

INTRODUÇÃO

O metano (CH₄) e o óxido nitroso (N₂O) são importantes gases de efeito estufa, sendo a agricultura a principal atividade responsável pela emissão desses gases. Em solos cultivados com arroz irrigado (*Oryza sativa* L.), a adoção de determinadas práticas de manejo pode minimizar as emissões de CH₄ e de N₂O e a sua contribuição para o potencial de aquecimento global (PAG), sem causar a redução da produtividade deste cereal.

OBJETIVO

Avaliar o efeito do manejo da água de irrigação durante o cultivo do arroz sobre as emissões de CH₄ e de N₂O relacionando com o PAG.

MATERIAL E MÉTODOS

- Experimento de campo
- Solo → Gleissolo Háplico
- Arroz – cv IRGA 424
- Tratamentos: 1) lâmina de água permanente (sem drenagem)
- 2) intermitente (drenado)



- Coletas → câmaras → tempos pré-determinados
- Concentração de N₂O e CH₄ → cromatografia gasosa

RESULTADOS

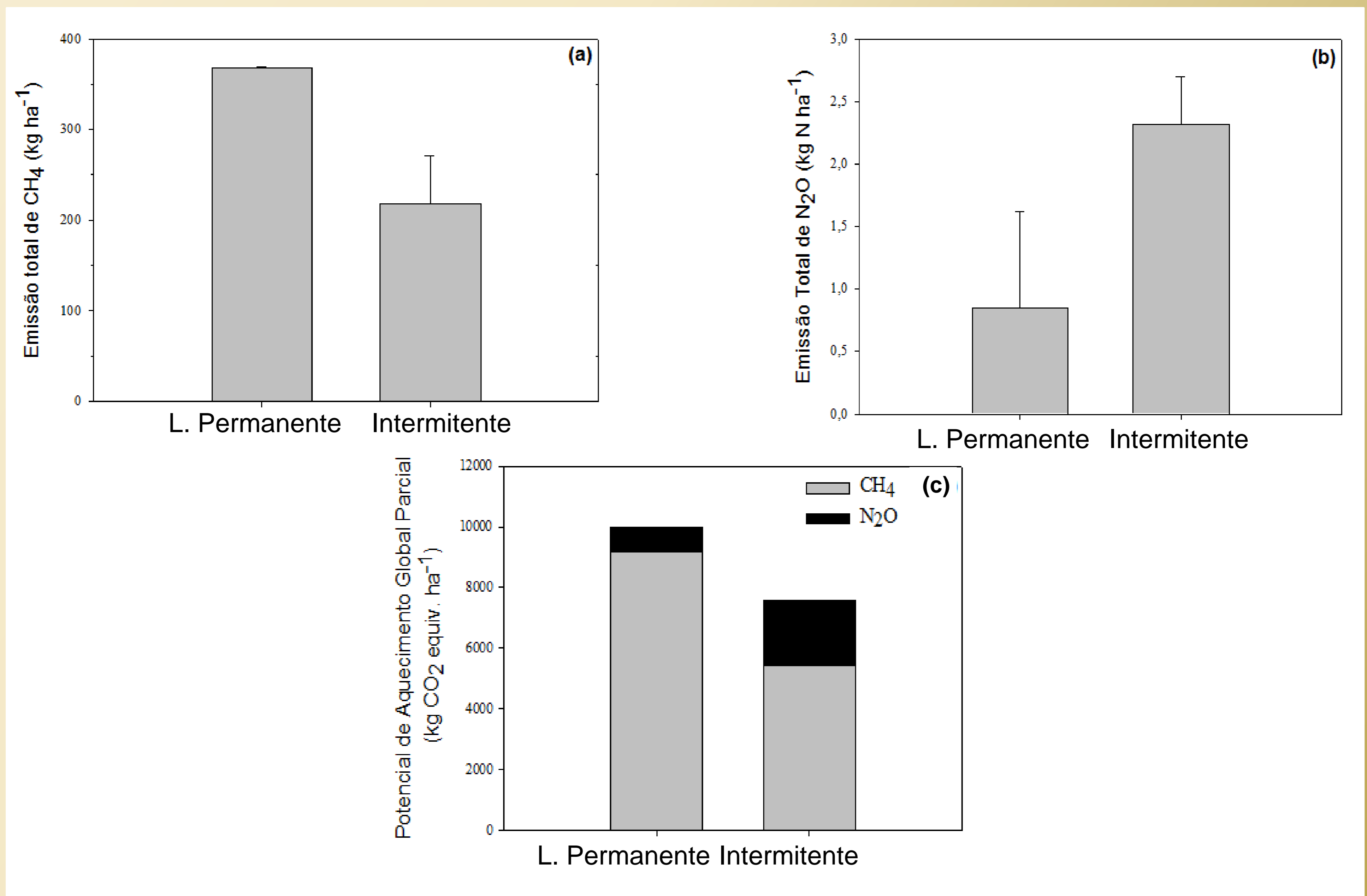


Figura 1. Emissão total de CH₄ (a), Emissão total de N₂O (b), Potencial de Aquecimento Global Parcial (c).

CONCLUSÕES

A drenagem do solo durante o cultivo do arroz reduz sensivelmente as emissões de CH₄, enquanto que as emissões de N₂O são potencializadas pela mesma. Ainda assim essa prática se apresenta como uma estratégia de manejo eficiente com vistas à redução do potencial de aquecimento global.