

Distribuição potencial e aspectos ecológicos da taturana venenosa *Lonomia obliqua* Walker 1855 no Brasil

Marília Melo Favalesso

& Milena Gisela Casafús, Lisete Maria Lorini,
Ana Tereza Bittencourt Guimarães e María Elisa Peichoto





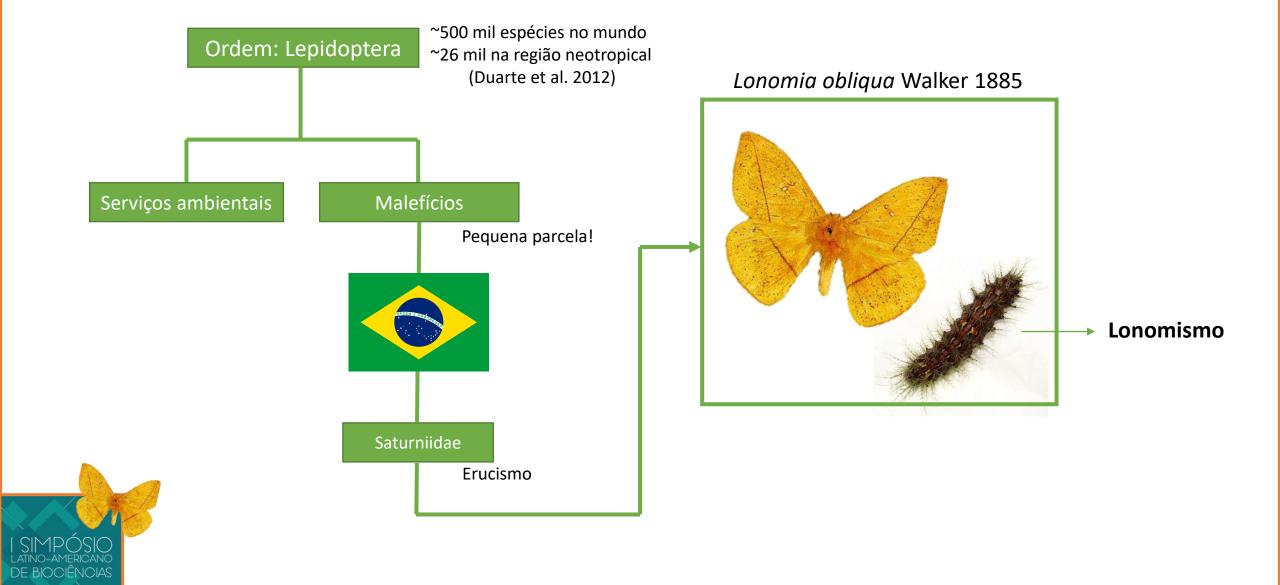




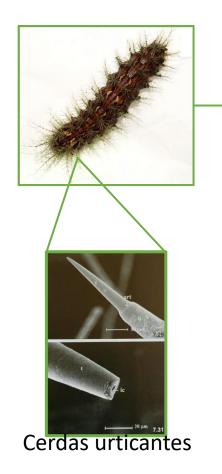








Introdução





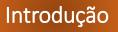


<u>Sintomas</u>

Inchaço, queimação, vermelhidão, náusea, dores de cabeça e abdominal. Pode alterar a coagulação do sangue, causando hemorragia e insuficiência renal.











72 horas

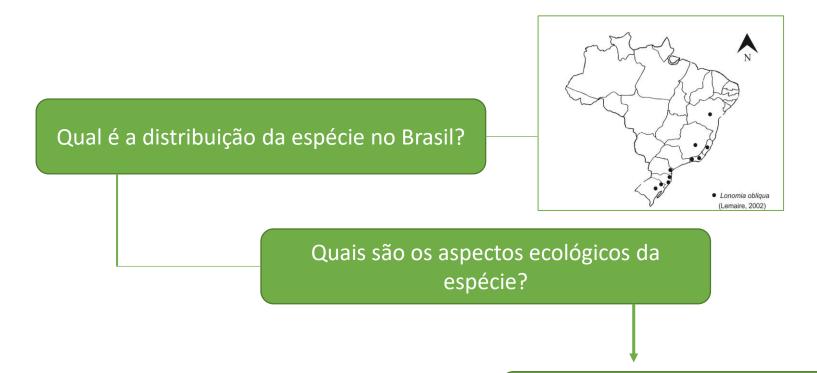
12 horas







Perguntas



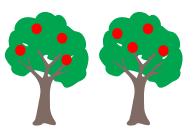
Quais são os descritores de uso da terra encontrados no local predito?

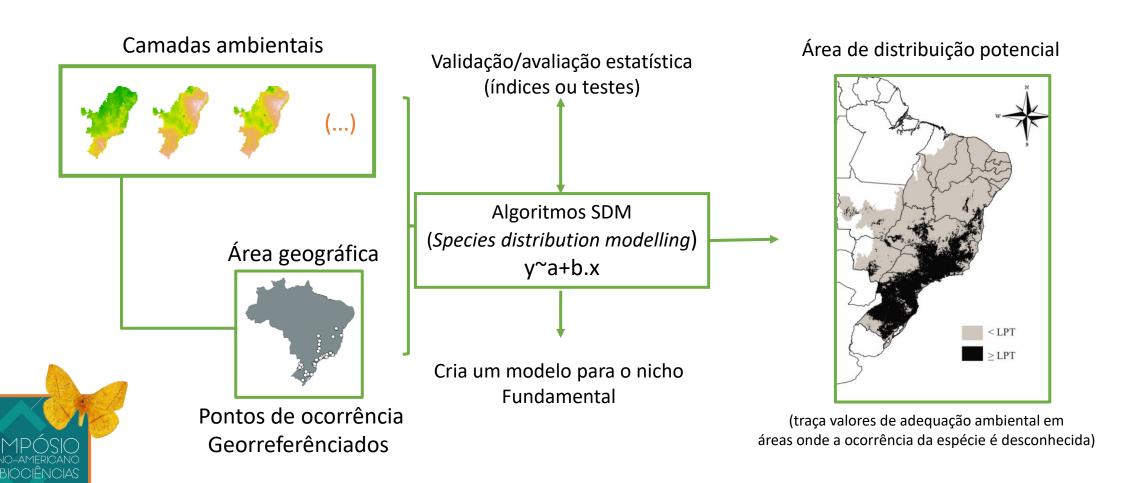






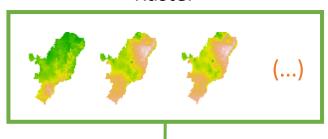






Mas como?

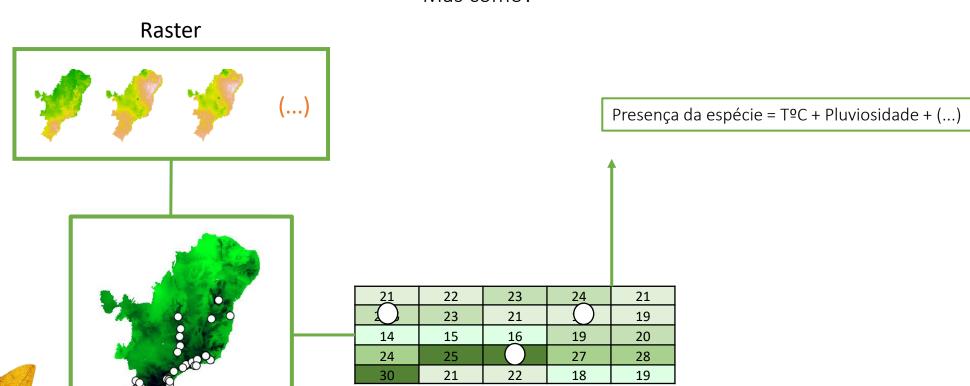
Raster



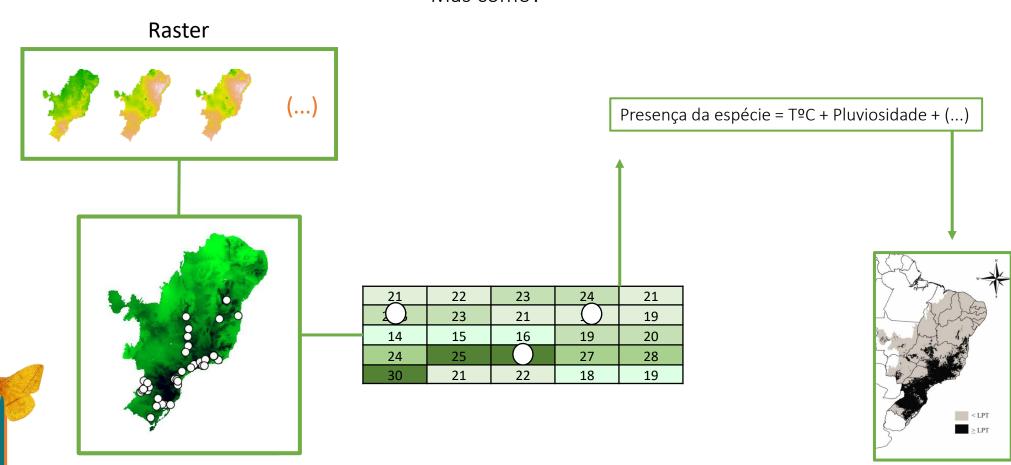


21	22	23	24	21
22,5	23	21	18	19
14	15	16	19	20
24	25	26	27	28
30	21	22	18	19

Mas como?



Mas como?





- a) Apresentar coordenada geográfica, ou endereço do local onde o espécie foi coletado, ou ainda o parque ou região da cidade onde o mesmo foi amostrado
- b) Estar compreendido no período de tempo entre 1990 – 2017 (notificações oficiais de acidentes a partir de 1989 – Duarte 1990)

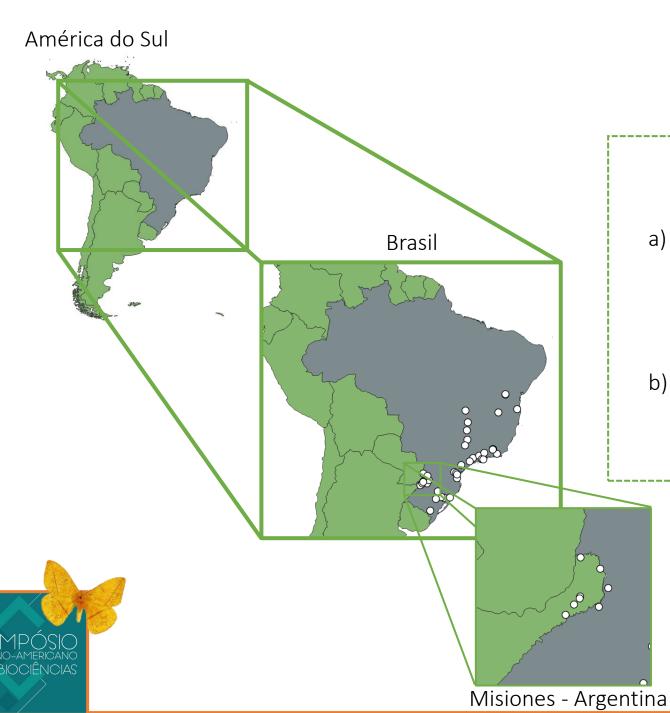




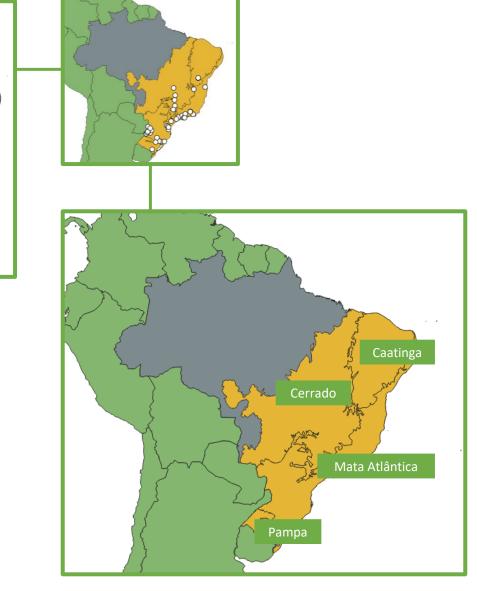


- 96 pontos de ocorrência
- 1994-2017
- Brasil e Argentina

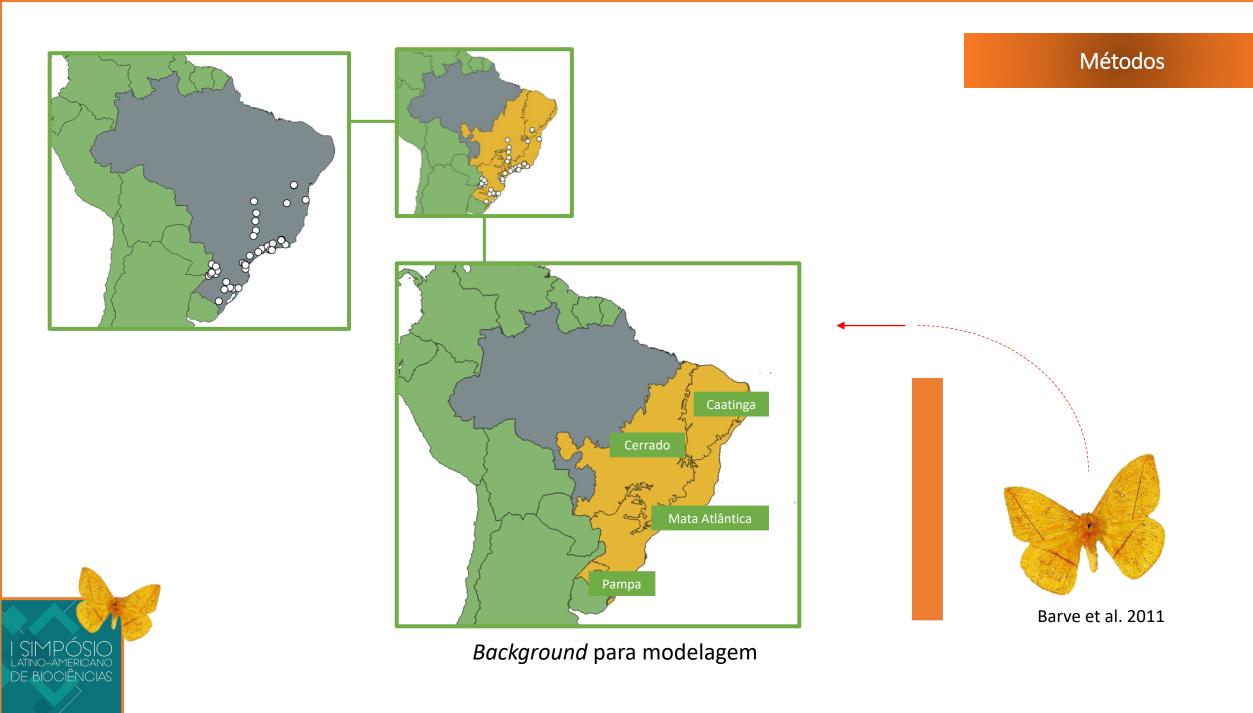


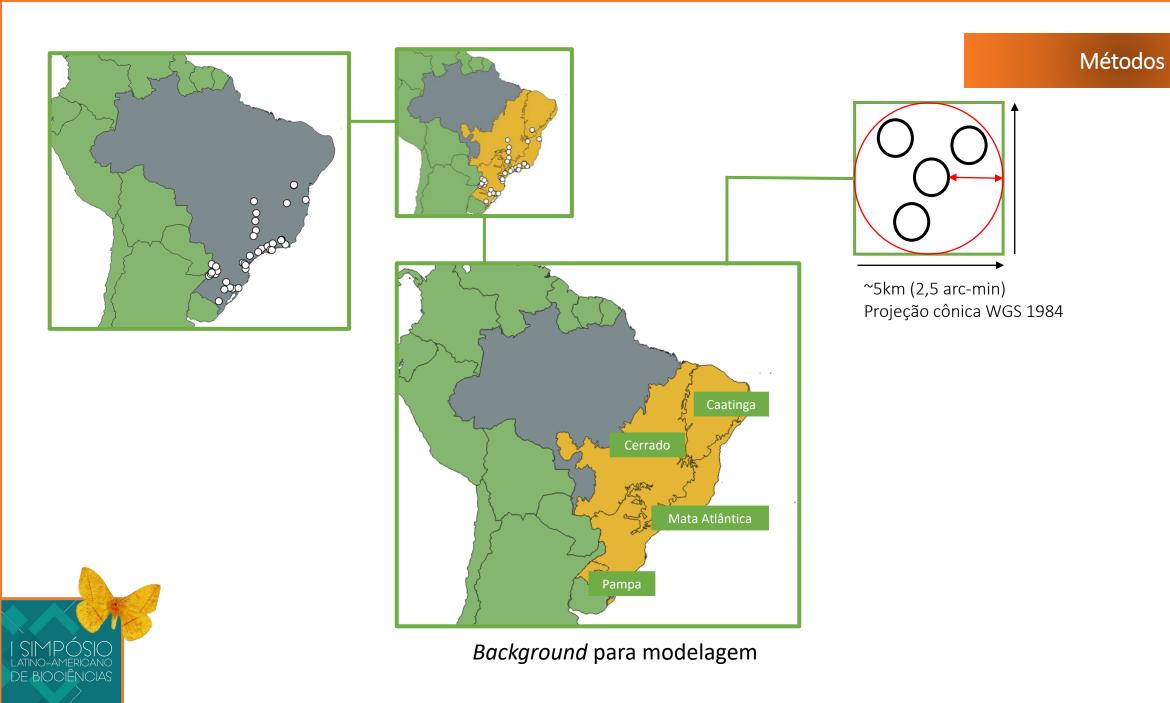


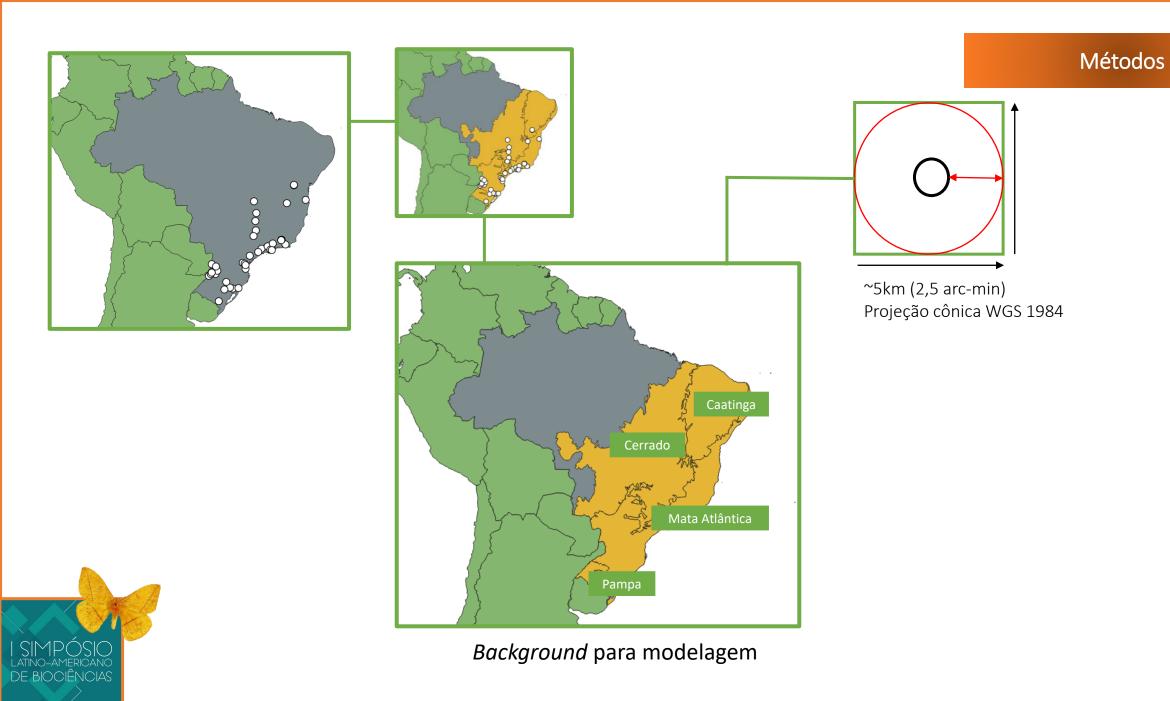
Métodos

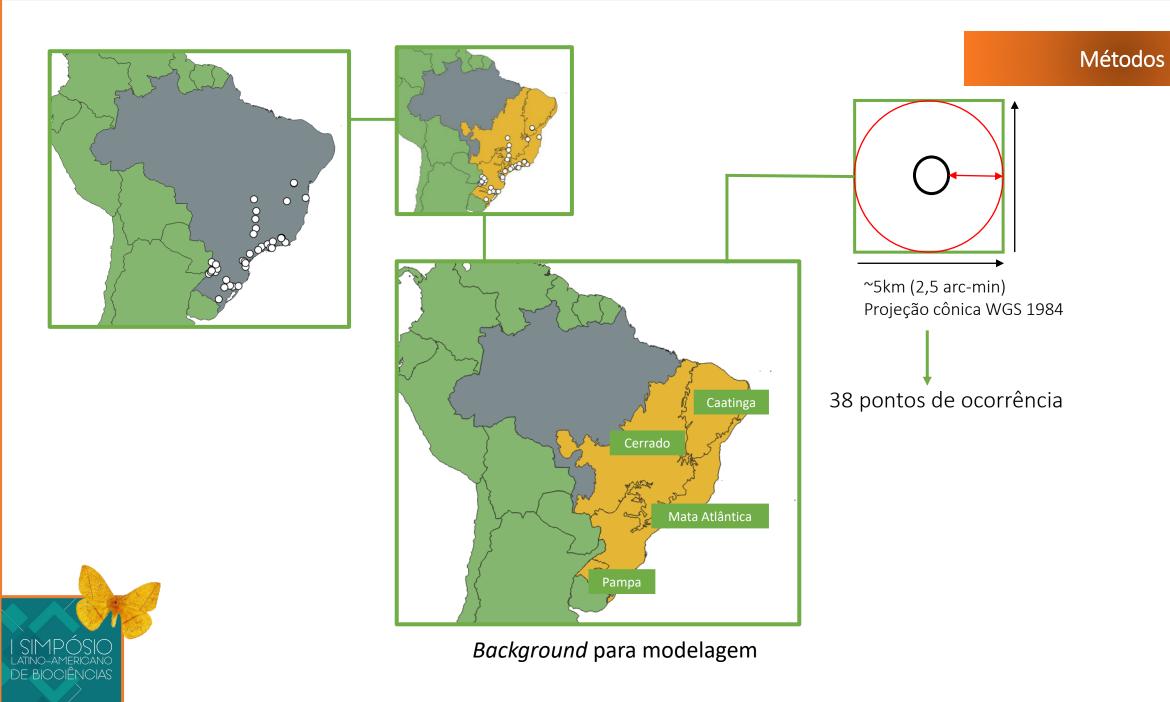


Background para modelagem









Dados ambientais

Climáticas http://www.worldclim.org/

Temperatura (ºC)*
Pluviosidade (mm)*
Radiação solar







Seleção de variáveis

Análise de correlação de Pearson $r > \pm 0.7$

Contínuos de solo http://soilgrids.org/

9 variáveis

- ~5km² (2,5 arc-min)
- Projeção cônica WGS 1984





Combinação de modelos (ensemble)

Araújo & New (2007)

Teste

TSS (*True Skill Statistic*)

-1 0 +1
Sensibilidade + Especificidade - 1

Ayaliação externa

4 algoritmos

- Domain (distância de Gower)
- Mahalanobis
- Maxent
- SVM

Amostragem de pseudo-ausências

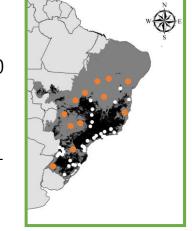
- Envelope bioclimático

Nº de pseudo-ausências

- Igual o número de presenças

20 réplicas por combinação de método

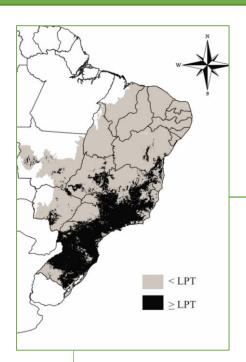
73,68% para calibração 26,32% para teste



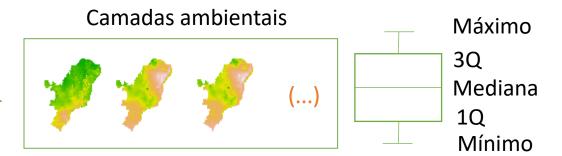
Combinação pela frequência

Limiar "máxima sensibilidade e especificidade"

Condições ecológicas e uso da terra



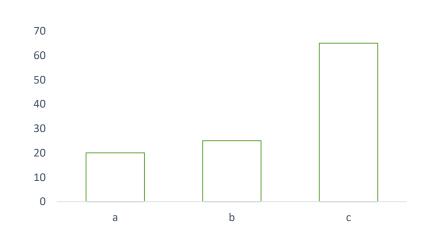
Extração das camadas ambientais para a área predita



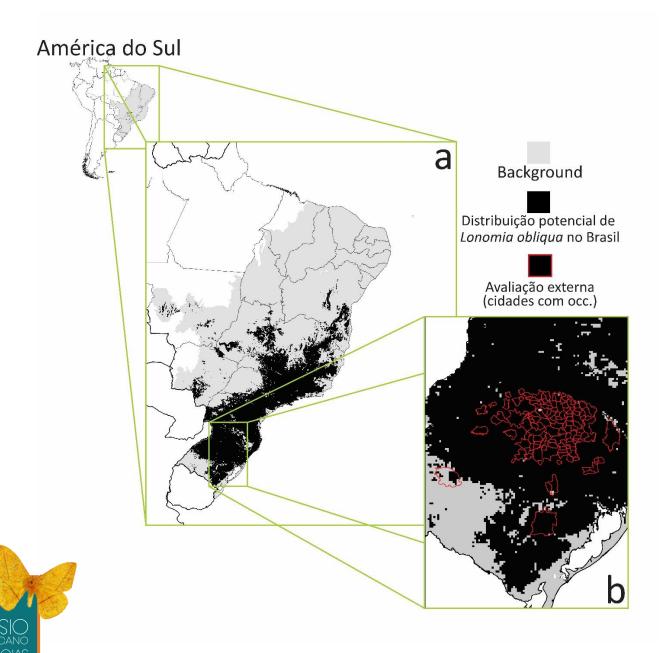
Extração de variáveis categóricas (%):

- Tipo de vegetação (IBGE)
- Uso da terra 2000 (IBGE)

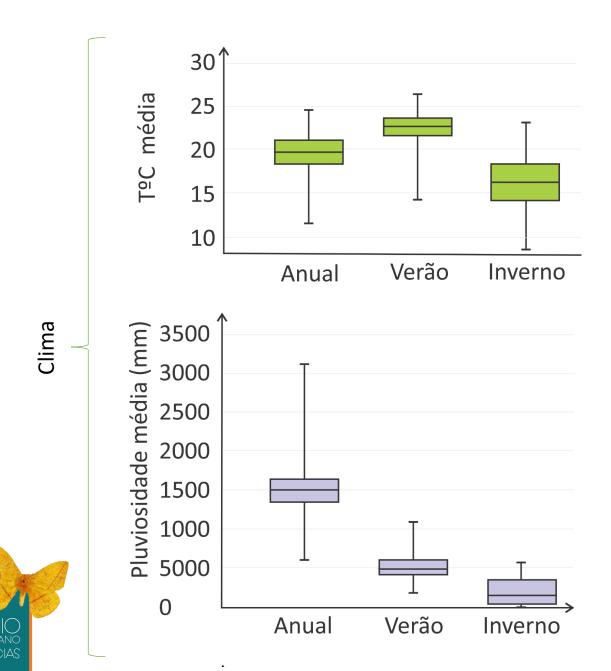


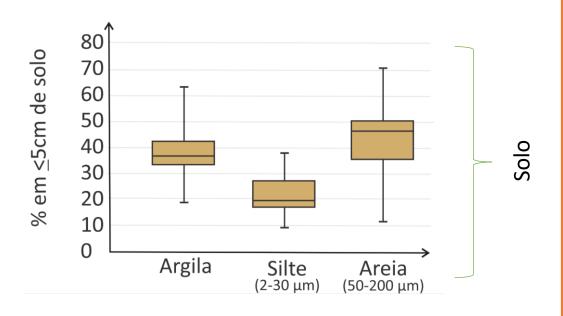


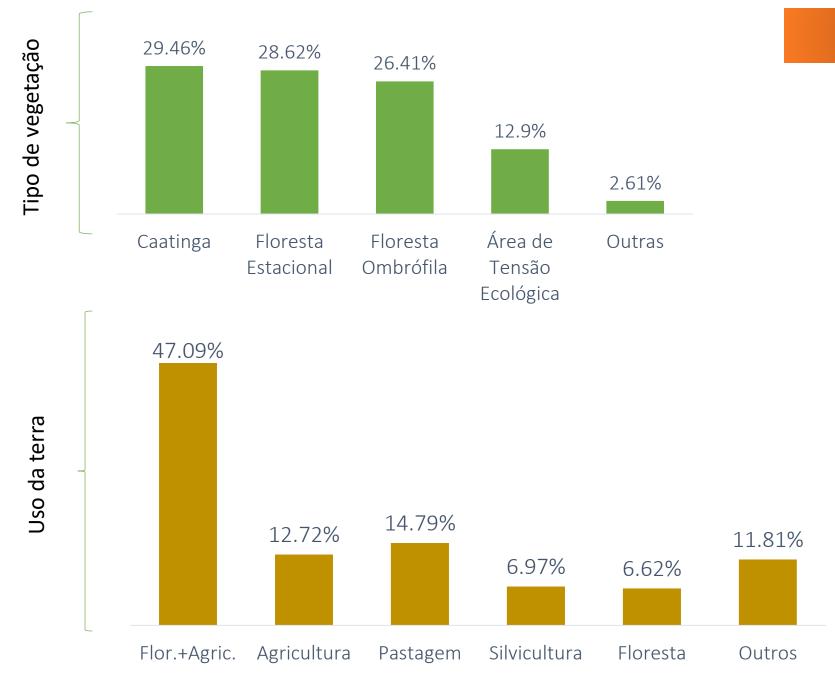
Resultados e discussão

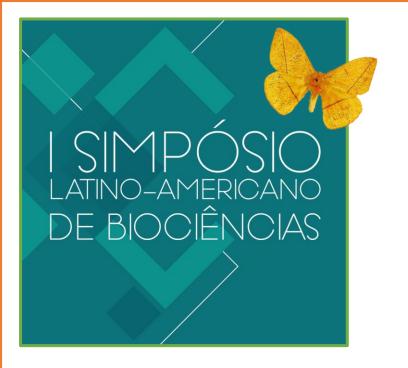


- Lat 12º 32º/ Long 57º 39º
- 0,7525±0,1118











Obrigada!

Marília Melo Favalesso

mariliabioufpr@gmail.com

https://www.researchgate.net/profile/Marilia Favalesso2