

BIODETERIORAÇÃO DA MADEIRA DE *TECTONA GRANDIS* EM CAMPO.

COORDENADOR: JOSE RENATO MAURÍCIO DA ROCHA

RESUMO DO PROJETO

O estudo será conduzido no campus de um Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, o objetivo deste estudo será avaliar a biodeterioração da madeira de *Tectona grandis* em solo de três terrenos distintos. Para tal será utilizado estacas oriundas da madeira de cerne da espécie *Tectona grandis* aos 20 anos de idade. As estacas apresentam dimensões lineares de 2x2x50 cm em largura, espessura e comprimento respectivamente e serão inseridas em solo de três diferentes tipos de terreno, sendo estes mata intacta, pastagem e terreno desprovido de vegetação. Serão realizadas seis coletas periódicas (intervalo de 90 dias entre coletas) das estacas para avaliação da perda de massa, volume, densidade e identificação dos agentes xilófagos atuantes. Com isto espera-se conhecer um pouco mais sobre a durabilidade natural da madeira de teca, fazer inferências sobre a influência das variações climáticas sobre a biodeterioração da madeira desta espécie e expor quais os agentes xilófagos mais agressivos atuantes na deterioração deste material ligno-celulósico.

Palavras Chaves: biodeterioração, densidade básica e durabilidade.