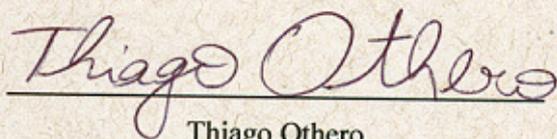


Dr. José Domingos Gonzáles Miguez  
Secretário Executivo  
Secretaria Executiva da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima  
Coordenação Geral de Mudanças Globais de Clima  
Ministério da Ciência e Tecnologia  
Esplanada dos Ministérios – Bloco E – Sala 240  
70067-900 – Brasília – DF.

A Amazon Carbon S/S Ltda. vem através desta, apresentar a contribuição para o desenvolvimento sustentável do “Projeto Amazon Carbon de Tratamento de Dejetos Suínos 03”, para avaliação por esta comissão.



Thiago Othero

Diretor de Projetos

Amazon Carbon S/S LTDA

CNPJ 08.812.881/0001-57

+55-65- 3326-0762

+ 55-51-3019.7157

 [www.amazoncarbon.com.br](http://www.amazoncarbon.com.br)

**Contribuição para o desenvolvimento sustentável:** Os dejetos de suínos são considerados uma grande preocupação ambiental nas regiões do projeto. O projeto propõe significativas alterações no manejo de dejetos de suínos. Na visão dos participantes do projeto, isto irá resultar não somente na redução de emissões de GEE, mas também em outros benefícios sociais e ambientais, tais como:

- **Contribuição para a sustentabilidade ambiental local:**

- Redução no risco de contaminação de lençóis freáticos devido ao manejo correto dos dejetos de suínos. O SMDA proposto é construído de maneira a evitar vazamentos de efluente ou disposição sem controle. Os efluentes são manejados em dutos e lagoas completamente seladas. Esclarecimentos sobre a disposição final do lodo serão fornecidos para evitar a disposição sem controle do lodo.

- Diminuição dos odores provocados pelas lagoas anaeróbicas descobertas.

- Diminuição de vetores patogênicos ligados aos dejetos animais. O SMDA proposto é equipado com coberturas seladas de PVC para capturar o biogás produzido. Esta cobertura também evita as emissões de odores e elimina a presença de vetores patogênicos nas redondezas do SMDA.

- Melhoria da qualidade dos dejetos de suínos como fertilizante. O SMDA proposto resulta num tratamento mais eficiente dos dejetos animais. A fração orgânica do dejetos é significativamente reduzida devido a melhoria na digestão anaeróbia, quando comparado ao SMDA da linha de base. A melhoria no tratamento dos dejetos reduz seu potencial poluidor e melhora a sua qualidade como fertilizante de solos.

- A utilização de motores para geração de energia pelo uso do biogás resultante irá criar uma fonte de energia elétrica renovável para as granjas, que não existe na linha de base.

- **Contribuição para o desenvolvimento das condições de trabalho e a geração líquida de empregos**

- Aumento de oportunidades de emprego durante e após a atividade de projeto devido a contínua necessidade de monitoramento dos equipamentos e aperfeiçoamento de pessoal. O SMDA proposto inclui diversos equipamentos/tecnologias que não existem no SMDA da linha de base. Estes equipamentos demandam monitoramento, operação e manutenção regulares, criando o potencial para oportunidades de emprego.

- Melhoria nas condições de trabalho para os funcionários das granjas, devido a redução de odores e vetores patogênicos. A presença de odores e vetores patogênicos é desagradável e pode constituir riscos de saúde para os trabalhadores das granjas e para a comunidade local. O SMDA proposto irá reduzir significativamente estas questões.

- Desenvolvimento das habilidades profissionais (pelo treinamento) para operação do SMDA instalado. O treinamento dos funcionários da granja será necessário para operar o SMDA proposto, uma vez que este é equipado com tecnologia avançada que não existe no SMDA da linha de base.

- **Contribuição para a distribuição de renda**



- Melhoria na qualidade do dejetos a ser usado como fertilizante pelos agricultores vizinhos. Os agricultores vizinhos consideram os dejetos animais um importante recurso. O uso dos dejetos animais como fertilizante reduz ou elimina a necessidade de aquisição de fertilizantes industriais para estes agricultores. Com o SMDA proposto, a qualidade de tal dejetos será significativamente melhorada. A quantidade de dejetos distribuída para os agricultores poderá também aumentar, devido ao melhor manejo dos dejetos animais.

• **Contribuição para capacitação e desenvolvimento tecnológico**

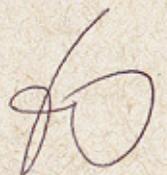
- Desenvolvimento tecnológico da região pela implantação de equipamento inovador. O SMDA proposto é muito mais avançado do que o SMDA da linha de base. O novo SMDA é equipado com dispositivos para captura e combustão do metano de uma maneira controlada, assim reduzindo as emissões locais de gases de efeito estufa. Além disso, o novo SMDA reduz riscos ambientais e o potencial poluidor dos dejetos devido as práticas de manejo de dejetos. O novo SMDA está de acordo com a legislação ambiental vigente.

O SMDA proposto também pode ser aplicado a atividades similares na região, uma vez que é produzido ou distribuído por empresas brasileiras. Não há necessidade de assistência técnica internacional para a operação e manutenção do SMDA proposto.

• **Contribuição para a integração regional e a articulação com outros setores**

- O desenvolvimento regional poderá ser alcançado pela replicação deste projeto por outras granjas de suinocultura nas regiões do projeto. O SMDA proposto também gera uma nova fonte de energia renovável, o biogás. Os suinocultores poderão investir na geração de energia térmica ou elétrica para uso próprio no futuro, o que não ocorre no cenário da linha de base. O investimento em geração de energia irá introduzir os suinocultores a um novo mercado e aprimorar ainda mais a sua sustentabilidade.

Todos os benefícios acima estão em consonância com os objetivos das fazendas de melhorar a qualidade de suas operações e de atuar positivamente na comunidade. De acordo com os participantes do projeto, o projeto é uma oportunidade de adotar práticas sustentáveis e fornece diretrizes para futuras granjas de suínos confinados.



+55-65- 3326-0762

+ 55-51-3019.7157

 [www.amazoncarbon.com.br](http://www.amazoncarbon.com.br)