

Seminário

ESTATÍSTICA DESCRITIVA E INFERENCIAL BÁSICA

Professor Anderson Ara

Alunos:

Gustavo Bonetti da Silva

Herlon Nadolny

Matheus Willian Zanfelize

Rafael Alisson Schipiura

Renan Rocha Marin

Thor Marinho

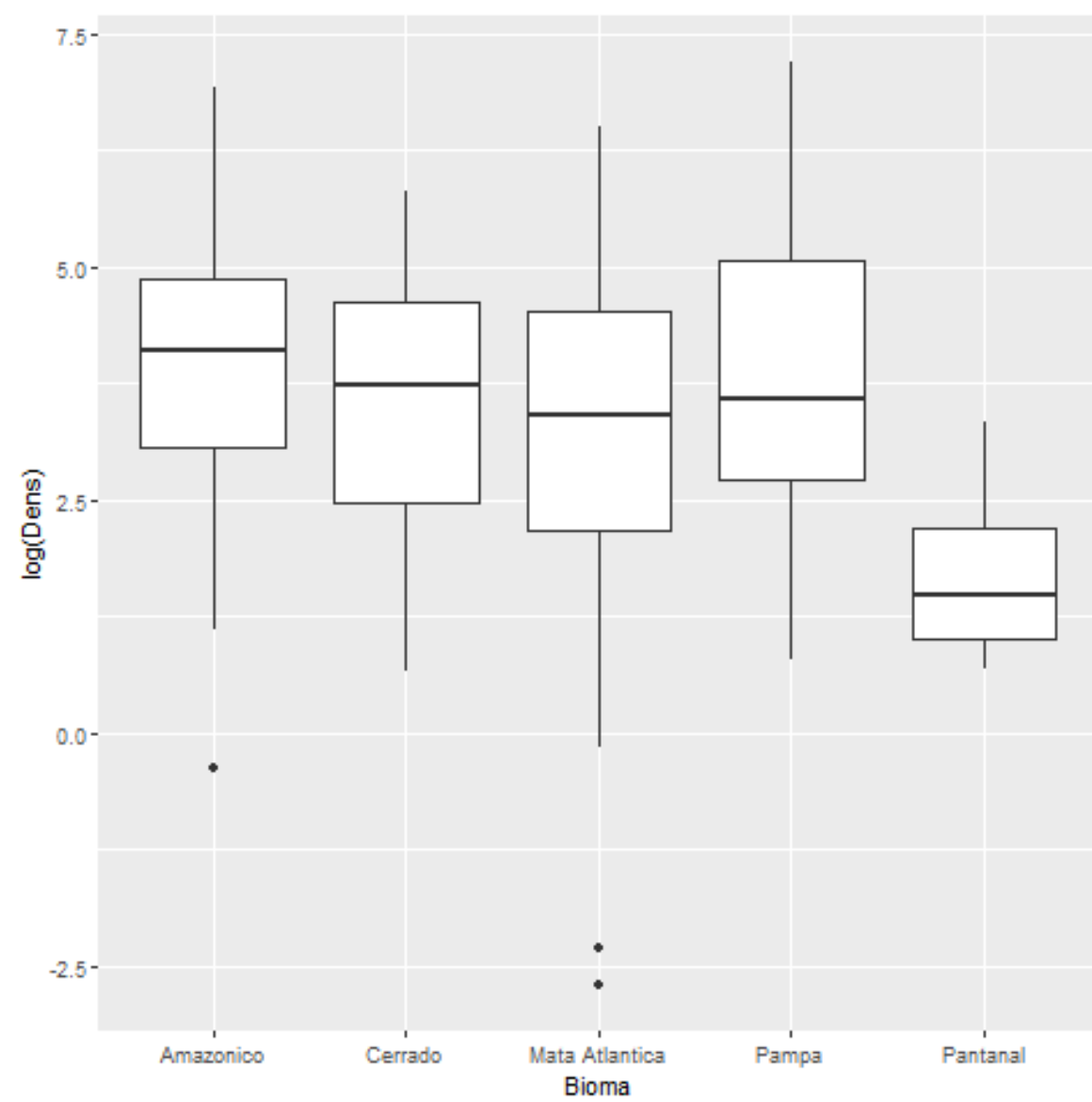
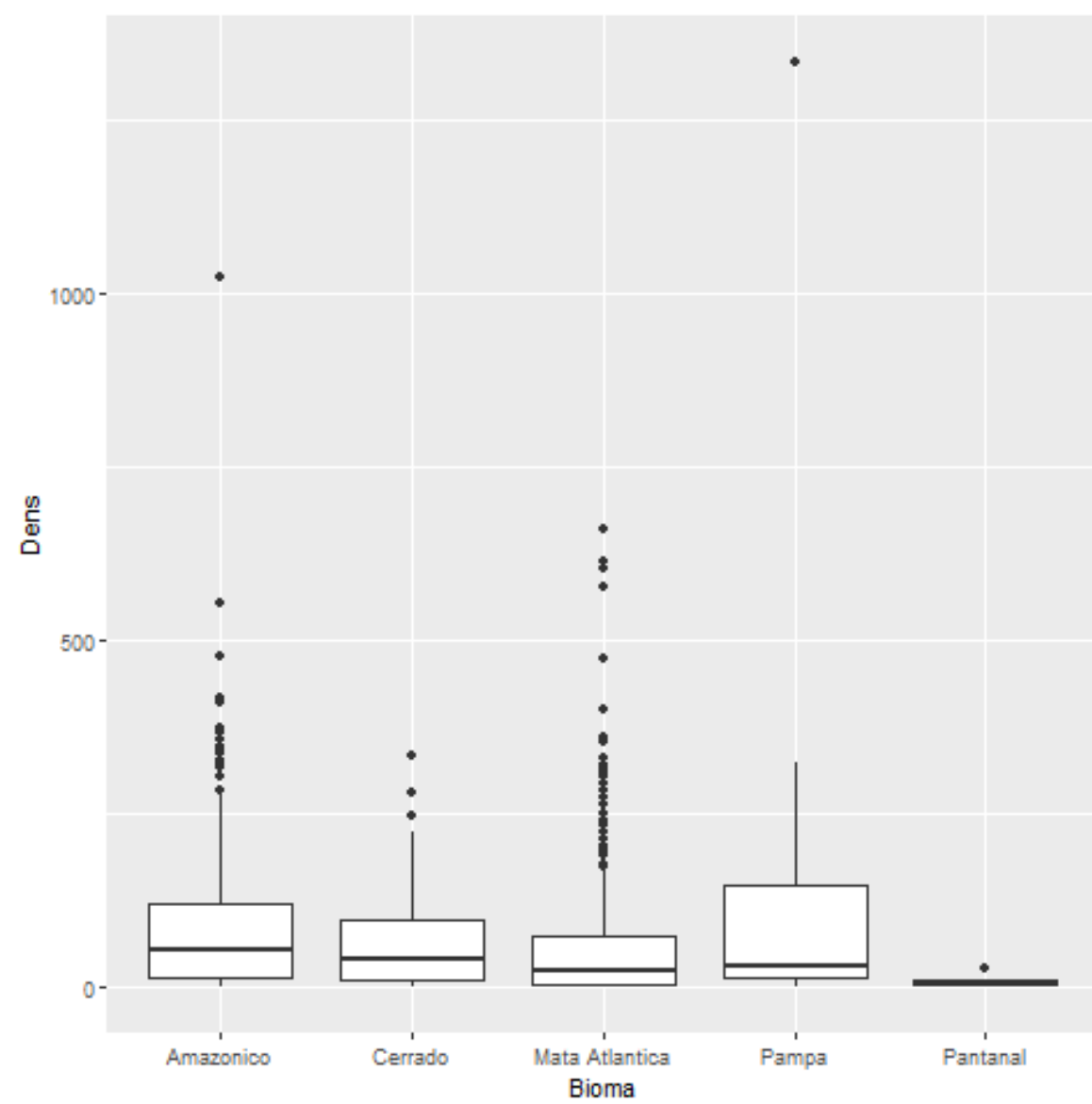


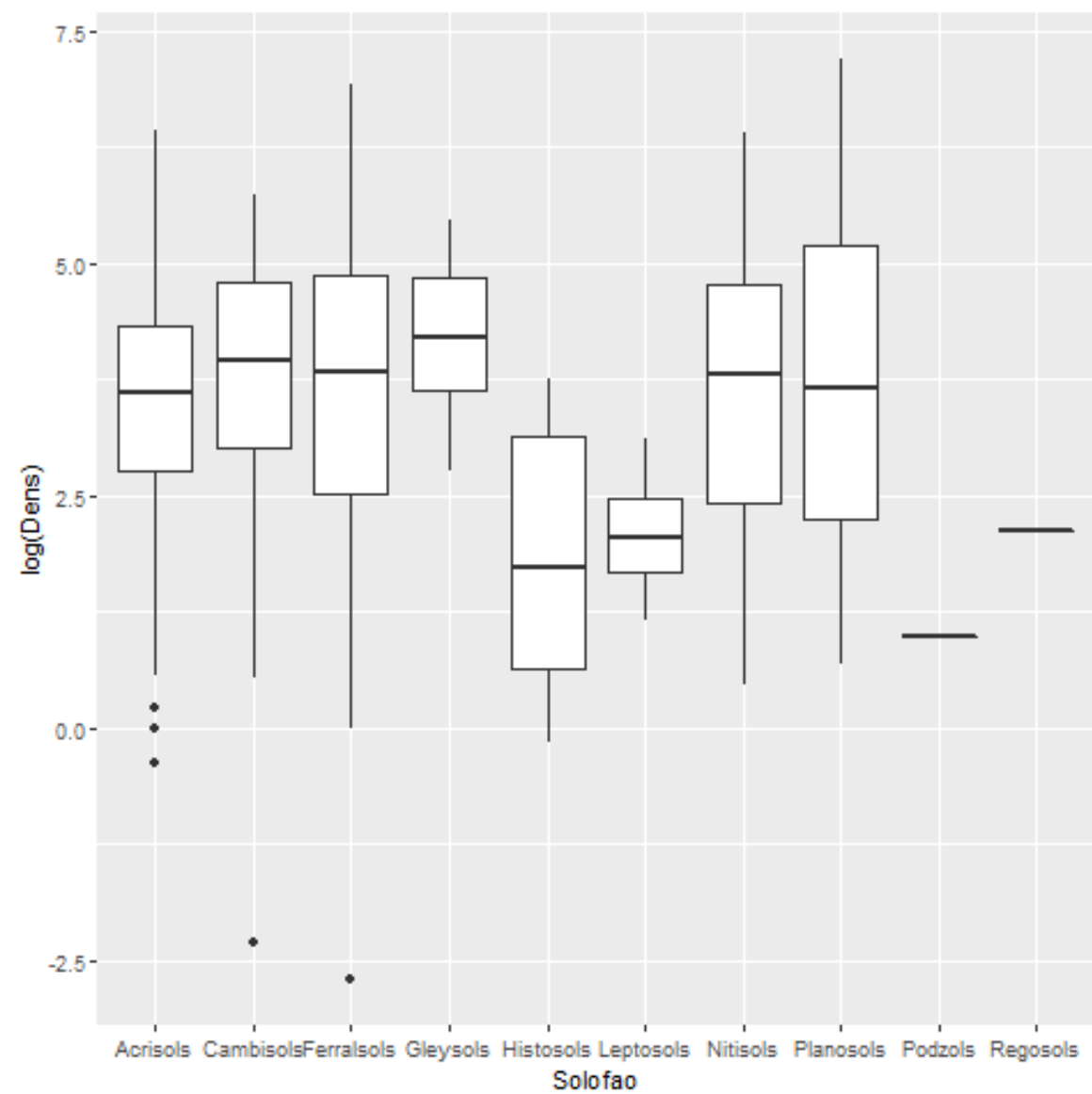
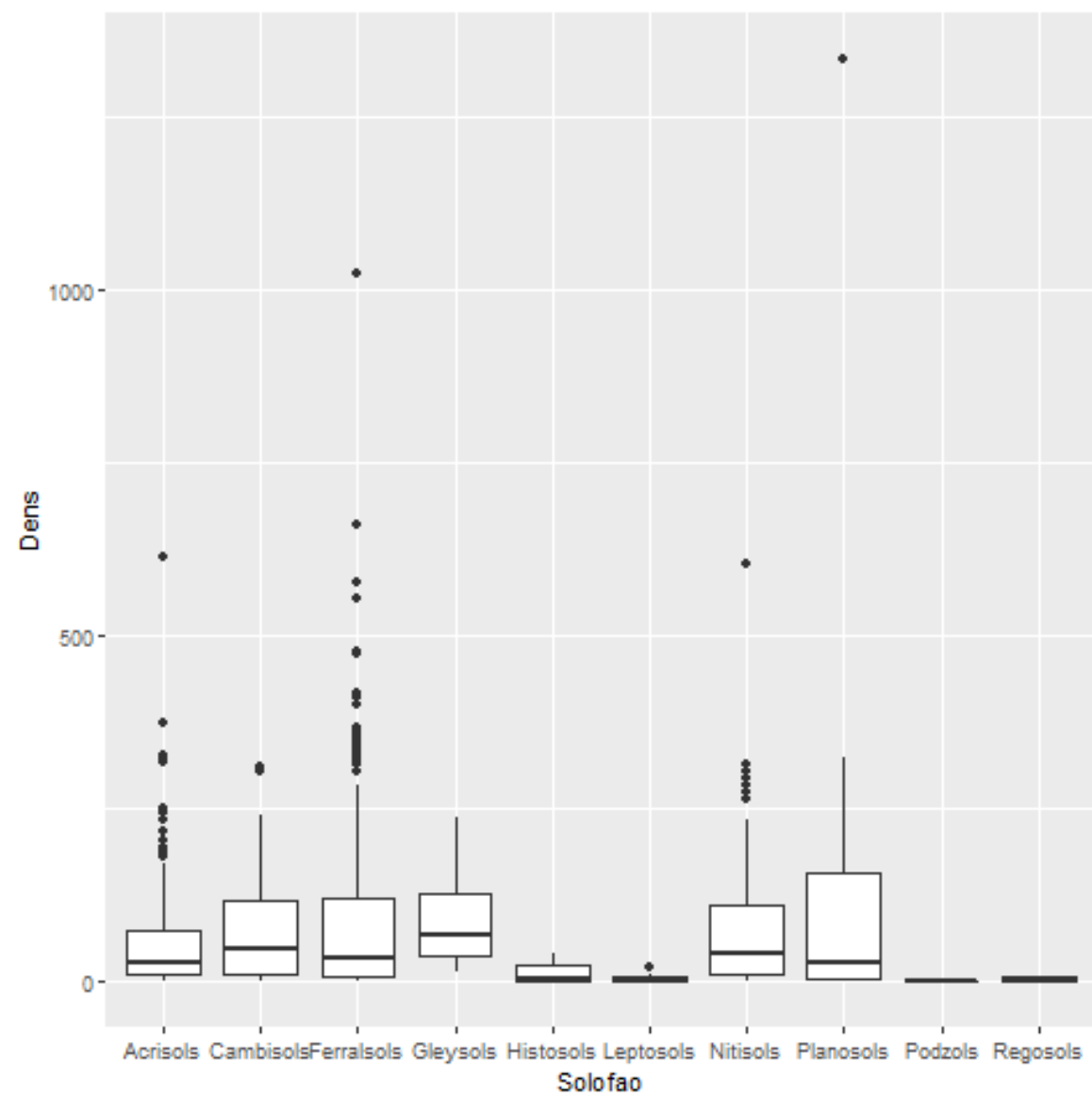
Minhocas como bioindicadoras da qualidade dos solos brasileiros

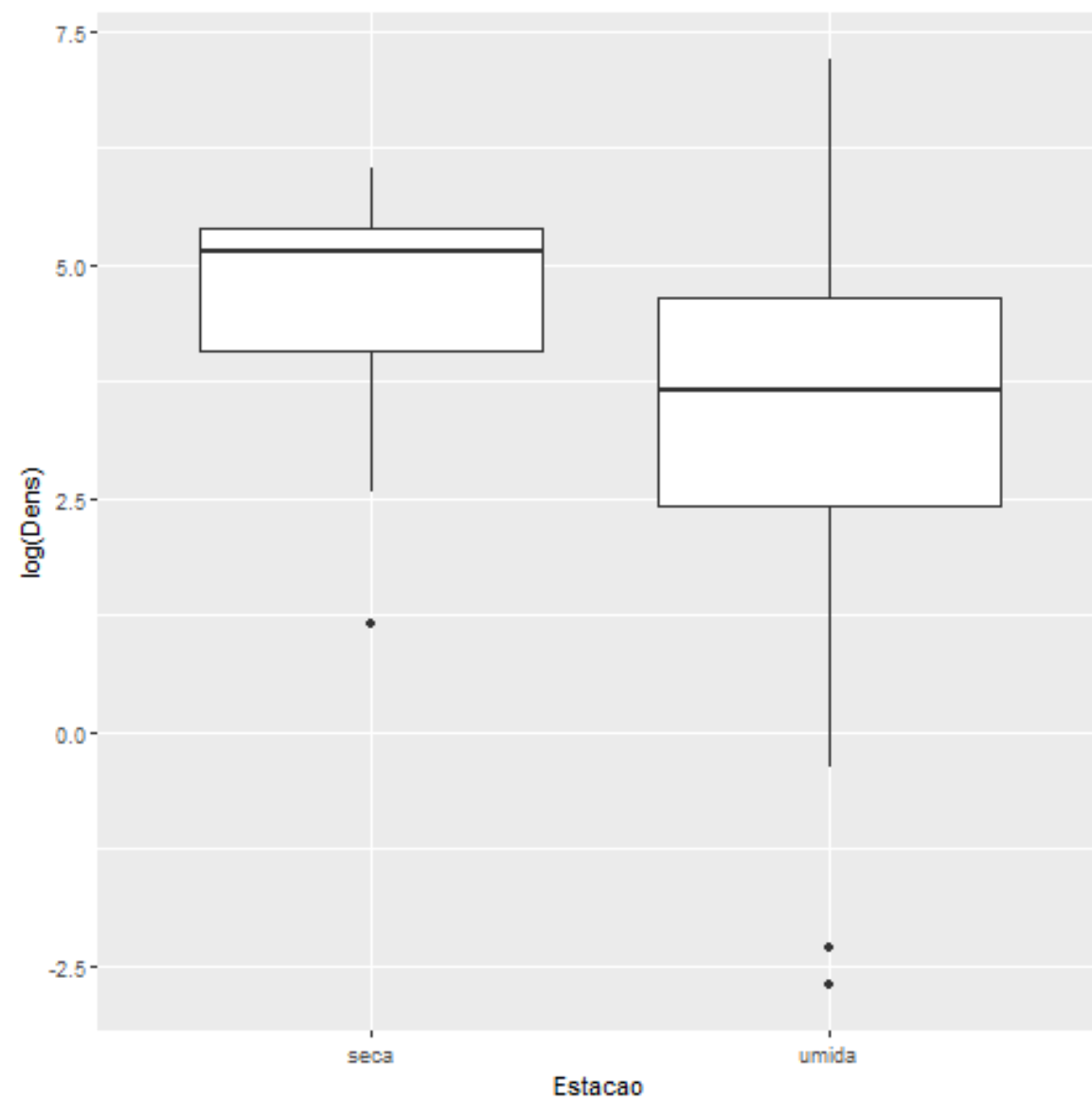
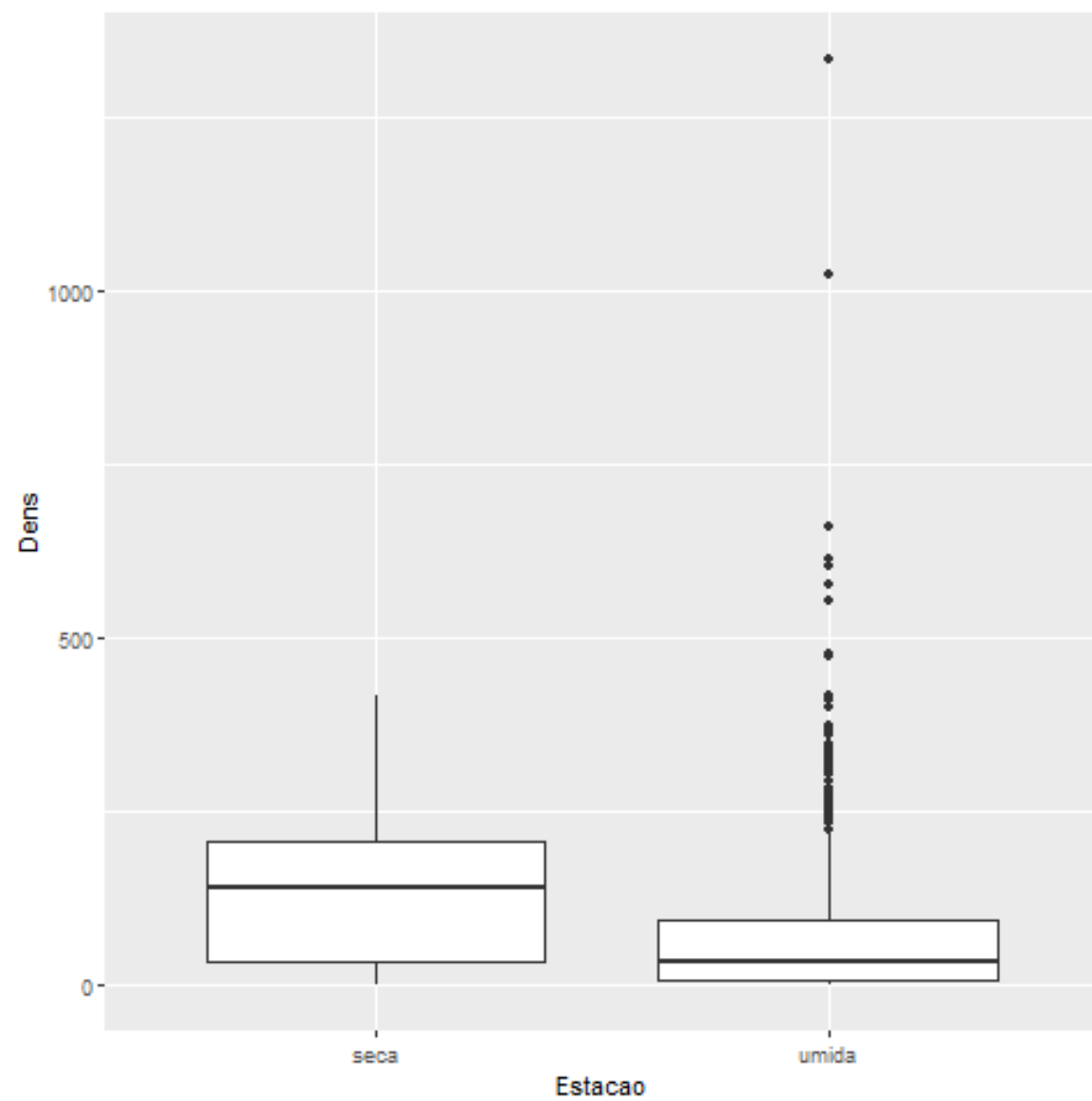
- Organismos edáficos de 3 classes ecológicas
- Aproximadamente 340 espécies no Brasil (exóticas)
- Brasil, maior biodiversidade do mundo com 6 Biomas Mata Atlântica, Pampa, Caatinga, Pantanal, **Amazônia e Cerrado**.
- 13 categorias de solos com dezenas de subcategorias
- Diferentes espécies em estações distintas (seca e úmida)
- Atributos químicos do solo são importantes, o pH é restritivo para elas e plantas também.

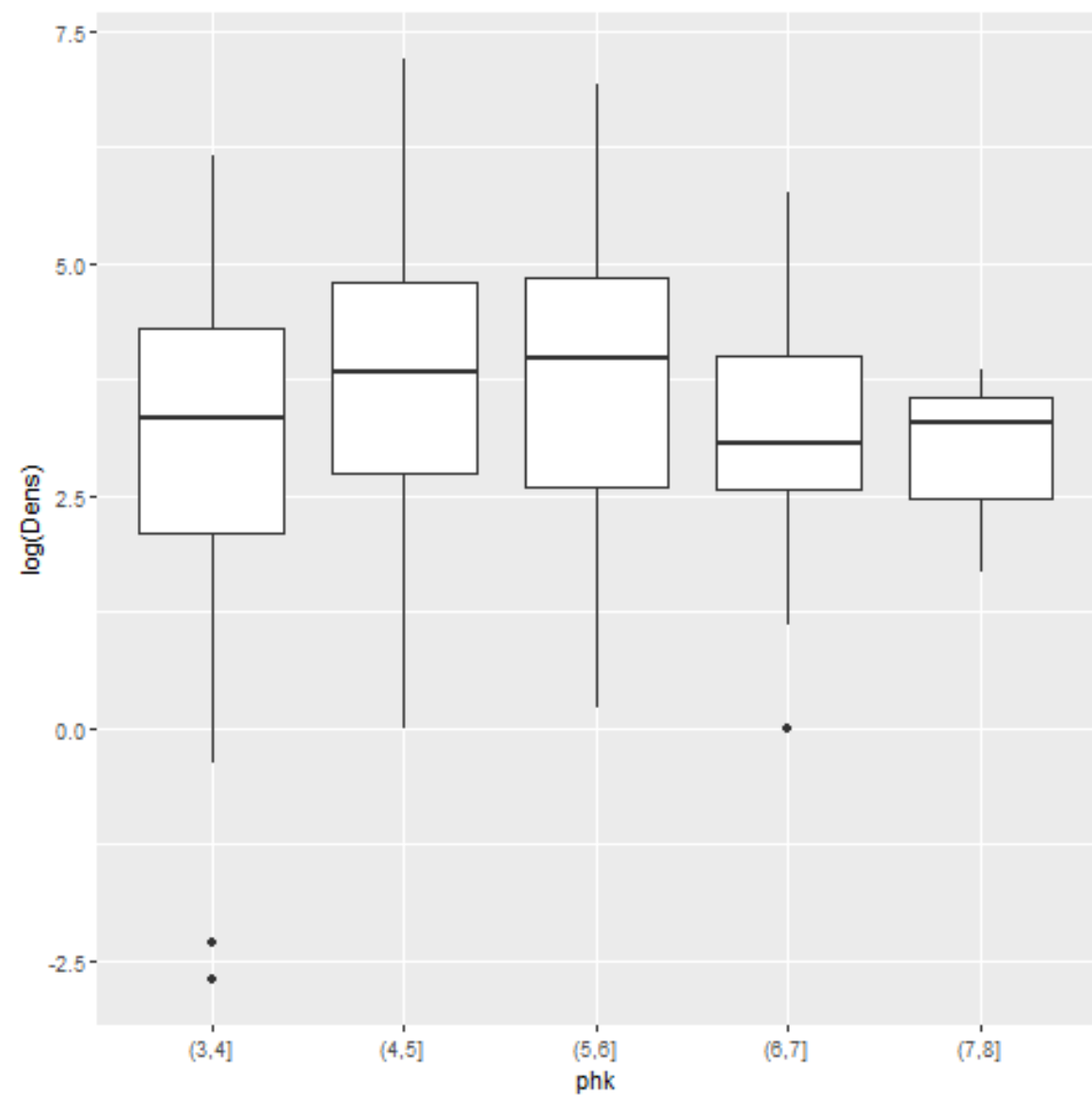
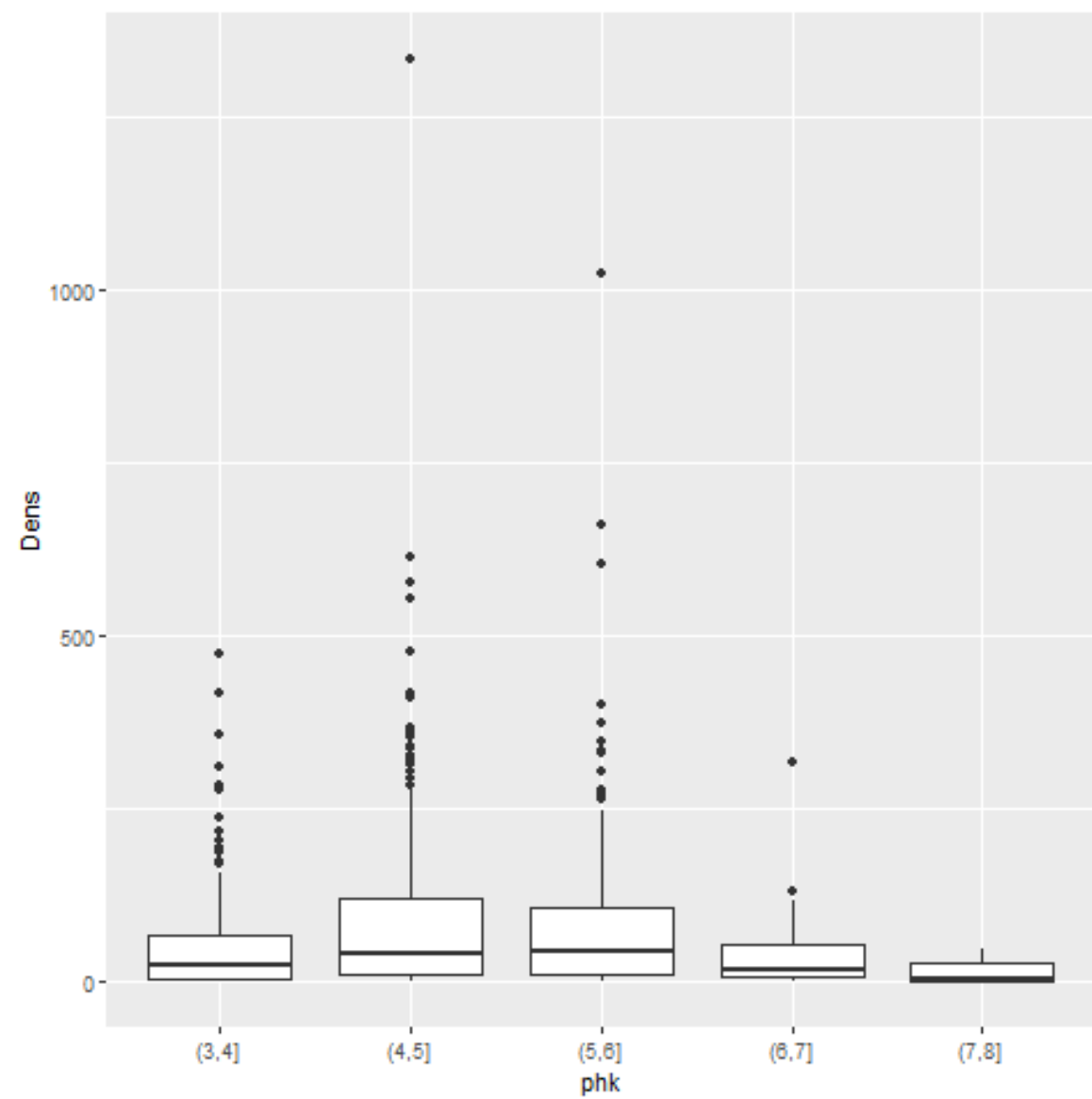
Argissolos
Cambissolos
Chernossolos
Espodossolos
Gleissolos
Latosolos
Luvissolos
Neossolos
Nitossolos
Organossolos
Planossolos
Plintossolos
Vertissolos











- $t = 16.243$, $df = 675.06$, $p\text{-valor} < 2.2e-16$
- Alternativa da hipótese: diferença real nas médias não é igual a 0
- 95% de confiança no intervalo:
- 64.65761 82.43931
- Estimativas da amostra:
- Média de minhocas por m^2 x Média de pH
- 78.205245 4.656784

- data: dados\$Dens[dados\$Estacao == "seca"] and dados\$Dens[dados\$Estacao == "umida"]
- $t = 3.1589$, $df = 39.127$, $p\text{-valor} = 0.00305$
- Alternativa da hipótese: diferença real nas médias não é igual a 0
- 95% de confiança no intervalo:
- 22.56009 102.86243
- Estimativas da amostra:
- Média de minhocas/m² (umida) x Média de minhocas/m² (seca)
- 137.57685 74.86559