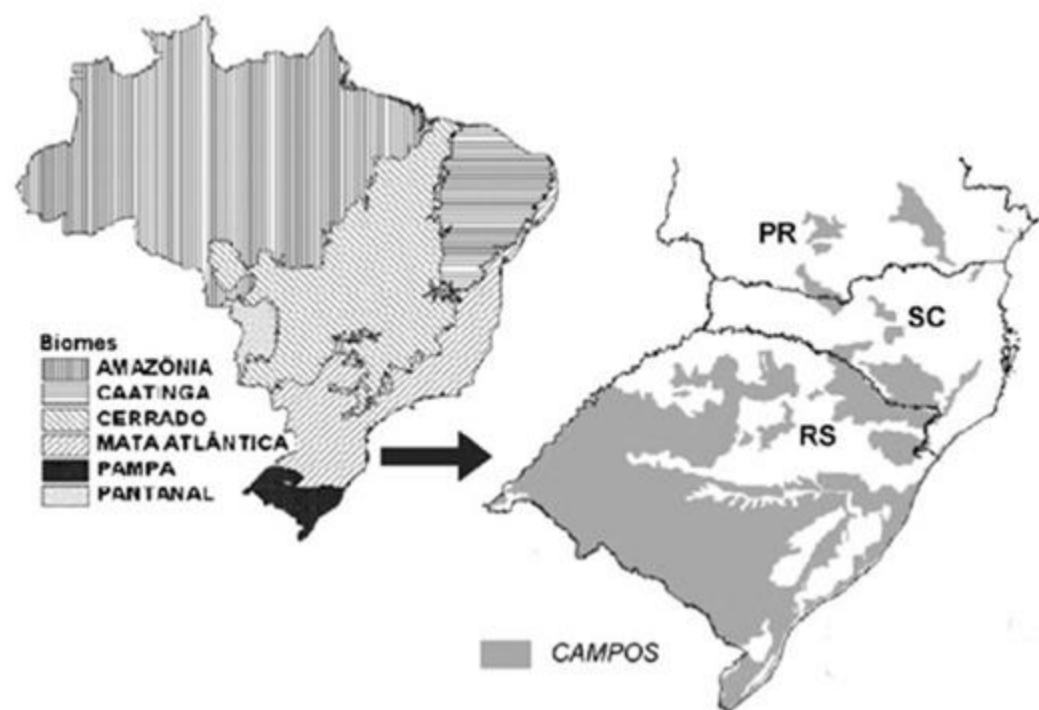


Claire Pauline Röpke Ferrando<sup>1</sup>, Camila da Silva Goldas<sup>2</sup>,  
Luciana Regina Podgaiski<sup>1</sup> (co-orient.) e Milton de Souza Mendonça Jr.<sup>1</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, <sup>2</sup>Universidade Luterana do Brasil;  
ropkef@yahoo.com.br; podgaiski@gmail.com; milton.mendonca@ufrgs.br.

## INTRODUÇÃO

O presente trabalho é parte de um projeto maior em andamento (Projeto Eldorado, ECOLOGIA - UFRGS) no qual outros experimentos estão sendo realizados.

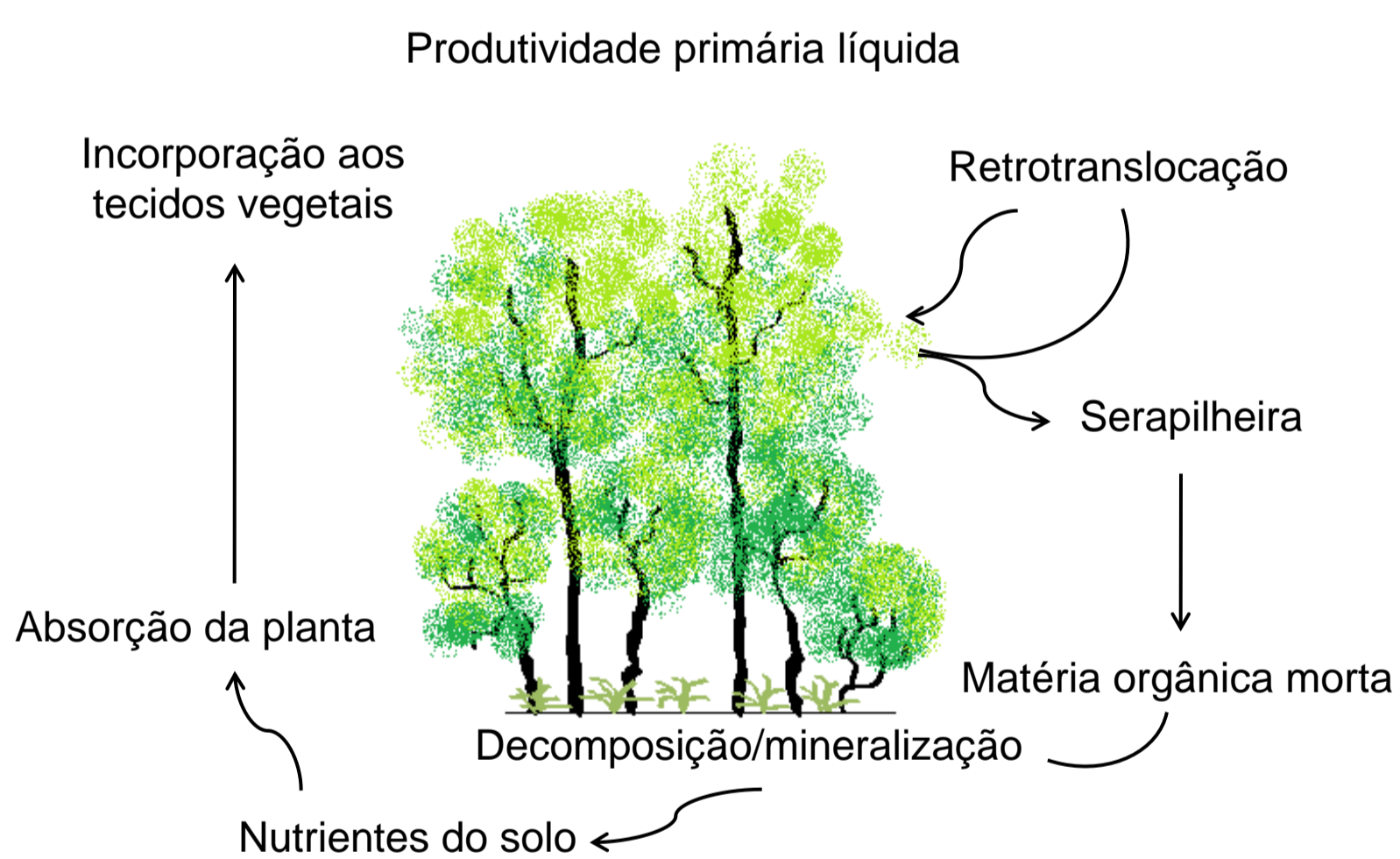


No Rio Grande do Sul (assim como em outros dois estados brasileiros) ocorrem manchas de vegetação campestre, em conjunto, denominadas de Campos. No RS estas manchas estão inseridas em seus dois biomas (Pampa e Mata Atlântica), correspondendo a 75% da área total dos Campos. (Overbeck, G. E., et al. 2007).

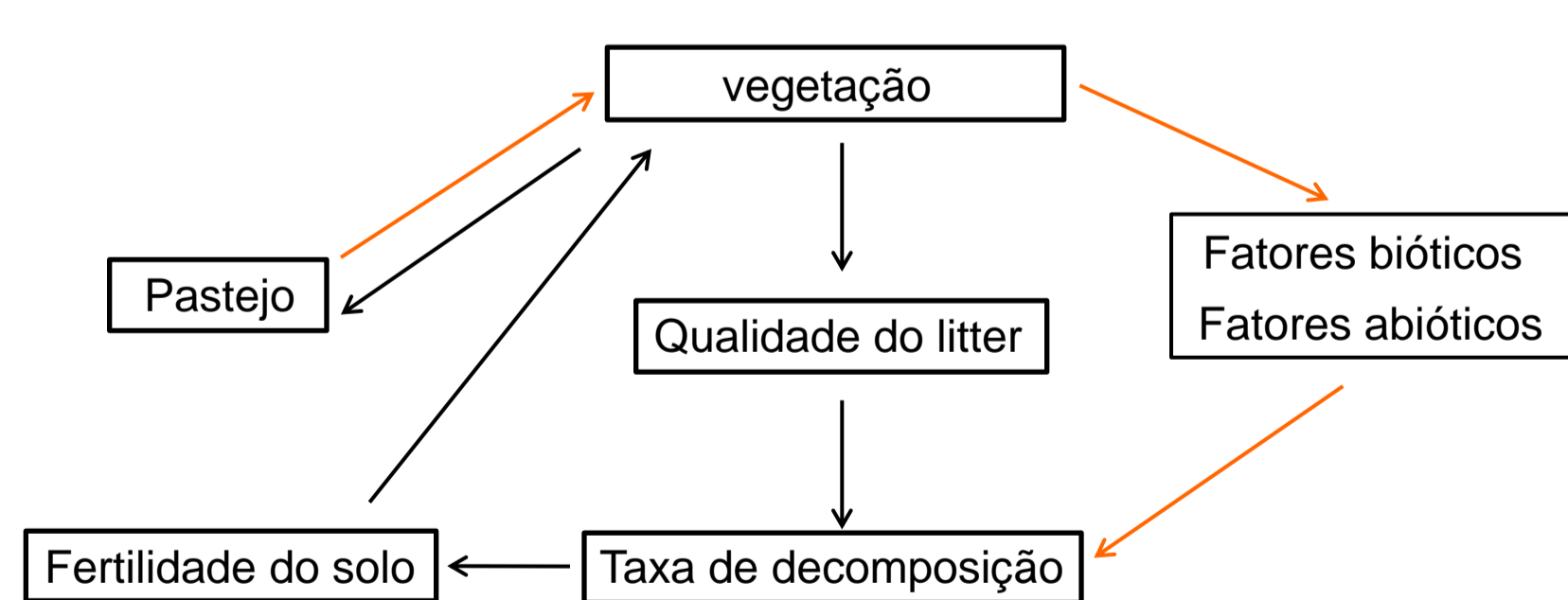
A decomposição é a desintegração gradual da matéria orgânica morta realizada por agentes biológicos (decompositores e detritívoros) e físicos (fatores abióticos).

A pecuária é a principal atividade econômica no estado do Rio Grande do Sul (Overbeck, G. E.; et al. 2007), o que justifica estudos sobre seus impactos ambientais nos ecossistemas.

### Modelo geral do ciclo do nutriente em um ecossistema terrestre



### A presença do gado como um fator no processo de decomposição.



## OBJETIVOS

Comparar duas áreas campestres (uma pastejada e outra excluída de pastejo) com relação ao processo de decomposição e quais poderiam ser os fatores que levaram ao resultado obtido.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Overbeck, G. E.; Müller, S. C.; Fidelis, A.; Pfadenhauer, J.; Pillar, V.D. P.; Blanco, C. C.; Boldrini, I. I.; Both, R.; Forneck, E. D.; 2007. Brazil's neglected biome: The South Brazilian Campos. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 9, 101-116.

## LOCAL DE ESTUDO

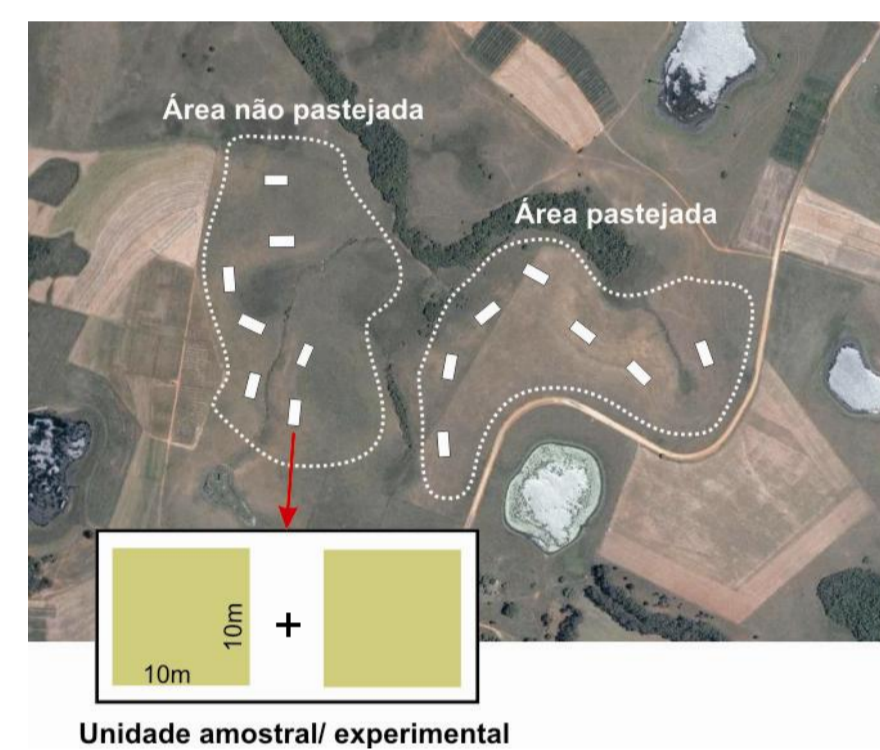


Município de Eldorado do Sul, RS  
(30°05 S e 51°40 W)

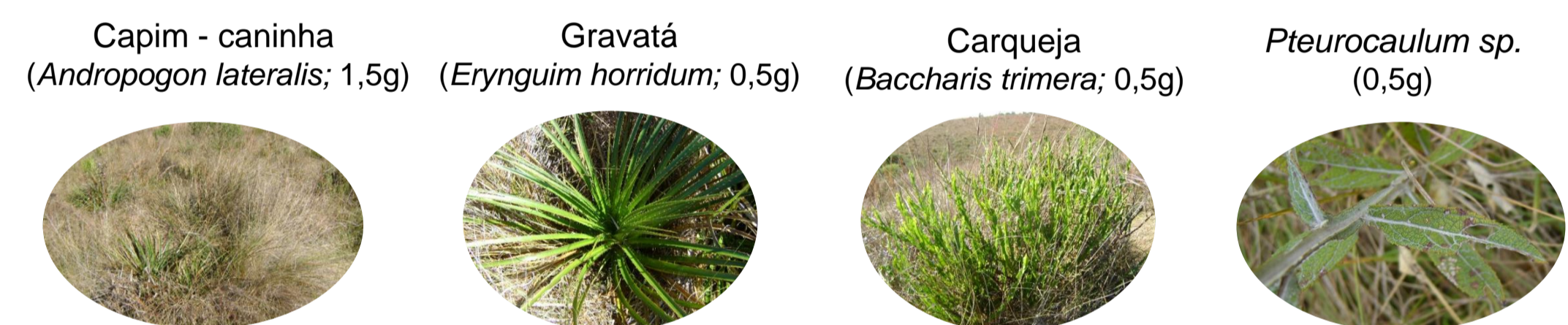
Estação Agronômica da UFRGS.

## METODOLOGIA

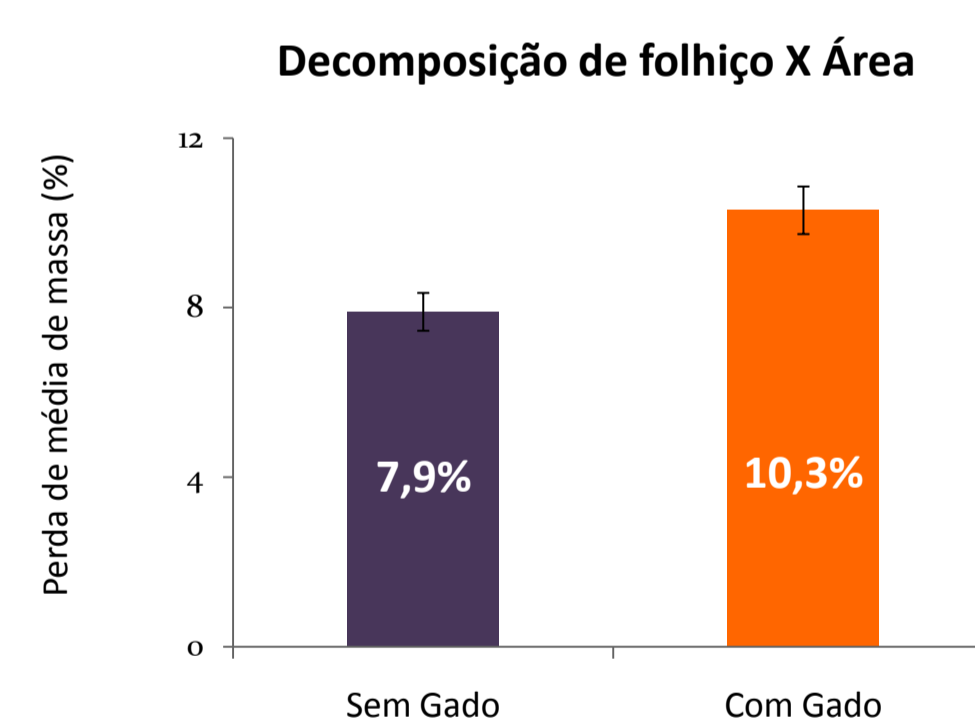
Realizado no final do inverno com duração de 38 dias (6/9/2009- 14/10/2009).



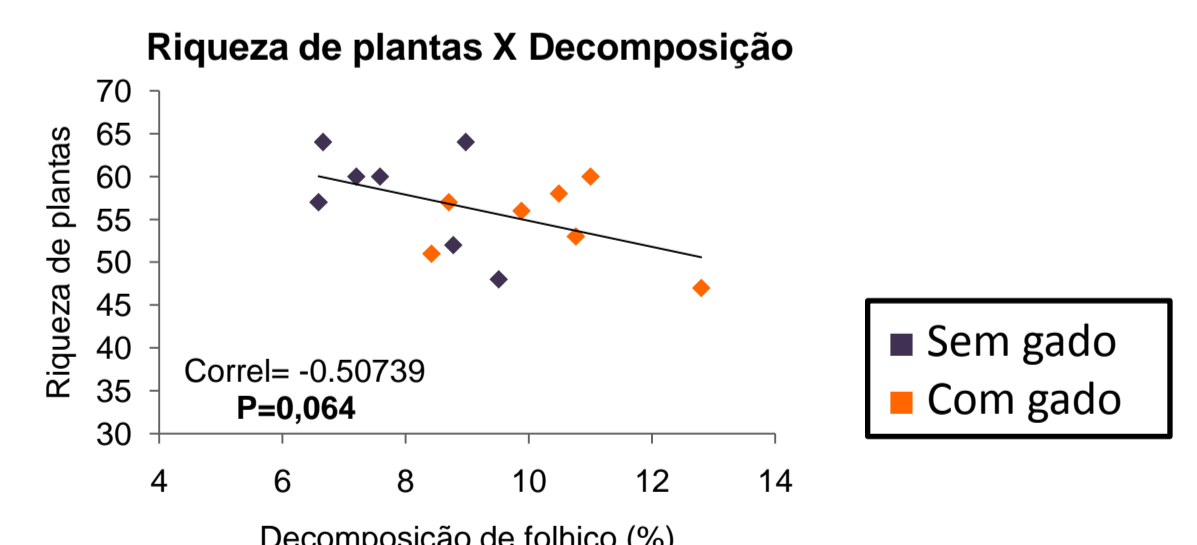
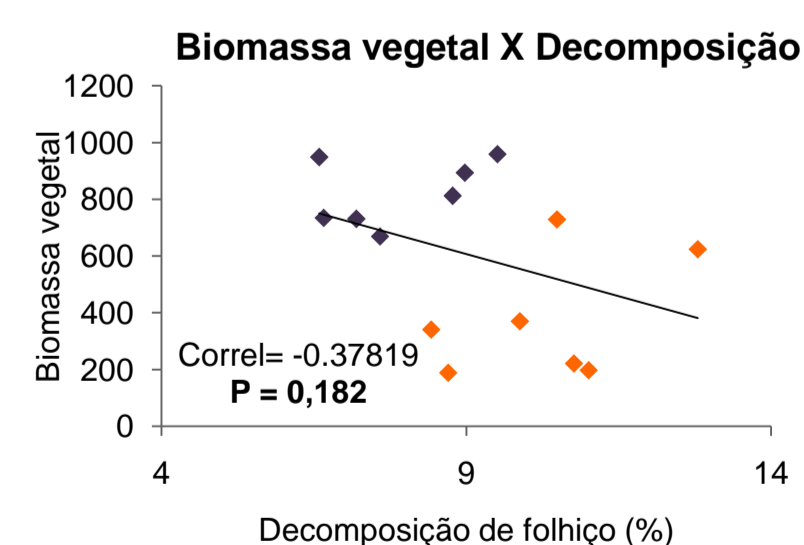
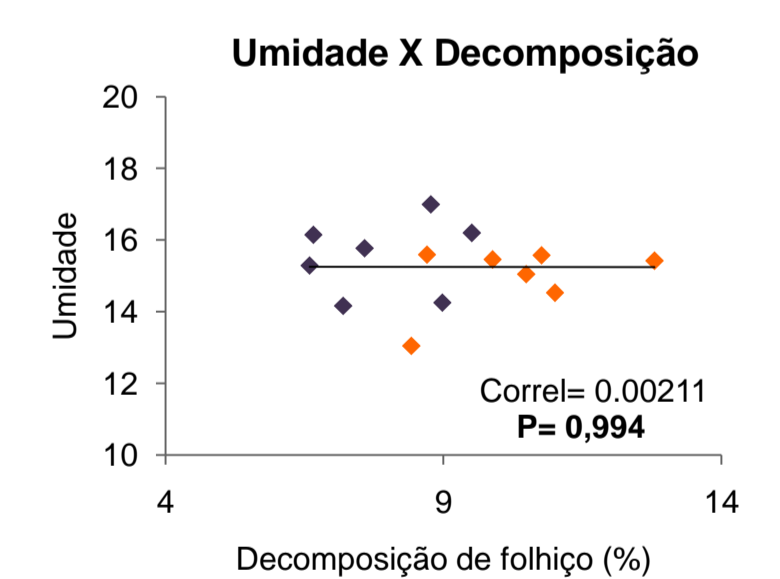
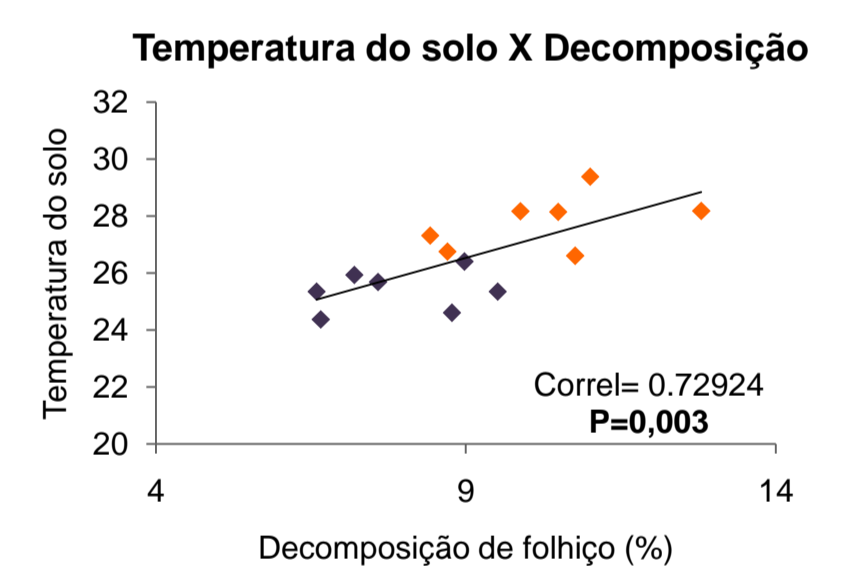
Litter bag com aproximadamente 3g de 4 espécies de plantas.



## RESULTADOS



Os dados revelaram que houve diferença na taxa de decomposição entre as duas áreas. (teste de aleatorização;  $P < 0,01$ ).



## DISCUSSÃO

Considerando que a ocorrência de gado pode resultar na diminuição da altura da vegetação (não alterando a biomassa entre as duas áreas como observado para este estudo), resultando em uma maior exposição do solo aos efeitos abióticos, ocorre uma ação mais direta destes sobre o processo de decomposição.

Estes dados preliminares obtidos após 38 dias de experimento sugerem que determinados fatores abióticos (radiação, temperatura, precipitação) como os possíveis determinantes no processo de decomposição ou como os possíveis agentes iniciais deste na área de estudo.

Para um melhor entendimento dos resultados obtidos, estão sendo realizados outras amostragens com diferentes durações para uma análise sobre o processo de decomposição ao longo do tempo.