

## **ANÁLISE DA PRODUÇÃO DOS GASES DO EFEITO ESTUFA PELA BOVINOCULTURA NA REGIÃO SUDESTE**

Luiz Cláudio Garcia Júnior

Orientador: Dênis Antônio da Cunha

Este trabalho tem como objetivo identificar a quantidade de gases causadores do efeito estufa emitidos pela bovinocultura na região Sudeste do Brasil. A partir dos resultados obtidos, é analisado o quão eficiente seria a instalação de biodigestores nas propriedades rurais afim de mitigar a emissão dos gases e podendo gerar energia elétrica, créditos de carbono, dentre outras possíveis soluções advindas da instalação do biodigestor. Os cálculos da possível mitigação e também das emissões existentes atualmente são dadas em unidades de dióxido de carbono equivalentes. O rebanho da região Sudeste é muito numeroso, sendo possível uma grande mitigação desses gases através da instalação dos biodigestores. Porém, a instalação desses equipamentos merece cuidados uma vez que este tem um custo, e esse custo pode vir a ser um empecilho a instalação, já que as pequenas propriedades poderiam não ter os recursos necessários para a adoção desse equipamento. Uma vez que se instale o biodigestor, uma propriedade com 50 cabeças divididas entre vacas leiteiras, vacas para o corte e/ou trabalho, bois e bezerros com até dois anos, pode recuperar seu investimento em um curto espaço, aproximadamente nove meses, e juntas, todas as propriedades da região Sudeste mitigariam mais de 15.000.000 ton equiv. CO<sub>2</sub> ano.