

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO EM SISTEMA AGROFLORESTAL CULTIVADO COM DIFERENTES PLANTAS DE COBERTURA

Milena Oliveira Cotta¹, Clever Briedis¹, Mariana Magalhães Caetano¹, Gustavo Franco de Castro¹ e Rafael da Silva Teixeira²

¹Departamento de Agronomia ²Departamento de Solos Sustentabilidade; terraceamento; sistemas agroflorestais

milena.cotta@ufv.br

Trabalho de Pesquisa
Centro de Ciências agrárias – Departamento de Agronomia

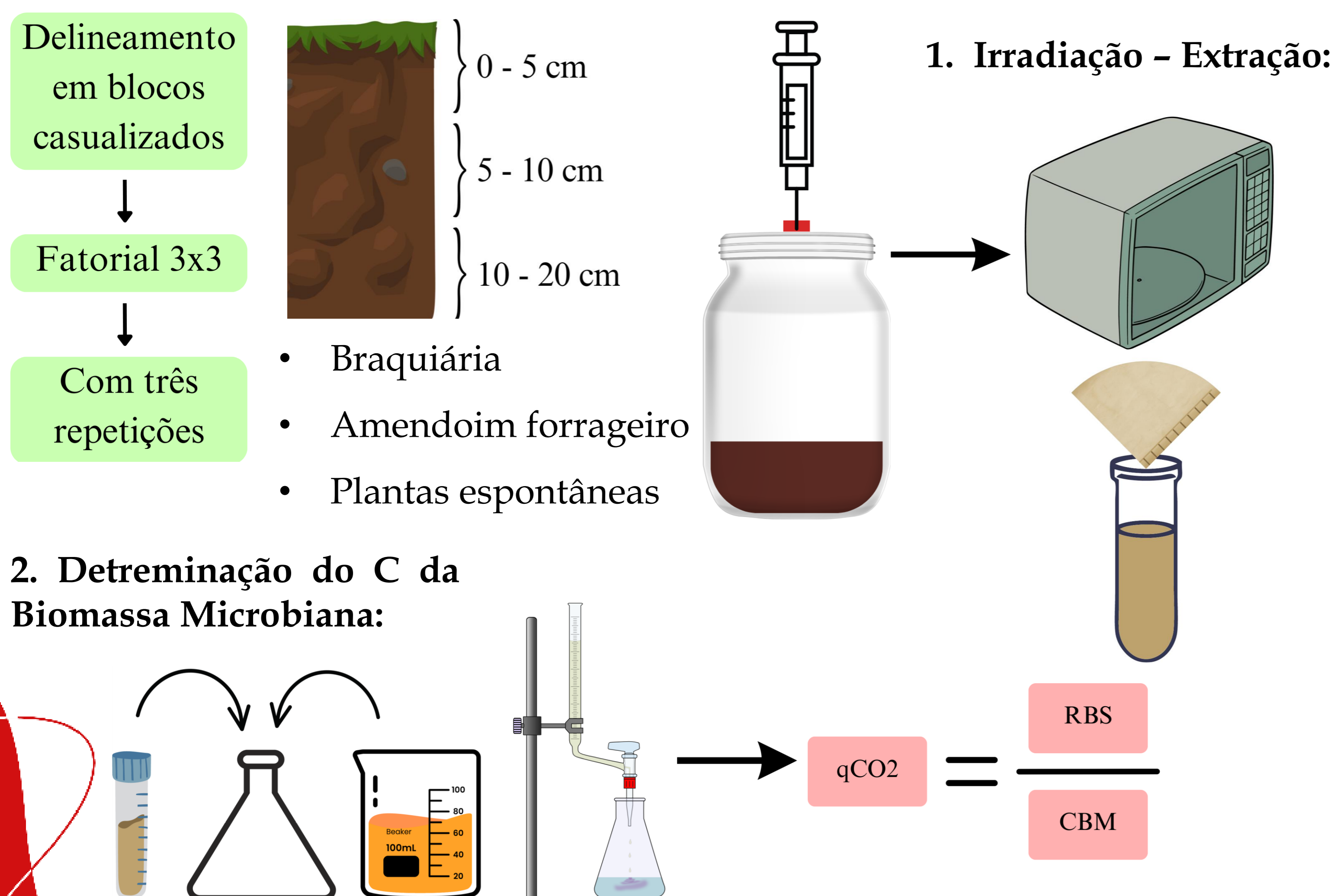
Introdução



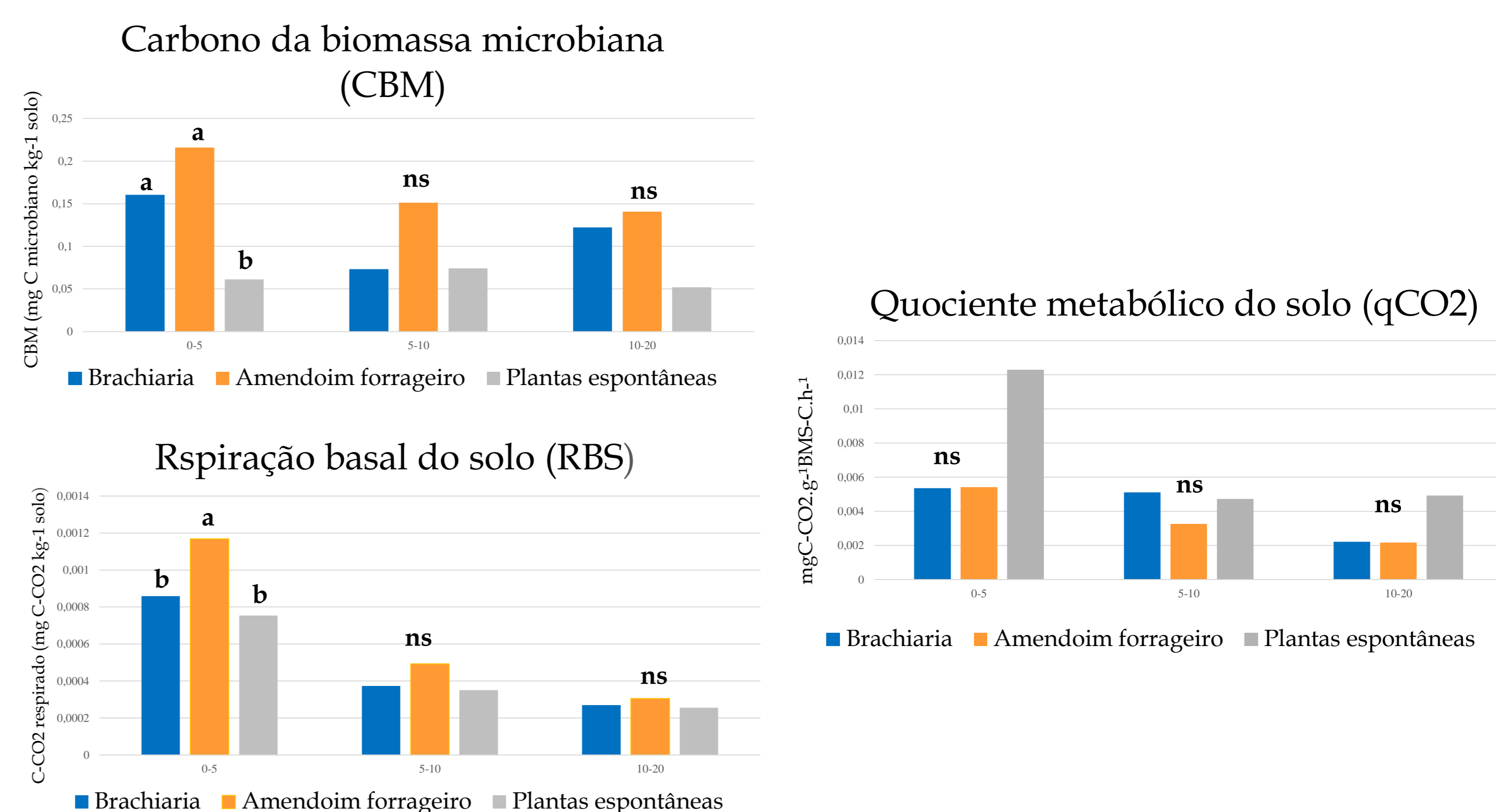
Objetivos

Avaliar o efeito da introdução ou não de plantas de cobertura (braquiária e amendoim forrageiro) em uma área terraceada, cultivada em sistema agroflorestal de café com fruteiras, sobre a atividade microbiana do solo.

Material e Métodos



Resultados e Discussão



* Letras diferentes indicam que houve diferença significativa entre as médias pelo teste de XXX ($p < 0,05$).

* ns: não significativo

Conclusões

A presença de plantas de cobertura na entrelinha do cafeeiro possibilitou o aumento da atividade biológica do solo, principalmente na camada superficial de 0-5 cm. Assim, a manutenção de um ambiente mais ameno (menor oscilação térmica e maior umidade), associado com a maior quantidade de resíduos na superfície, permite uma maior qualidade biológica do solo em sistemas agroflorestais com cafeeiro.

Bibliografia

Mendonça, E. D. S. (2005). Matéria orgânica do solo: métodos de análises. UFV.
Silva, E. E. (2007). Determinação da Respiração basal (RBS) e quociente metabólico do solo (Qco2)

Agradecimentos

