RELATÓRIO TÉCNICO DE VISITA

Diagnóstico preliminar para implantação de biodigestor

Pecuária leiteira · Recanto Beni · Jandaia do Sul (PR)



Vista panorâmica da propriedade e do entorno rural registrada durante a visita.

DATA	13 de novembro de 2026
PÚBLICO	Estudantes de Ciências Econômicas da UNESPAR – Campus Apucarana
REFERÊNCIA	Ilso dos Santos Moreira – IDR-Paraná

Síntese do escopo

Reconhecimento visual da propriedade, documentação fotográfica da visita e organização dos requisitos para um futuro estudo de viabilidade técnica e econômica do aproveitamento de dejetos líquidos da bovinocultura de leite em biodigestor.

01 · PANORAMA

Identificação da visita

A visita técnica ao Recanto Beni, localizado no município de Jandaia do Sul (PR), foi organizada para estudantes do curso de Ciências Econômicas da Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), Campus Apucarana. Conforme o documento de programação, o eixo de estudo foi o diagnóstico da propriedade rural para avaliar a viabilidade técnica e econômica de implantação de um biodigestor alimentado por dejetos líquidos da bovinocultura leiteira. As fotografias fornecidas comprovam a presença de um grupo no ambiente rural e permitem registrar o panorama da propriedade, áreas construídas, estruturas de cobertura e elementos de uma obra de alvenaria e madeira.

1.1 Identificação e programação

Data	13/11/2026
Local	Recanto Beni, Jandaia do Sul – Paraná
Proprietários indicados	Claudio Alegre e Elzilene
Público participante	Estudantes do curso de Ciências Econômicas da UNESPAR – Apucarana
Responsável no roteiro	Ilso dos Santos Moreira (IDR-Paraná)
Saída prevista	8h00 – IDR-PR, Rua Coronel Luiz José dos Santos, 432, Apucarana
Chegada prevista	9h00 – Recanto Beni
Retorno previsto	11h30 – saída da propriedade; 12h30 – chegada ao IDR-PR, Apucarana

1.2 Objetivos da atividade

- Conhecer o contexto físico da propriedade leiteira e sua infraestrutura visível.
- Relacionar a gestão de dejetos líquidos do rebanho à possibilidade de produção de biogás e aproveitamento do digestato.
- Delimitar informações necessárias ao estudo de viabilidade técnica, financeira e ambiental de um biodigestor.
- Estimular a aplicação de ferramentas da Ciência Econômica ao planejamento produtivo rural e à economia circular.

02 · EXECUÇÃO DOCUMENTADA

Ações realizadas e evidências disponíveis

As ações podem ser descritas em diferentes níveis de comprovação em 2.1.

2.1 Quadro de ações e resultados observáveis

Ação	Descrição / produto gerado	Base documental
Realização da visita ao local	Registro da presença de pessoas na propriedade e documentação visual de seu ambiente.	Fotografia 3
Reconhecimento do entorno rural	Observação visual de relevo, vegetação, áreas de circulação e edificações da propriedade.	Fotografias 1 e 2
Observação de infraestrutura	Identificação visual de coberturas, construções e trecho de alvenaria com postes de madeira; sem atribuição de função técnica definitiva.	Fotografias 1 e 2
Registro fotográfico	Produção de três imagens que documentam estruturas externas, instalações e participantes.	Fotografias 1–3
Definição do problema de estudo	Estabelecimento de foco na análise de viabilidade de biodigestor para aproveitamento de efluentes da atividade leiteira.	Roteiro da visita

2.2 Relevância para a formação em Ciências Econômicas

A atividade oferece um caso aplicado para discutir custos de produção agropecuária, decisão de investimento, uso produtivo de resíduos, externalidades ambientais e economia circular. Essa conexão interdisciplinar orienta a continuidade do projeto, mas não representa resultado quantitativo já apurado.

03 · ENCAMINHAMENTOS

3 Conclusão

A visita de 13 de novembro de 2026 ao Recanto Beni constituiu uma oportunidade de aproximação dos estudantes da UNESPAR à realidade produtiva rural e de delimitação de um problema de pesquisa aplicada: verificar se o aproveitamento dos dejetos líquidos da bovinocultura de leite por meio de biodigestão pode gerar benefícios técnicos, econômicos e ambientais para a propriedade.

As evidências disponibilizadas permitem relatar o reconhecimento visual do espaço físico e o registro dos participantes, além de identificar a finalidade indicada no roteiro. Assim, a principal entrega da etapa é um diagnóstico descritivo inicial acompanhado de uma agenda objetiva de levantamento de dados. A decisão sobre implantação do biodigestor deve depender de estudo técnico, econômico e ambiental posterior.

04 · REGISTRO VISUAL

Anexo fotográfico da visita

As imagens são apresentadas como documentação visual da propriedade e da participação do grupo.



Fotografia 1 – Edificação rural, cobertura cerâmica, materiais de construção e trecho de alvenaria com postes de madeira.



Fotografia 2 – Vista geral de parte da propriedade, estruturas rurais, acesso e paisagem do entorno.

05 · REGISTRO VISUAL

Participantes e documentação complementar



Fotografia 3 – Registro coletivo de participantes no ambiente da propriedade rural, sob estrutura coberta.