



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### **CARACTERÍSTICAS DO SOLO EM FRAGMENTOS DE MATA DE GALERIA E CERRADÃO DO JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL**

Isabela Nicoletti de Moura<sup>1\*</sup>, Gabriel Colombo<sup>1</sup>, Letícia Vilarins<sup>1</sup>, Luisa Maria Quezado<sup>1</sup>, Luciana de Mendonça Galvão<sup>2</sup>

1. Estudante do curso de Ciências Biológicas da Universidade Católica de Brasília, Laboratório de Ecologia, Campus I, QS 7 lote 1, Águas Claras, Distrito Federal, Brasil; 2. Orientadora na Universidade Católica de Brasília; \*Correspondência para isabelanicoletti6@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Ecossistemas/pôster

Os solos do Cerrado são naturalmente ácidos e pobres em nutrientes, uma vez que são muito lixiviados e antigos, o que explica parte de suas características e baixa fertilidade. A falta de nutrientes afeta a produção primária, e, por conseguinte, a produção de serapilheira. A matéria orgânica pode aumentar a capacidade de troca catiônica, sendo este outro aspecto que pode influenciar na fertilidade do solo. O objetivo deste estudo foi analisar características físicas e químicas dos solos em duas fitofisionomias florestais do Cerrado. A coleta foi realizada no mês de abril de 2017 em um fragmento de 0.02 hectares de Mata de Galeria e Cerradão, localizados no Jardim Botânico de Brasília, Distrito Federal. Foram analisadas a quantidade de matéria orgânica do solo, serapilheira total depositada e componentes, biomassa de raízes finas, granulometria, umidade e pH do solo. Os dados mostraram diferença significativa na quantidade de matéria orgânica, biomassa de raízes finas, além de pH ácido e alto teor de umidade no solo no Cerradão. A granulometria apresentou conteúdo para frações areia grossa e silte significativamente maiores no Cerradão, enquanto que a fração areia fina foi predominante nas duas fitofisionomias. Os dados revelaram que sistemas florestais tendem a apresentar características semelhantes, ainda que com distribuição espacial disjunta e que, apesar da Mata de Galeria ser mais adensada, a produção de serapilheira e respectivo conteúdo de matéria orgânica no solo foram similares.

Os autores agradecem à Universidade Católica de Brasília e ao Jardim Botânico de Brasília.