

## Efeito Estufa: Promovendo ações de mitigação e neutralização de GEE através da ampliação de áreas verdes.

Autores: Alexandra Felix Rufino da Silva, Aline Pierobon e Suelen Schelesky

Palavras Chave : Gases- efeito estufa- clima

### Introdução

Um dos principais desafios ambientais enfrentados pela sociedade atualmente é a contenção das mudanças climáticas, que está diretamente associada ao aumento da emissão de gases causadores do efeito estufa. Desta forma, o presente trabalho apresenta a ação de ampliar as áreas verdes da unidade com o objetivo de contribuir no processo de mitigação de neutralização de GEE através do o sequestro do carbono ocasionado no plantio de árvores.

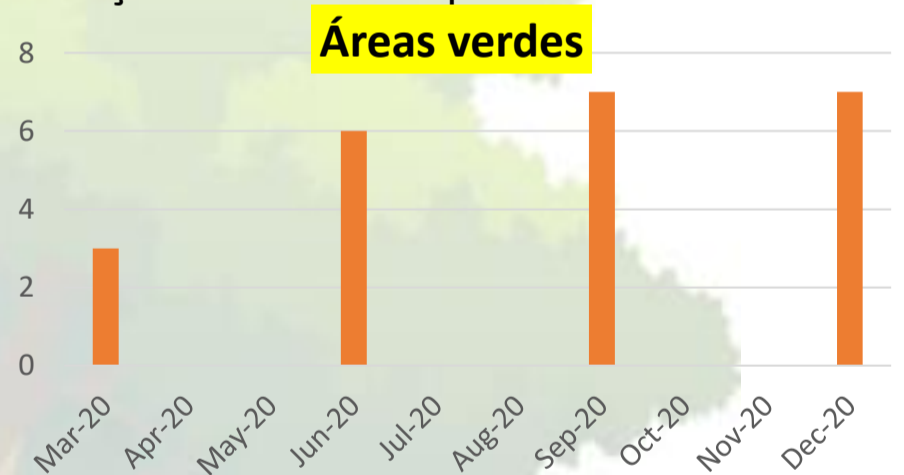
### Métodos

Foi verificado que a unidade possui aproximadamente 25% de solo em condições favoráveis para o plantio em questões de qualidade do solo bem como em se tratando de profundidade. Foi realizado um breve estudo com o intuito de visar questões como proximidade entre as plantações, qualidade e fertilização do solo para que fosse possível adequar a área a melhores condições de uso na maior extensão possível. Foi utilizado a borra do café proveniente dos resíduos orgânicos da copa como forma de auxílio na fertilização do solo evitando que este se destine a aterros sanitários. Sendo assim foi possível plantar uma árvore mexeriqueira, uma aceloreira e um limoeiro. Além disso, foi criada uma pequena horta e cultivada plantas de pequeno porte como o boldo do chile.



### Resultado e Discussão

Após analisarmos o quanto que uma árvore pode sequestrar de dióxido de carbono, no período 20 anos, cerca de 163,14kg, foi possível constatar que nas próximas duas décadas ,serão absorvidos 978,84 kg de dióxido de carbono se considerarmos apenas as árvores. Porém ao estimarmos a área total com plantas de pequeno porte podemos alcançar quase uma tonelada do gás que será absorvido. Podemos mensurar ainda que ao evitarmos que resíduos orgânicos como os 960kg de borra de café nos próximos vinte anos seja destinado a aterros sanitários onde o chorume libera gás metano (GEE) na atmosfera também contribuimos para contenção das mudanças climáticas no planeta.



### Conclusão

Podemos observar que o aumento de áreas verdes no planeta pode ser uma boa alternativa para mitigar e neutralizar GEE .No entanto uma pessoa com maus hábitos ambientais pode produzir por ano 1 tonelada de dióxido de carbono tornando cada vez mais difícil alcançar bons resultados Por tudo isso, o plantio de árvores só será eficiente se houver maior participação da população correlacionando esta prática á outras como diminuição do consumo de carne bovina, mas inicialmente em pequena escala, a empresa pôde contribuir com este feito.