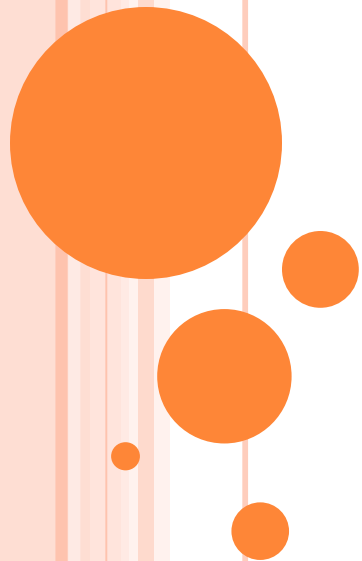


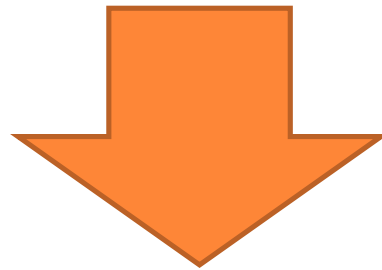
# **Métodos de coleta para captura de mesofauna e macrofauna do solo**



*Dr. Maurício Rumenos Guidetti Zagatto*

# COMO AMOSTRAR?

- Onde fazer as amostragens?
- Quantas amostras devo tomar?
- Qual tamanho das amostras?
- Quantas vezes amostrar?
- Qual distância devo deixar entre as amostras?
- Qual método de coleta devo utilizar?



R: **Depende** da escala espaço-tempo, dos grupos amostrados, local de estudo, hipóteses a serem testadas e recursos disponíveis



# ONDE TOMAR OS PONTOS?



*E. Perspectiva geral sobre a secção superior do vale do rio Teixeira e Mafômedes.*

# Locais a priori, parcelas a posteriori





# PSEUDOREPETIÇÕES VS REPETIÇÕES VERDADEIRAS



# CUIDADO COM A AUTOCORRELAÇÃO

- Fator dependente da mobilidade dos organismos no solo.
- Microfauna e mesofauna – Amostras mais próximas
- Macrofauna – Maior distância entre as amostras.





# MÉTODOS DE COLETA

- **Quantitativos**

- **TSBF (Anderson & Ingran, 1991)**



Foto: Arquivos pessoais.



Foto: Arquivos pessoais.



Foto: Arquivos pessoais



Foto: Arquivos pessoais.

26/11/2012

# ➤ Formol





## ➤ Elétrico





## ➤ Funis de Berlese



Foto: Arquivos pessoais



Foto: Arquivos pessoais.



## ○ Qualitativos

### ➤ Pitfall com isca





## ➤ Pitfall sem isca

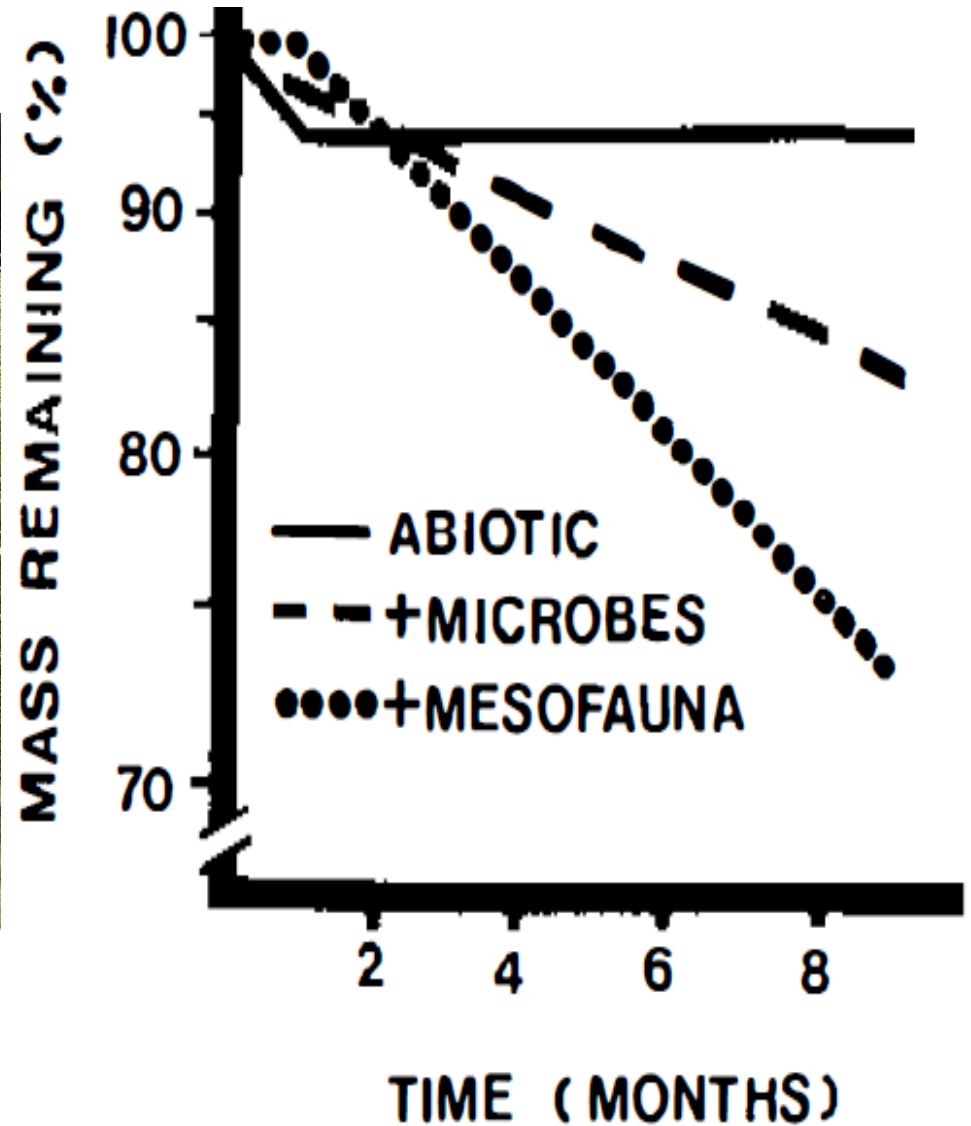


- Litterbags – Comprovam a atividade da fauna na decomposição da Matéria Orgânica.



Foto: Google Imagens

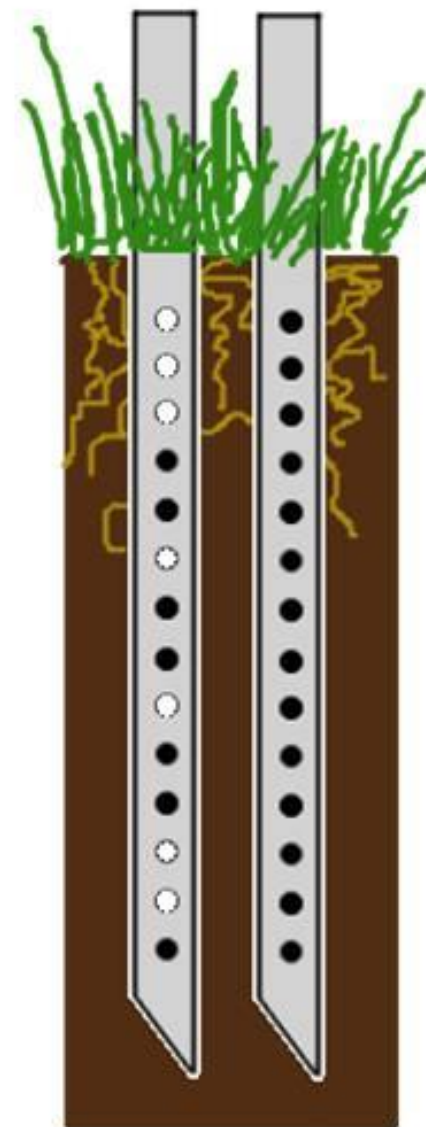




Taxa de decomposição de *Bouteloua gracilis* sem organismos presentes (abiotic), somente com microrganismos presentes (+microbes) e com mesofauna e microrganismos presentes (+mesofauna). Adaptado de Vossbrinck et al. (1998).




# ○ Bait Lâmina



# EXERCÍCIO PARA FIXAÇÃO

- Diferencie os métodos quantitativos dos qualitativos para amostragem da fauna do solo.





**Muito Obrigado pela  
Atenção.**

[mauriciozagatto@usp.br](mailto:mauriciozagatto@usp.br)