



Incremento de carbono dos plantios de neutralização do Programa Carbono Zero em Viçosa, Minas Gerais.

Universidade Federal de Viçosa

Gabriel Araújo Gonçalves¹; Laércio Antônio Gonçalves Jacovine²; Tiago Vital Urgal¹; Sabryna Luiza Rivelli de Oliveira¹; Clara Salmaso Corrêa¹; Thaynara Pereira Albuquerque¹.

¹Graduando do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; ²Professor do Departamento de Engenharia Florestal da UFV.
Termos-Chave: Estocagem, Gases de Efeito Estufa, Nativas.

Introdução

A captura e estocagem de carbono é um tema atual e importante na mitigação dos problemas gerados pela emissão de Gases de Efeito de Estufa (GEE). Para mitigar essa emissão, existem algumas técnicas para captura e estocagem de carbono, e a mais tradicional é o plantio de árvores nativas que fixam carbono e o incorporam na sua biomassa.

Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar a estocagem de carbono dos plantios de neutralização do Programa Carbono Zero em Viçosa, Minas Gerais.

Material e Métodos

Os plantios de neutralização são realizados anualmente no Espaço Aberto de Eventos da Universidade Federal de Viçosa (UFV). O primeiro foi realizado em 2010 e o último avaliado em 2018. As árvores estão dispostas em espaçamento de 2x2m e o inventário do tipo censo foi realizado, de forma a obter-se altura (H), em m, e diâmetro à altura do solo (DAS), em cm. O estoque de carbono foi: $C_{ij} = (5,85996 \times 10^{-11}) \times (DAS^{0,652085}) \times (H^{3,83808})$.



Figura 1: Medição de DAS.

Figura 2: Medição de Altura.

Resultados e Discussão

O plantio com destaque na estocagem por indivíduo e ano foi o plantio de 2013, com pouco mais que o triplo dos demais, alcançando 75,645 kgC ind-1 ano-1 (Gráfico 1).

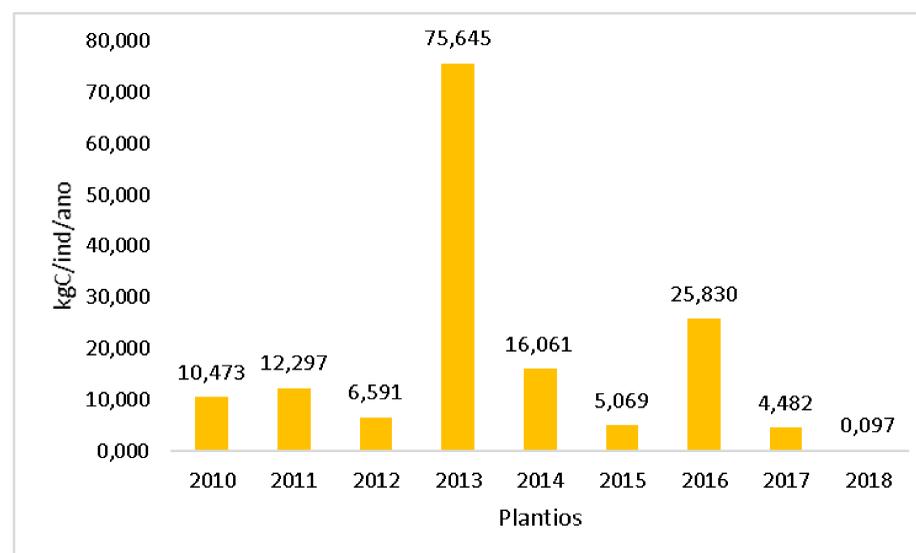


Gráfico 1: Variação do Incremento de Carbono entre os plantios.

Conclusões

Com a diversidade do plantio em características como arranjo, relevo, solo, espécies, há muitos fatores que podem interferir no desenvolvimento do plantio, e por isso apresentar resultados de incremento variáveis entre cada plantio. Conclui-se que o plantio com maior incremento de carbono, portanto, o que se destacou, foi o de 2013.

Agradecimentos

