

ESTOQUE DE CARBONO DE ESPÉCIES ARBUSTIVA ARBÓREAS EM ÁREAS RESTAURADAS NO MATO GROSSO DO SUL

Danielly Fernandez Silva (danielly.frndz@gmail.com)

Zefa Valdivina Pereira (zefapereira@ufgd.edu.br)

O planeta vem liberando muito mais carbono que o natural devido as atividades humanas, sendo responsável pelo aumento da temperatura desde 1850. Sabemos que uma das formas de mitigar isso é protegendo as florestas e restaurando áreas degradadas. Sendo assim é importante estimar a quantidade de carbono estocada em diferentes áreas e conhecer a sua real contribuição. Este trabalho teve por objetivo estimar através de dados alométricos o estoque de carbono de três áreas restauradas no Mato Grosso do Sul, sendo elas de 13, 14 e 17 anos de idade. A área 1, localizada em Ivinhema, é um plantio de mudas denominada Reserva Florestal Recanto Verde, dentro da Escola Municipal Benedita Figueiró de Oliveira (53°55'09.58" O; 22°22'10.69" S) e abrange 4,68 hectares. A área 2, localizada em Jateí, é um plantio de mudas implantado em 2003 no Sítio Ecológico Gerson Pereira Dias (22°22'10.69" S; 54°18'09" O) e abrange 4,71 hectares. A área 3, é um plantio de mudas em Caarapó, situado na Escola Municipal Indígena Nandejara - Aldeia Tey'kuê (22°38'02" S; 54°49'19" O). Os dados alométricos foram obtidos através do banco de dados do Laboratório de Restauração Ambiental da FCBA/UFGD. Foram testadas cinco equações alométricas (1) $\ln PF = -2,694 + 2,038 \ln D + 0,902 \ln H$; (2) $PF = 0,0336 * D^{2,171} * H^{1,038}$; (3) $B = 0,033430 * D^{2,397902} * H^{0,426536}$; (4) $C = 0,24564 + 0,01456 * (D)^2 * H$; (5) $B = \exp[-3,1441 + 0,9719 * \ln(D^2 * H)]$. A equação cinco foi a que apresentou os melhores resultados com a área 1 estocando 40,84 Mg/ha-1, área 2 - 16,16 Mg/ha-1; área 3 – 33,94 Mg/ha-1. Estes resultados são semelhantes ao relatado na literatura para áreas restauradas. Apesar de possuírem quantidades similares de indivíduos, o desequilíbrio entre os resultados das áreas pode ser produto da diferença dos métodos utilizados no processo de restauração, idade e carência de equações específicas para a região.