uma experiência prática e enriquecedora que complementa e aprofunda o conhecimento teórico adquirido em sala de aula, tendo a oportunidade de vivenciar as atividades agrícolas, lidando diretamente com as plantas, o solo, os animais e os equipamentos utilizados na produção agrícola, (Nunes et al., 2024). As atividades realizadas no estágio de vivência fazem parte da formação acadêmica e proporcionaram uma oportunidade concreta de aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula.

A fazenda RF se destaca por seu sistema produtivo integrado e sustentável, combinando atividades como pecuária, produção de silagem, extração de seixo, piscicultura em áreas



## X SIMPÓSIO DO GADO LEITEIRO

anteriormente utilizadas para mineração, suinocultura e agricultura diversificada. Essa integração favorece o uso eficiente dos recursos naturais, promovendo uma agropecuária de baixo impacto ambiental e elevado reaproveitamento interno, consolidando a fazenda como modelo de sustentabilidade na região.

### ILPF - Integração Lavoura Pecuária Floresta: Uma alternativa sustentável para o produtor de leite na Amazônia

De acordo com Reichmann (2018), o estágio supervisionado constitui um espaço formativo privilegiado, onde o contato direto com a realidade permite ao estudante construir saberes a partir da experiência vivida, promovendo uma formação mais crítica e reflexiva.

Dessa forma, objetivou-se compartilhar as atividades realizadas durante vivência na Fazenda RF e evidenciar a conexão entre teoria e práticas aplicadas, ressaltando seu impacto positivo na formação profissional e acadêmica de futuros profissionais.

### ATIVIDADES REALIZADAS

O estágio foi realizado por alunas do curso de Agronomia da Universidade Federal Rural da Amazônia, campus Capanema, no período de 26 a 30 de maio de 2025, na Fazenda RF, localizada no município de Capitão Poço/PA, sob a orientação do professor Thiago Carvalho. A Fazenda RF desenvolve cinco atividades econômicas – pecuária de corte (ciclo completo), produção de seixo, piscicultura, suinocultura e agricultura, proporcionando assim uma experiência integrada, rica em aprendizado técnico e prática sustentável.

Na pecuária, pudemos acompanhar o inventário dos animais, que somaram 1.780 bovinos. Participamos da pesagem de novilhas destinadas à comercialização, além da vacinação, identificação por brincos e tratamento de ferimentos, conforme apresenta a Figura 1. Essas práticas nos permitiram aplicar conhecimentos de saúde animal, gestão reprodutiva e controle zootécnico diretamente no curral.

A produção de silagem é realizada na própria fazenda com o objetivo de garantir a alimentação dos animais durante o período de seca. Todo o processo é conduzido pela equipe da propriedade, desde o cultivo e manejo do capim BRS Capiacu (*Cenchrus purpureus*, anteriormente conhecido como *Pennisetum purpureum*) até a colheita, que é feita com maquinário próprio, conforme ilustrado na Figura 2.

Durante o período de vivência, observamos a aplicação de inoculantes na ensilagem e a adequada compactação da forragem. Pudemos confirmar que todas as etapas estavam sendo executadas corretamente, assegurando, assim, o fornecimento de um alimento nutritivo e de qualidade para os animais.



Figura 1. Manejo dos animais na Fazenda RF, município de Ourem-PA. A: animais no curral; B: vacinação e pesagem; C: identificação dos animais com brincos.

II PE - Integração Lavoura Pecuária Floresta:  
Uma alternativa sustentável para o produtor de leite na Amazônia



Fonte: Autores

Figura 2. Processo de ensilagem na Fazenda RF, município de Ourem-PA. A: Prensagem do capim, B: Plantio de capim para silagem (BRS Capiacu, *Pennisetum purpureum* Schum); C: Inoculante utilizado no silo.



Fonte: Autores

Na seixeira, tivemos contato com a atividade original da família, que ainda permanece em funcionamento: a extração de seixo, realizada em conformidade com critérios ambientais (Figura 3). Esse processo ocorre por meio de escavações denominadas cavas de mineração, abertas com o uso de máquinas pesadas em áreas ricas em jazidas naturais, geralmente localizadas próximas a igarapés e rios.



## X SIMPÓSIO DO GADO LEITEIRO

A extração é totalmente mecanizada, envolvendo retroescavadeiras, pás carregadeiras e caminhões, que são utilizados para retirar e transportar o material até o local de beneficiamento. Após a retirada, os seixos passam por etapas de separação e lavagem, nas quais são eliminadas impurezas como areia, argila e resíduos orgânicos. Esse tratamento garante a qualidade do produto final, que é destinado à comercialização para a construção civil.

II RF - Integração Lavoura Pecuária Floresta:  
Uma alternativa sustentável para o produtor de leite na Amazônia

Figura 3. Seixeira do grupo RF, município de Ourem-PA. A: Imagem de um dos espaços de extração de seixo, B: Seixo pronto para comercialização, C: Espaço com formação de lago, após extração de seixo.



Fonte: Autores

Visitamos tanques de piscicultura instalados em áreas anteriormente degradadas pela atividade de extração mineral, onde acompanhamos o manejo dos peixes, os processos de despesca, pesagem e transporte até a Peixaria RF (Figura 4). O manejo era realizado preferencialmente por volta das 5 horas da manhã.

Durante a despesca, os trabalhadores entravam nos tanques com uma rede de grandes proporções, posicionando-se em extremidades opostas. Em seguida, caminhavam lentamente até o outro lado do tanque, conduzindo os peixes para uma área de captura. Os animais eram então recolhidos manualmente, acondicionados em sacos, pesados e transferidos para outro tanque temporário. Posteriormente, eram transportados até a peixaria localizada na cidade de Capitão Poço.

Os resíduos gerados nessa atividade eram reaproveitados na forma de fertilizantes, utilizados na área agrícola da propriedade. Além disso, a água dos tanques era reutilizada, demonstrando o compromisso da equipe com práticas sustentáveis e o uso consciente dos recursos naturais.



Figura 4: Manejo de peixe do grupo RF, município de Ourem-PA. A: Preparação para a pescaria de madrugada, B. Manejo de peixes manualmente, C. Um dos primeiros tanques de piscicultura do grupo RF.

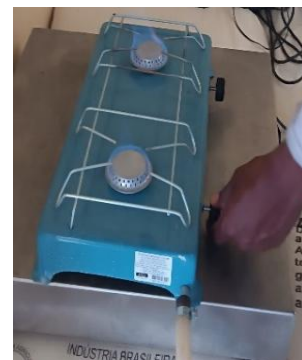


Fonte: Autores

Na suinocultura, atuamos em todos os setores da granja — reprodutores, lactação, desmame, engorda e abate — executando rotinas como alimentação dos animais, aplicação de medicamentos, higienização das baias e banho dos suínos. Cuidamos de porcas gestantes e de leitões recém-nascidos, realizando a transferência dos filhotes para a creche, onde recebiam alimentação adequada. Acompanhamos a fase de crescimento com controle sanitário rigoroso e dieta balanceada, além de procedimentos de vacinação e desinfecção das instalações.

Durante o pré-abate, os suínos eram transportados com atenção ao bem-estar animal, o que contribuía para a eficiência produtiva e para a qualidade da carne. O setor também se destacou pela gestão ambiental responsável: os resíduos líquidos eram encaminhados para um biodigestor, que gerava biogás utilizado na cozinha da Seixeira e biofertilizante aplicado na horta da propriedade.

Figura 5: Manejo da granja de porcos do grupo RF, município de Ourem-PA. A: Porca em processo de lactação, B: Biodigestor, C: Biogás



Fonte: Autores

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

II PF - Integração Lavoura, Pecuária, Floresta:  
Uma alternativa sustentável para o produtor de leite na Amazônia

A experiência vivenciada na Fazenda Grupo RF permite compreender, de forma prática e aprofundada, os princípios da produção agropecuária integrada e sustentável. Ao longo da imersão, observamos a interconexão entre setores distintos e como essa organização potencializa tanto a eficiência produtiva quanto a responsabilidade ambiental.

A aplicação dos conhecimentos adquiridos na universidade em um contexto real proporciona uma formação mais crítica, sensível às necessidades do campo e comprometida com práticas conscientes. A vivência evidencia o protagonismo da gestão rural na articulação entre produtividade, preservação ambiental e bem-estar animal.

O Grupo RF se apresenta como um modelo inspirador de inovação e sustentabilidade na Amazônia paraense. A conduta ética, o reaproveitamento de resíduos, a valorização da autonomia produtiva e o cuidado com cada etapa do processo reforçam o papel da vivência acadêmica como ferramenta indispensável na formação de profissionais preparados para os desafios contemporâneos da Agronomia.

Assim, este relato não apenas documenta uma experiência singular de campo, como também reafirma a importância de iniciativas que integrem educação, prática e consciência socioambiental no desenvolvimento rural sustentável.

## REFERÊNCIAS

NUNES, Y. B., DA SILVA CARVALHO, E. S., COELHO, R. D. F. R., & DE MELO, A. T. M. (2024). Estágio de vivência como prática de formação universitária: um relato de experiência técnica em uma propriedade de Parauapebas-Pa. *Cadernos de Agroecologia*, 19(1).

REICHMANN, Ana Paula. **Estágio supervisionado: a relação teoria e prática reflexiva na formação de professores do curso de Licenciatura em Pedagogia**. Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos, Brasília, v. 99, n. 251, p. 134–153, jan./abr. 2018. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbeped/a/hX97HhvkMZnDnKxLyJtVXzr/>. Acesso em: 25 jun. 2025.

YIN, ROBERT K. **Estudo de caso: planejamento e métodos**. Porto Alegre: Bookman, 2001.