



# 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

### EFETOS DA COBERTURA FLORESTAL SOBRE O CLIMA LOCAL NO BRASIL

Quezia Ramalho<sup>1\*</sup>, Jayme Prevedello<sup>1</sup>

1. Laboratório de Ecologia de Paisagens, Departamento de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524, CEP 20550-900 Rio de Janeiro, RJ, Brasil; \*Correspondência para queziaramalho@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de ecossistemas/Oral

O processo de perda e fragmentação florestal provocado por atividades antrópicas pode afetar diretamente o clima, mas esse efeito raramente foi quantificado. O objetivo desse trabalho foi analisar como a cobertura florestal e o uso do solo afetam o clima local. Para tanto foram compilados dados mensais do ano de 2016 para todas as estações meteorológicas do Brasil no site do Instituto Nacional de Meteorologia. As variáveis climáticas analisadas foram a) temperatura máxima média, temperatura mínima média e evapotranspiração real (variáveis dependentes); b) latitude, altitude, precipitação total e umidade relativa (variáveis independentes). A cobertura florestal e o uso do solo foram obtidos da Coleção MapBiomas para o ano de 2016. A cobertura florestal ao redor de cada estação foi medida em buffers com raios de 250 a 2000m. O uso do solo foi dividido em três classes principais: 1) agropecuária, 2) floresta nativa e 3) urbano. Para avaliar o efeito das variáveis independentes sobre cada uma das variáveis dependentes foi utilizado uma seleção de modelos. A cobertura florestal foi a variável que mais afetou as temperaturas mínimas e máxima. A precipitação foi a variável que mais afetou a evapotranspiração. A cobertura florestal teve um efeito negativo sobre as temperaturas e um efeito positivo sobre a evapotranspiração. Isso demonstra que a cobertura florestal, ao aumentar a evapotranspiração, reduz a temperatura. A cobertura florestal afeta o clima local e, portanto, deve ser considerada em ações que visem mitigar os efeitos das mudanças climáticas.

Os autores agradecem o apoio de toda a equipe do Laboratório de Ecologia de Paisagens (UERJ).