



**Título:** Aplicação da metodologia DMAIC para agregar valor a geração de resíduos no transporte de gado vivo destinados à exportação

**Aluna:** Pâmela Otremba de Souza

**Orientador:** Newton Narciso Pereira

## RESUMO

O mercado de exportação de gado vivo tem crescido significativamente nos últimos anos, apresentando um grande potencial na economia brasileira. Com isso, também cresceu a produção de resíduos durante o transporte dos animais. Esse projeto tem como objetivo estudar, quantificar e propor solução a geração dos resíduos nas rotas e durante o processo, estudando o porto de Vila do Conde – PA, porto de Rio Grande – RS e o porto de São Sebastião – SP. O projeto foi estruturado utilizando a ferramenta DMAIC, a fim de apresentar uma linha de pensamento que identifique as atividades que não agregam valor e proponha soluções que reduza os custos do processo. A aplicação DMAIC teve como foco *lean manufacturing*, propondo soluções para aumentar a produtividade do segmento, focando no gerenciamento dos resíduos gerado na exportação do gado vivo através de destinações para produção de biogás em biodigestores para geração de energia e sistema de compostagem, apresentando soluções mais sustentáveis frente ao processo de incineração que é utilizado hoje. Para quantificar a geração de resíduos produzidos pelos animais, foram estudados as rotas e o processo de transporte de exportação.

**Palavras-chave:** biodigestor, bovinocultura, compostagem, gado bovino para exportação, gerenciamento de resíduos, sustentabilidade