

Fluxos de gases de efeito estufa (CH₄, CO₂ e N₂O) de Argissolo sob ofertas de forragem em campo nativo no Sul do Brasil



UFRGS PROPESQ **XXV SIC** Salão Iniciação Científica
CA - Ciências Agrárias

Mathias Ryzewski Bergamin¹, Janquieli Schirmann², Douglas Adams Weiler², Cimélio Bayer³, Eduardo Carniel⁴, Rafael Barok⁴.

1 - Estudante de Agronomia, Bolsista de IC do Departamento de Solos, UFRGS, Porto Alegre - RS; E-mail: mathiasryzewski@outlook.com; 2 - Doutorando do Departamento de Solos da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS); 3 - Professor Orientador Associado do Departamento de Solos, UFRGS; 4 - Graduando do Curso de Agronomia, Bolsista de IC do Departamento de Solos, UFRGS.

INTRODUÇÃO

Qual a influência da oferta de forragem nas emissões de gases de efeito estufa (GEE) em pastagens naturais?

OBJETIVOS

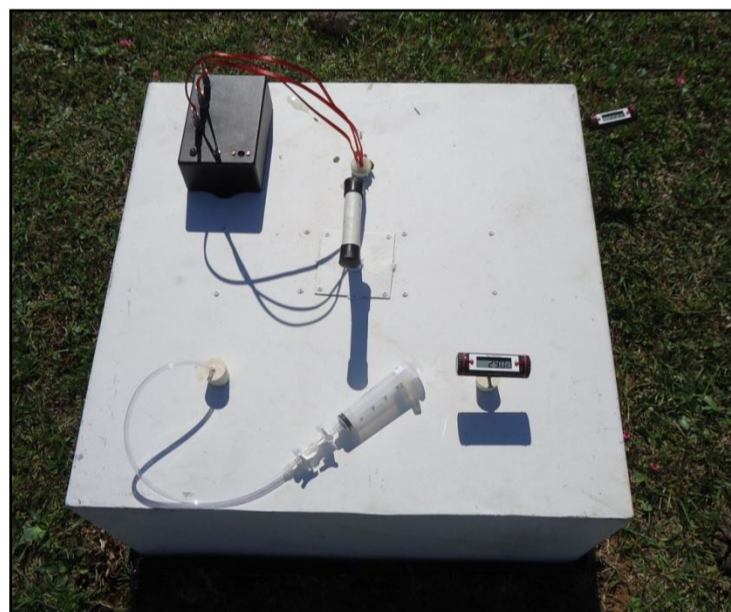
Quantificar as emissões de GEE em áreas de campo nativo no RS submetidas a diferentes ofertas de forragem.

MATERIAL E MÉTODOS

Estação experimental UFRGS – Eldorado do Sul, RS.
Solo: Argissolo Vermelho Distrófico típico
Dados meteorológicos obtidos da estação automática da EEA-UFRGS
Pastagens naturais em que não há fertilização química ou roçadas e sim pastejo contínuo de bovinos.

Coleta de gases:

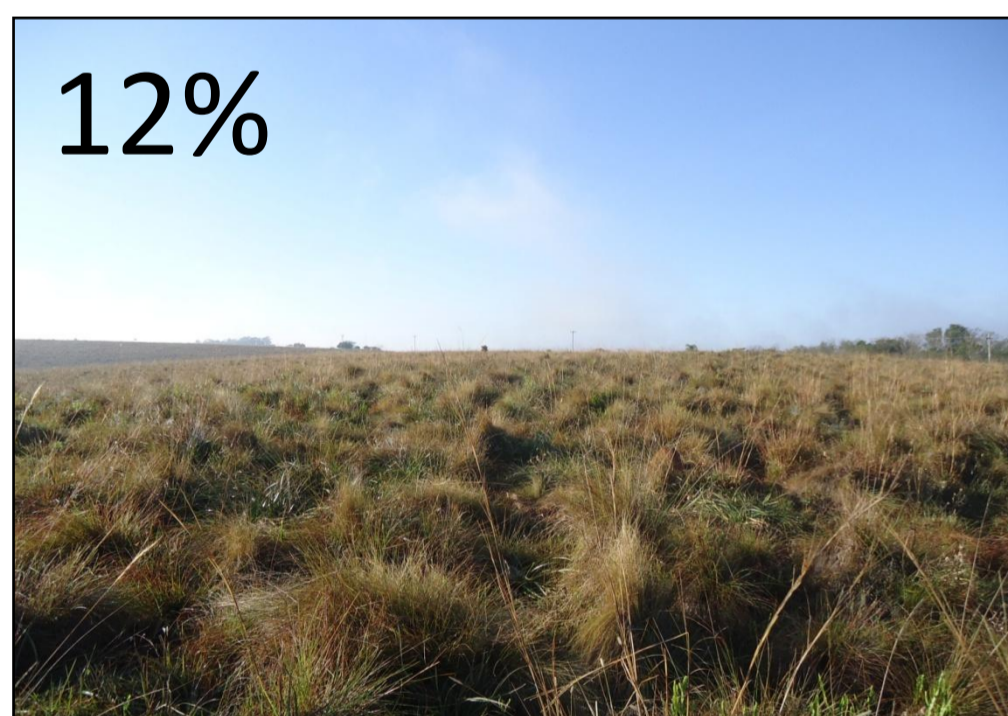
4 câmaras por repetição
2 repetições (potreiros)
4 tempos (0, 15, 30, 45 min)
Bases (0,6 x 0,6 m)
Câmaras (0,6 x 0,6 x 0,3 m)



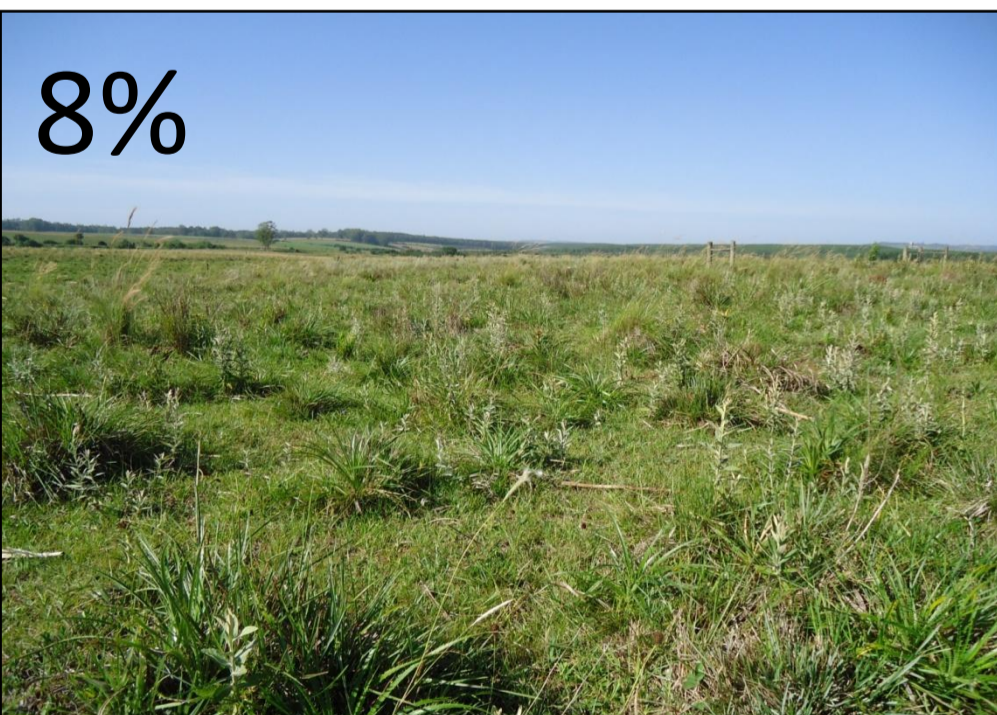
TRATAMENTOS



4%



12%



8%

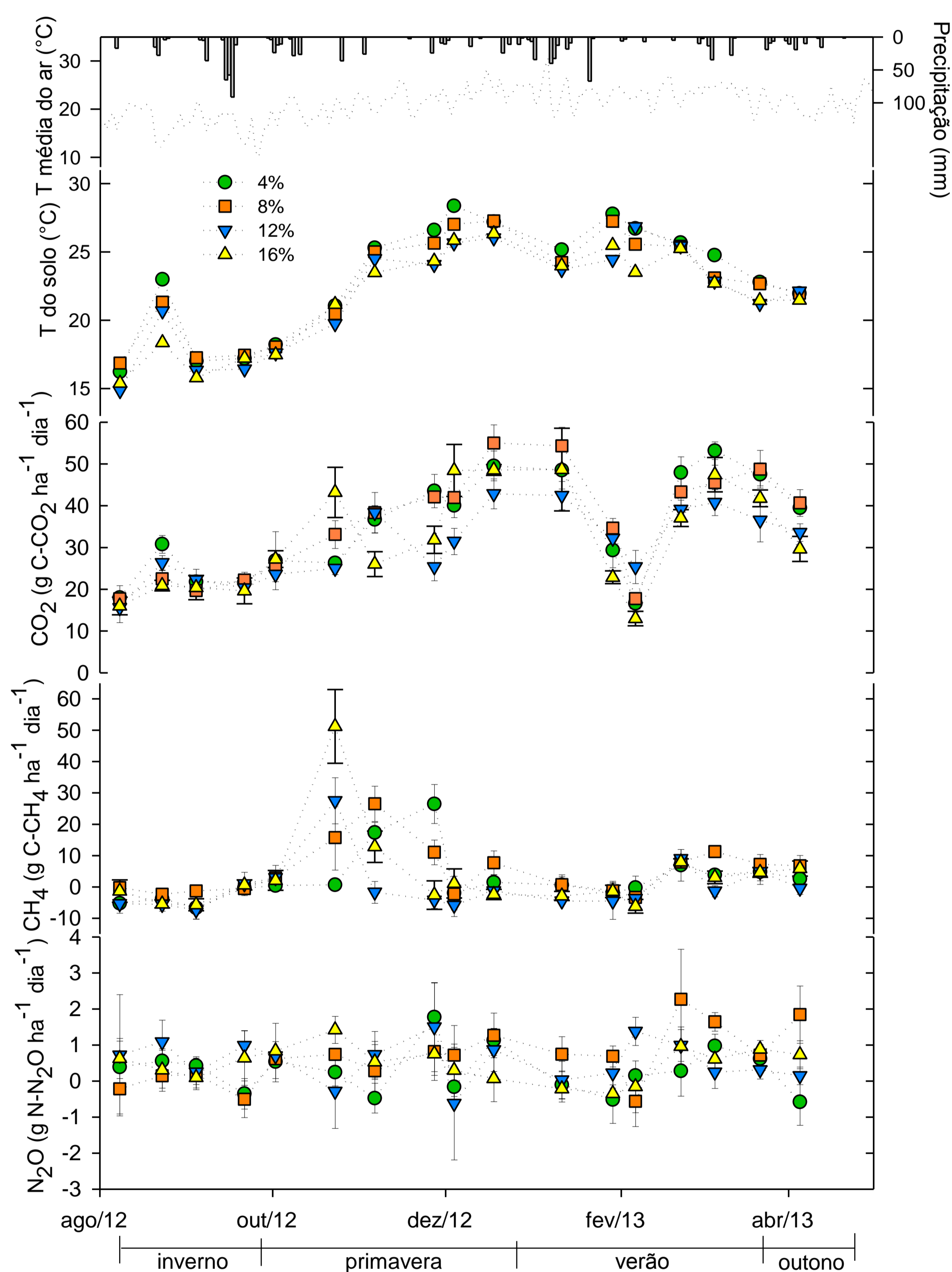


16%

REFERÊNCIAS

ALLARD, V.; SOUSSANA, J. F.; FALCIMAGNE, R. et al. The role of grazing management for the net biome productivity and greenhouse gas budget (CO₂, N₂O and CH₄) of semi-natural grassland. Agriculture, Ecosystems & Environment, 121:47-58, 2007.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

- Os níveis de dióxido de carbono seguem um mesmo padrão nos diferentes tratamentos.
- Os níveis de oferta de forragem influenciam a emissão de metano para a atmosfera.
- Pastagens naturais não fertilizadas tem baixo potencial para emissão de óxido nítrico.



MODALIDADE
DE BOLSA

FAPERGS