

Agronomia - Ciência do Solo

**Título: Armazenamento de água em Argissolo e Latossolo em restauração florestal e sob cultivo de cana-de-açúcar na região do Pontal do Paranapanema**

Cristiane Aparecida Rodrigues - Cristiane Aparecida Rodrigues. 4º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica PIBIC-UFLA (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica).

Bruno Montoani Silva - Prof. Dr. Bruno Montoani Silva. Orientador DCS, UFLA. - Orientador(a)

Vanêssa Lopes de Faria - Me. Vanêssa Lopes de Faria. Coorientadora DCS, UFLA.

Eduardo Medeiros de Oliveira - Me. Eduardo Medeiros de Oliveira. Autor, DCS, UFLA.

Sérgio Henrique Silva Godinho - Prof. Dr. Sérgio Henrique Silva Godinho. Autor DCS, UFLA.

**Resumo**

O estudo foi conduzido em áreas de Preservação Permanente, dos reservatórios sob concessão da Empresa China Three Gorges Corporation - CTG Brasil, bem como nas propriedades lindeiras, localizadas no Pontal do Paranapanema no Estado de São Paulo. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial de 3 x 2 (3 usos da terra x 2 tipos de solo), sendo os usos do solo: restauração com floresta, mata nativa e cana-de-açúcar. Os tipos de solo analisados foram: Latossolo e Argissolo, que compreende uma área de aproximadamente 500 há cada, dispostos em cinco bacias hidrográficas. A resistividade elétrica aparente do solo (&#961;) foi avaliada em fevereiro de 2021, por meio de um Resistivímetro X5xtal 250 (Auto Energia, Brasil) com auxílio de dois multímetros, em um transepto horizontal com espaçamento de 1,50 m entre os eletrodos e profundidade avaliada de até 25.5m, totalizando 170 leituras. Os dados coletados foram analisados através dos softwares: Surfer 13.5.583 (64-bit), RES2DINVx64.exe e Sisvar. Com os resultados obtidos, observou-se nos mapas 2D, maiores concentrações de água em superfície e em profundidade na cana-de-açúcar, e menores na área de mata. Através da análise de variância pelo teste de Tukey a 5% de confiança, obteve diferença significativa nos dois tipos de solo em relação ao uso do solo. O teste também apresentou diferença significativa quanto a área de restauração em Latossolo e Argissolo. Desta forma, conclui-se que: estatisticamente no Latossolo a área com cana-de-açúcar apresentou maior índice de conteúdo de água comparado aos demais tratamentos, estando de acordo com os mapas, no Argissolo a cana-de-açúcar e a restauração apresentou maiores índices de conteúdo de água. Pela análise estatística e os mapas 2D a área de mata nativa apresentou menor conteúdo de água no solo. A área de cana-de-açúcar, apresentou maior índice de conteúdo de água no solo.

Palavras-Chave: Resistividade, Conteúdo de água, Uso do solo.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/kgzPuJMCjDc>