



Estimativa De Sequestro De Carbono Em Uma Área Preservada De Caatinga.

Iara Bezerra da Silva¹, Virgínia de Fátima Bezerra Nogueira²

RESUMO

Na atualidade uma das maiores preocupações da sociedade esta relacionada com as Mudanças Climáticas, resultante das atividades antrópicas, que tem acarretado danos quase irreversíveis ao ciclo natural do sistema climático global. Essas atividades têm contribuído para o aumento da emissão de Gases do Efeito Estufa (GEE's), como é o caso do Dióxido de Carbono (CO₂), e conseqüentemente aumentando a temperatura da Terra. Para minimizar os efeitos da emissão de gases (CO₂) é utilizado o processo de fixação de carbono, ou sequestro de carbono, podendo ser realizado pelo solo, oceanos e florestas. Este trabalho tem como objetivo avaliar a quantidade de dióxido de carbono, em diferentes horas do dia, em uma área preservada da Caatinga e comparar com a quantidade observada em uma área desmatada, ambas no campus do CCTA/UFCEG. A fim de contribuir com o conhecimento a respeito do sequestro de carbono realizado pelo bioma caatinga, que foi pouco investigado até o momento e lhe é dada pouca importância quando se estuda os sumidouros de carbono. Utilizou-se um instrumento portátil de leitura direta, através de um sensor infravermelho não dispersivo, de modelo C-02, para medição de dióxido de carbono, temperatura e umidade relativa, nos turnos da manhã e da tarde. Foi possível observar a contribuição da vegetação e como a umidade relativa do ar e a nebulosidade interferem na concentração de CO₂.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas, CO₂, Modelo C-02.

¹Aluna de engenharia ambiental, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: iarabezerraagronegocio@gmail.com

²Professora Dr^a. Do Centro de ciências e tecnologia agroalimentar, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: virginia.fbnogueira@gmail.com



Carbon Sequestration Estimation in a Caatinga Preserved Area.

ABSTRACT

Today, one of society's biggest concerns is related to climate change, resulting from anthropic activities, which has caused almost irreversible damage to the natural cycle of the global climate system. These activities have contributed to the increase in greenhouse gas (GHG) emissions, as is the case of Carbon Dioxide (CO₂), and consequently increasing the temperature of the Earth. To minimise the effects of gas emission (CO₂) the carbon fixation process is used, or carbon sequestration, and can be carried out by soil, oceans and forests. This work aims to evaluate the amount of carbon dioxide at different times of the day, in a preserved area of the Caatinga and compare with the amount observed in a deforested area, both on the CCTA/UFPA campus. In order to contribute to the knowledge about carbon sequestration carried out by the Caatinga biome, which has been little investigated so far and is given little importance when studying carbon sinks. A portable direct reading instrument was used using a non-dispersive infrared sensor, model C-02, for measuring carbon dioxide, temperature and relative humidity, in the morning and afternoon shifts. It was possible to observe the contribution of vegetation and how relative humidity and cloudiness interfere in CO₂ concentration.

Keywords: Climate Change, CO₂, Model C-02.