

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA MINERAL E PLANTAS DE COBERTURA NAS EMISSÕES DE CO₂ NO CULTIVO DO CAFÉ TERRACEADO NAS MATAS DE MINAS

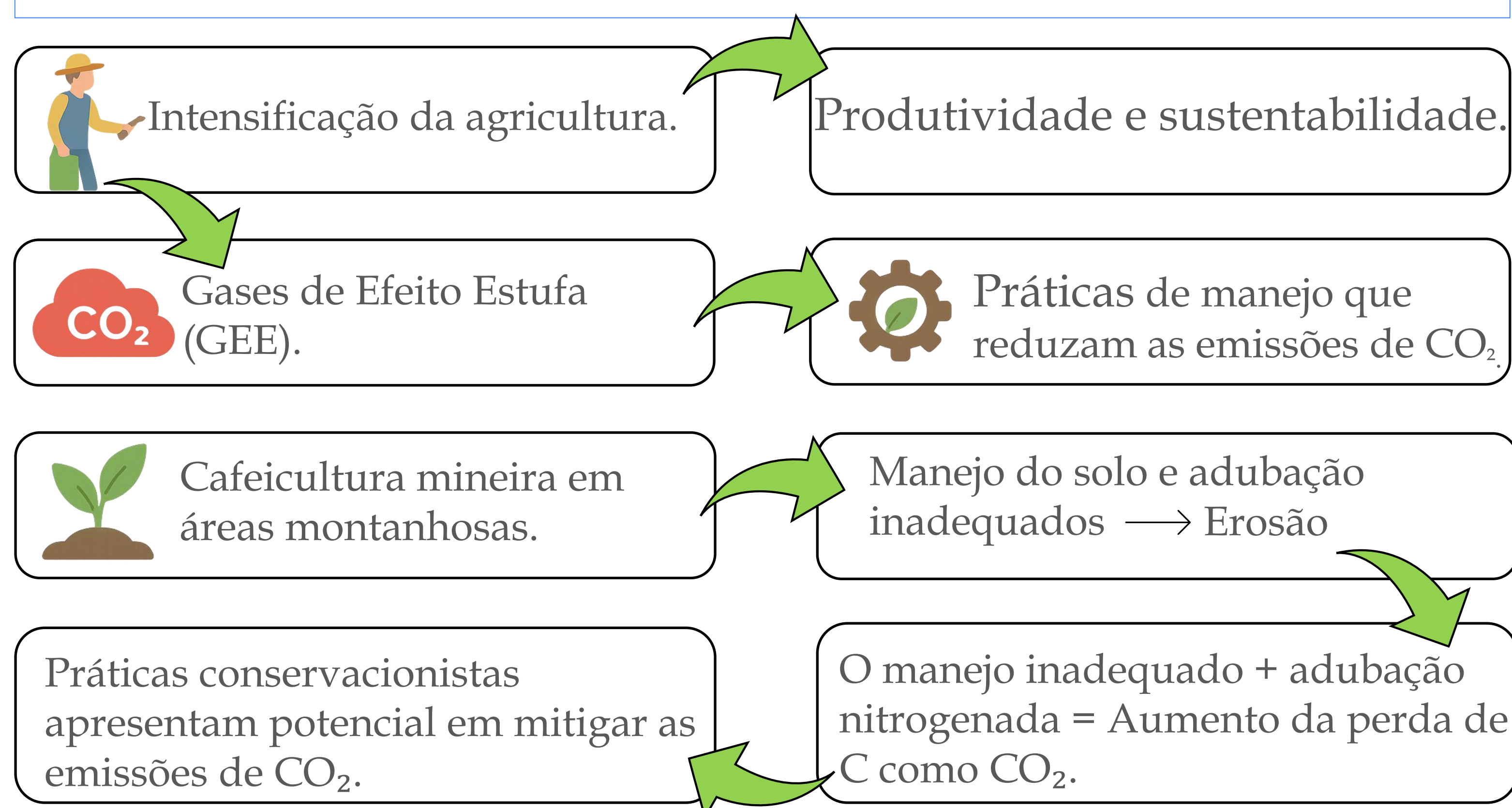
Autores: Ryan Junior Chagas; Emanuelle Mercês Barros Soares; Giovanna Tosti de Souza; Rebeca Lorena

Costa Ferreira; Rafael da Silva Teixeira; Edson Marcio Mattiello

ODS13

Categoria - Ensino

Introdução



Objetivos

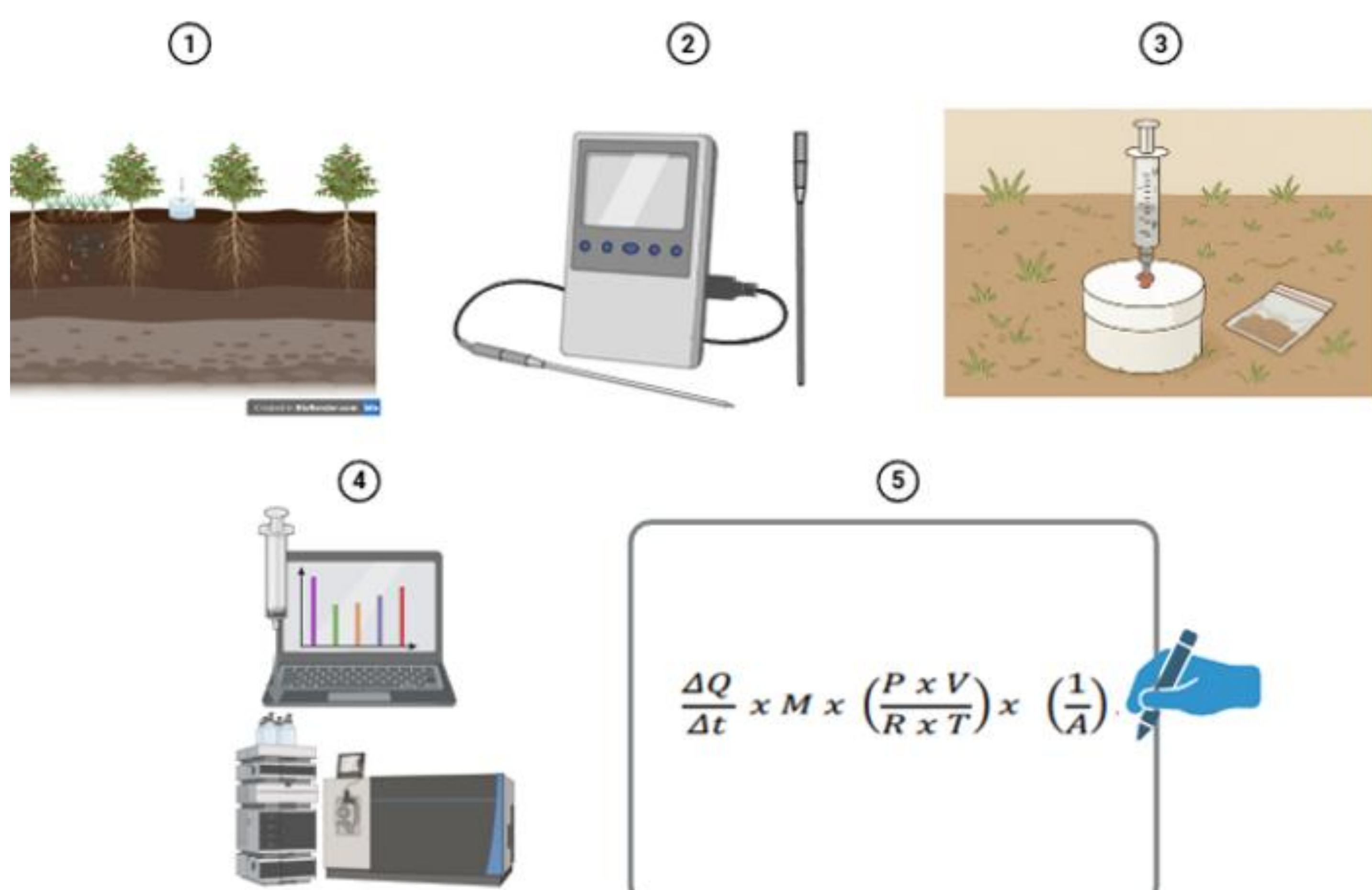
Avaliar o efeito da adubação nitrogenada mineral associada a diferentes plantas de cobertura sobre as emissões de CO₂ em área de café terraceado nas primeiras semanas após a aplicação do fertilizante, identificando a intensidade e a dinâmica das emissões.

Metodologia



O estudo foi desenvolvido na UEPE Solos, vinculada ao Departamento de Solos da UFV, no município de Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

E: Plantas espontâneas;
B: *Brachiaria*;
AF: *Arachis pintoi*;
ruziziensis



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

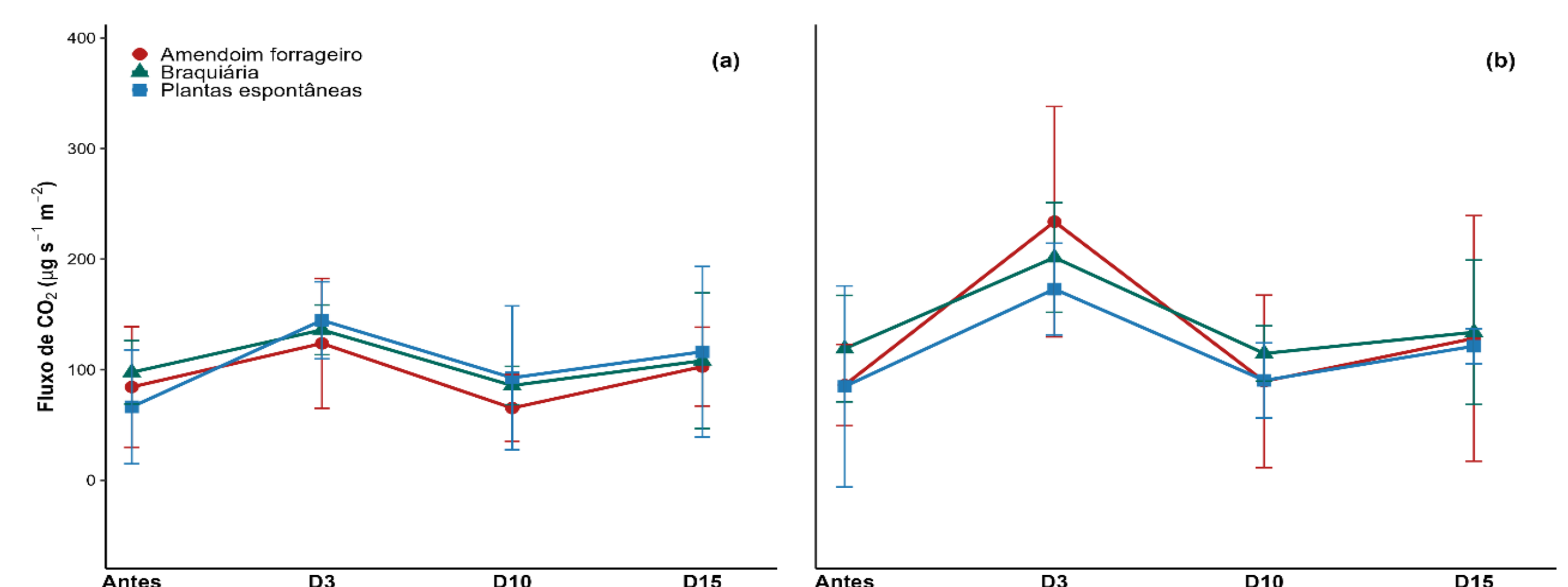


Figura 1: Fluxo de CO₂ do solo (μg s⁻¹ m⁻²) em sistema de café terraceado sob diferentes coberturas vegetais. (a) sem aplicação de N (0 kg ha⁻¹); (b) com aplicação de N (150 kg ha⁻¹). A = antes; D3 = 3 dias; D10 = 10 dias; D15 = 15 dias após a adubação. Barras = IC90%.

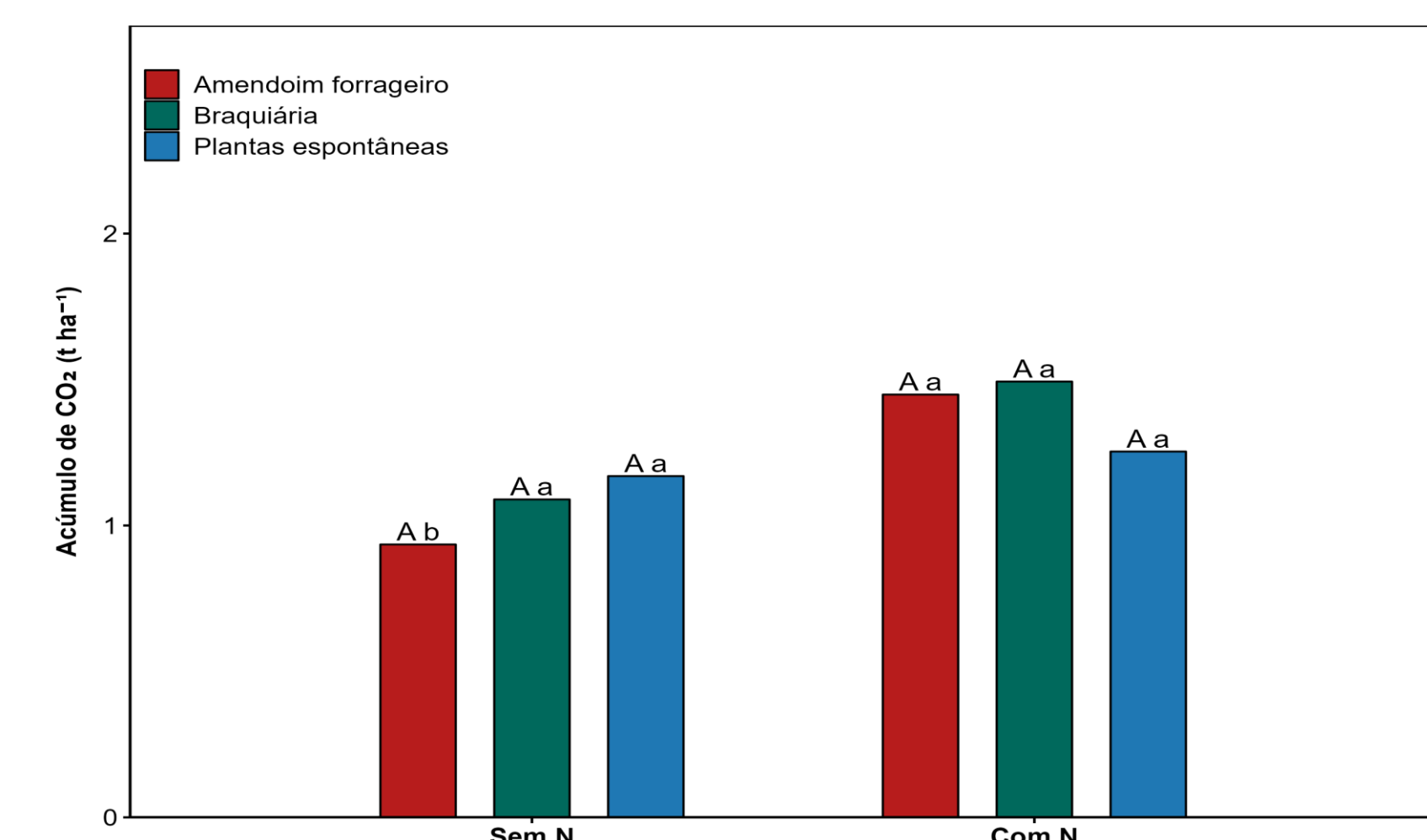


Figura 2: Acúmulo médio de CO₂ (t ha⁻¹) em diferentes coberturas vegetais (amendoim forrageiro, braquiária e plantas espontâneas) e em função do fornecimento de nitrogênio. Barras representam médias dos tratamentos. Letras maiúsculas comparam coberturas em cada nível de N; letras minúsculas comparam ausência e presença de N em cada cobertura. Teste de Tukey (p ≤ 0,10).

Conclusões

A adubação nitrogenada com N-ureia em cafeeiros sob plantas de cobertura intensifica as emissões de CO₂, sobretudo nos primeiros dias após a aplicação. O monitoramento contínuo do sistema é essencial para avaliar o balanço líquido de C e a real contribuição dessas práticas para as emissões líquidas de CO₂.

Bibliografia

SMITH, K., CONEN, F. Measurement of Trace Gases, I: Gas analysis, Chamber Methods, and Related Procedures, in: **Soil and environmental analysis: modern instrumental techniques**. Third ed. New York, 2004, pp. 443–476.

Apoio Financeiro