



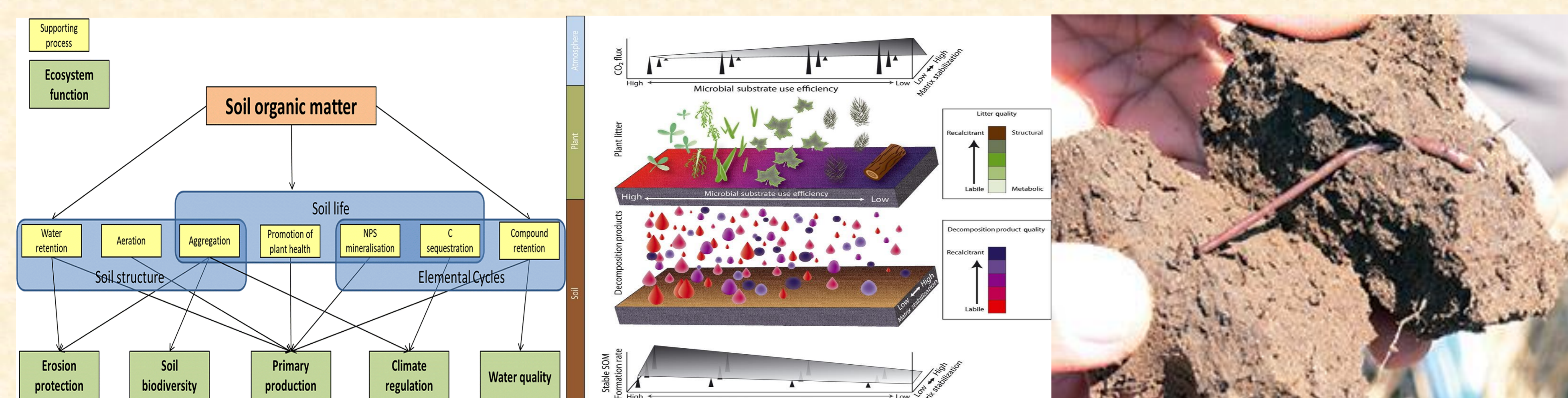
Matéria orgânica do solo sob diferentes fontes de adubos verdes na cultura da mandioca no norte do Brasil

Marcelo Laranjeira Pimentel¹, Victor Sousa Portela², Rodrigo Batista Pinto³, Deyvielen Maria Ramos Alves⁴, Iolanda Maria Soares Reis⁵

¹Universidade Estadual Paulista-UNESP. marcelopimentel53@hotmail.com; ²Universidade Federal do oeste do Pará-UFOPA. victorportela.s1@gmail.com; ³Universidade Federal do oeste do Pará-UFOPA. rodrigo.batista0505@gmail.com; ⁴Universidade Federal do oeste do Pará-UFOPA. d.ellenalves@gmail.com; ⁵Universidade Federal do oeste do Pará-UFOPA. iolandareis@outlook.com

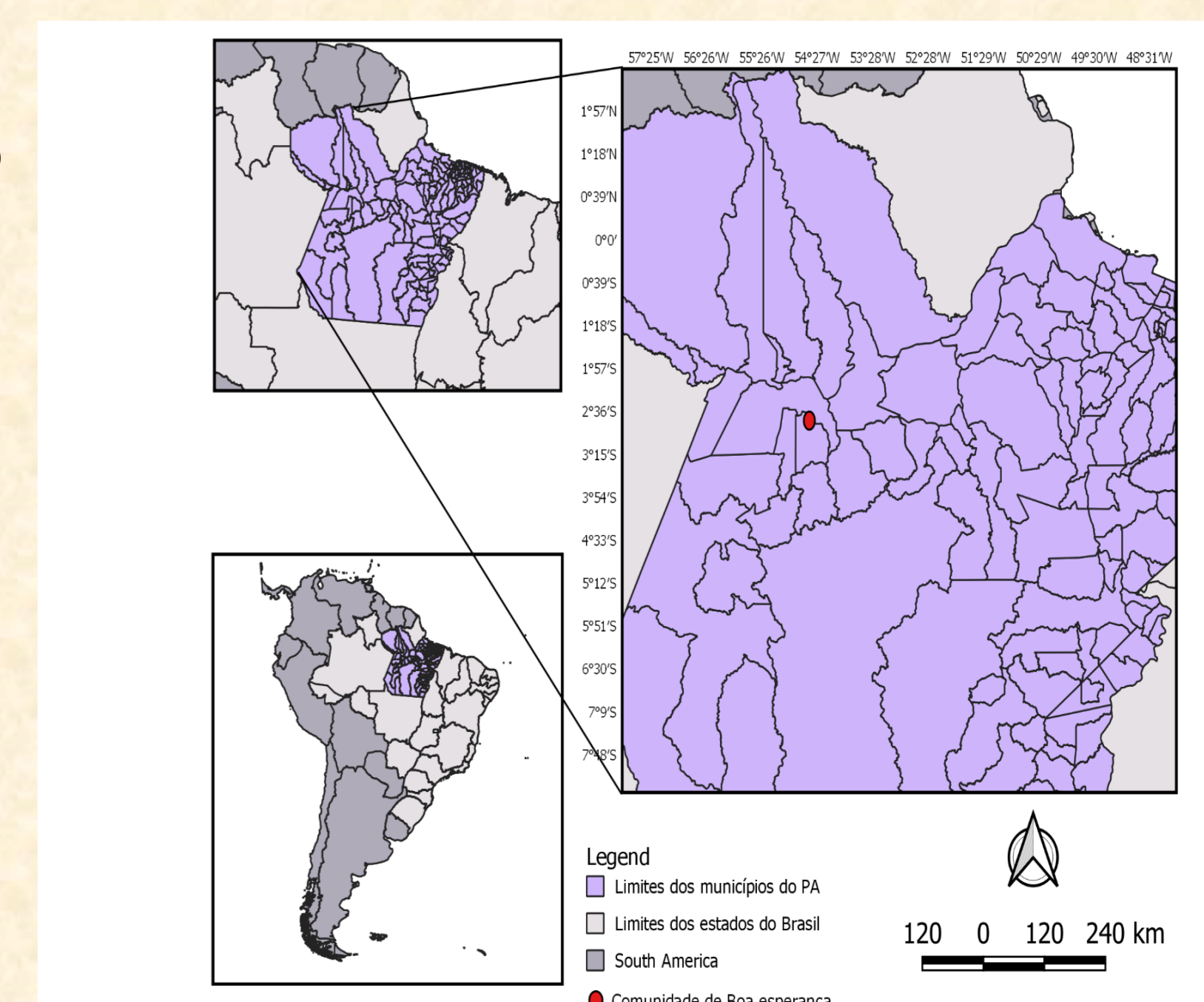
INTRODUÇÃO

O manejo do solo é importante para aumentar a estocagem de MOS.



MATERIAL E MÉTODOS

NF – Sem adubação
CR – Crotalária
PB – Feijão-de-porco
CB – Feijão-caupí



O objetivo com este trabalho foi avaliar o efeito de adubação com adubos verdes sobre os teores de MOS em cultivo de mandioca no Brasil.

RESULTADOS

O PB incrementou ao solo 1.3 g kg⁻¹ quando comparado ao NF (p<0.05).

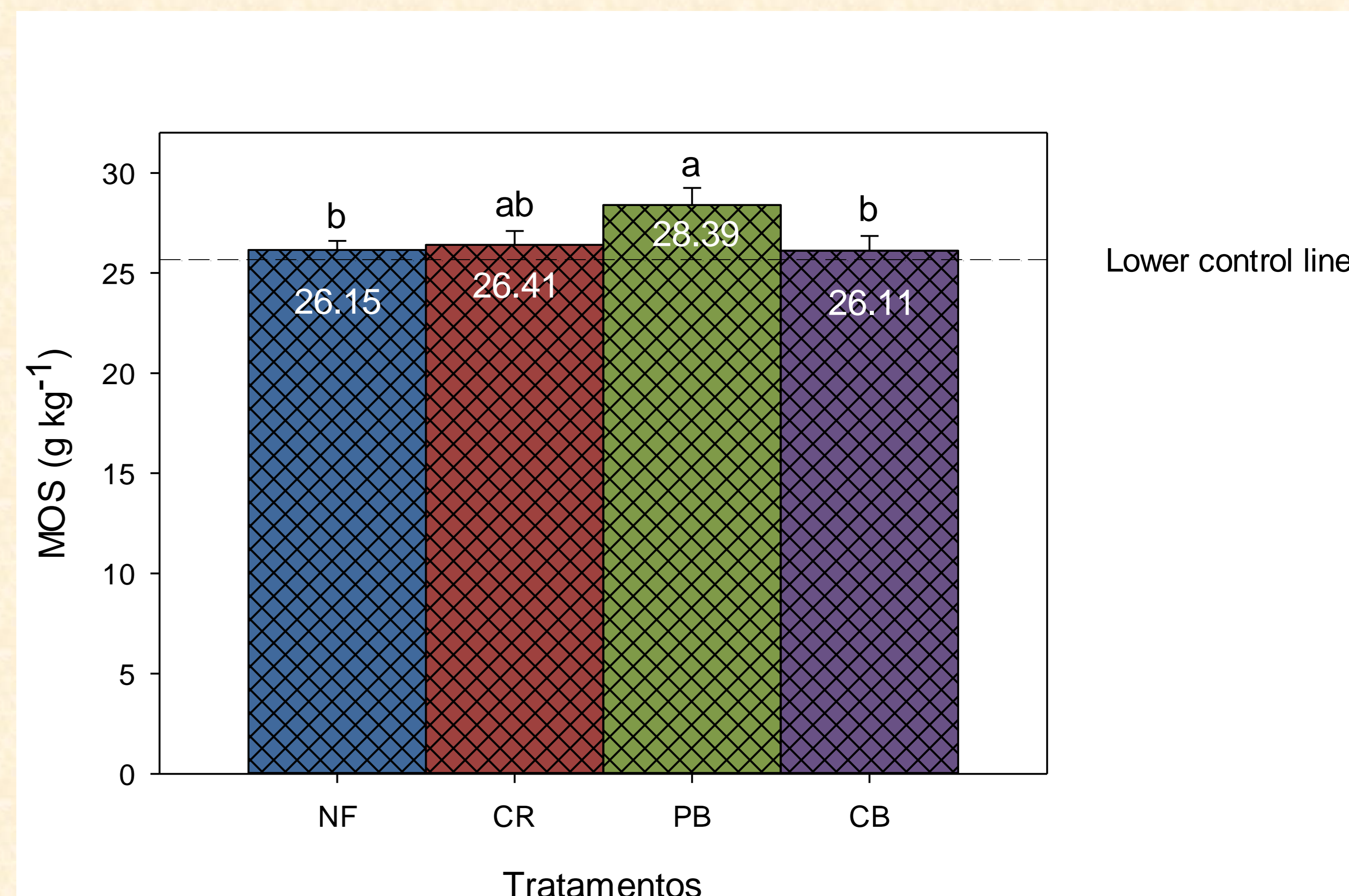
O incremento total proporcionado por PB foi de 8% em relação ao tratamento sem incremento de leguminosa (p<0.05).

Observamos que CR e PB foram superiores aos demais tratamentos no aporte de MOS (p<0.05).

De acordo com Cotrufo et al. (2013), a estabilização de SOC proveniente de leguminosas, estar relacionada a baixa relação C/N.

Solos argilosos tem maior potencial para armazenar MOS, devido a mineralogia e características (Amelung et al., 2020).

Maior biomassa proporcionada por PB na mandioca, influenciou em maior incrementos de MOS.



CONCLUSÕES

Portanto, a utilização dos adubos verdes aumentaram os teores de matéria orgânica do solo para o primeiro ano de cultivo da mandioca, sendo essencial no processo de compreensão da estabilidade da MOS em frente aos desafios globais.

A biomassa proporcionada por PB e CR foram suficientes para incremento de matéria orgânica do solo para o cultivo de mandioca no ano experimental.

No entanto, salientamos mais estudos que envolvam estudar a matéria orgânica do solo a partir de resíduos com baixa relação C/N (como por exemplo, as leguminosas) afim de entendermos melhor a estocagem de MOS em solos tropicais.