

# Doenças Zoonóticas #Desafio 3

Raquel Carvalho

## Doenças zoonóticas



**Desmatamento:**  
3.8 milhões de hectares  
de floresta tropical  
primária em 2021



**Crucial tropical forests were destroyed at a rate of 10 soccer fields a minute last year**

Global Forest Watch Report (<https://www.globalforestwatch.org/>)

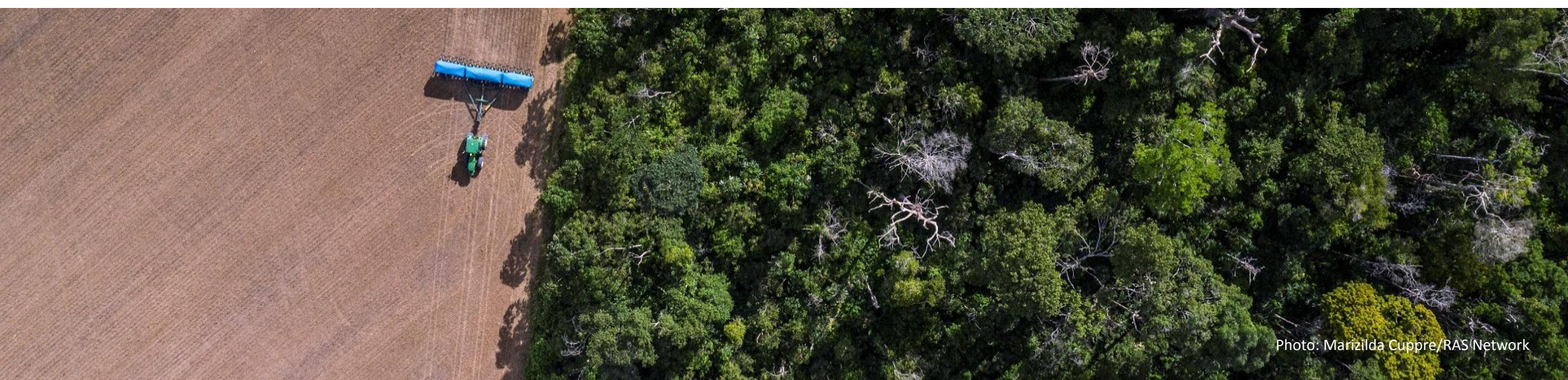
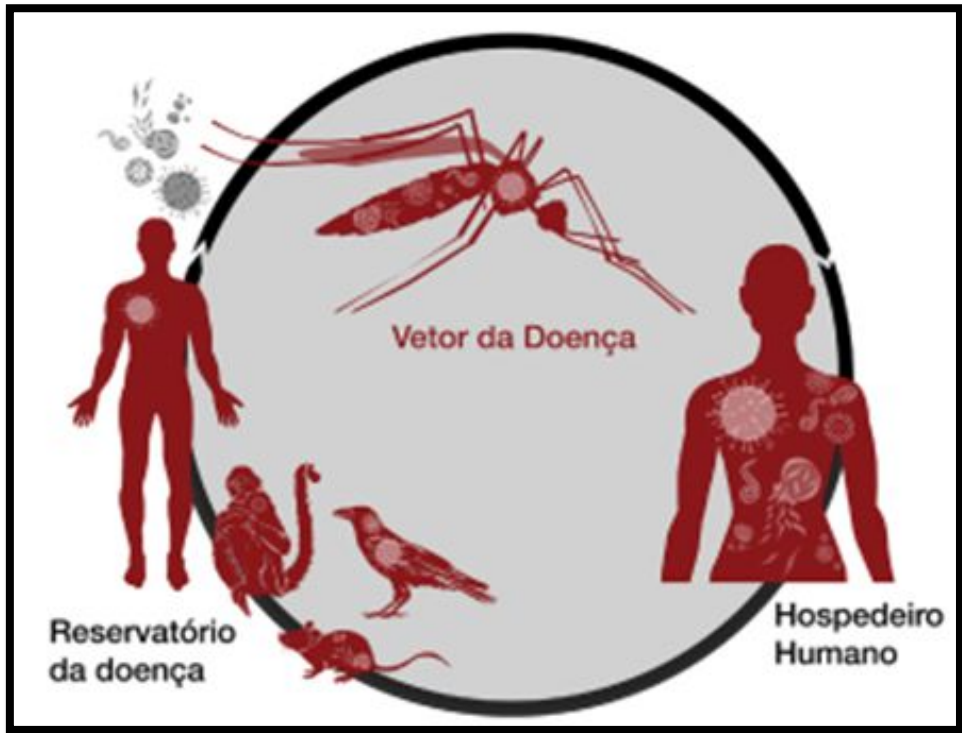
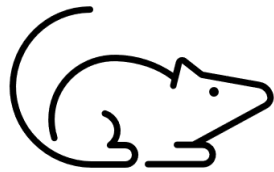


Photo: Marizilda Cuppre/RAS/Network



Risco de transmissão de zoonoses não é homogêneo



Hantavirus

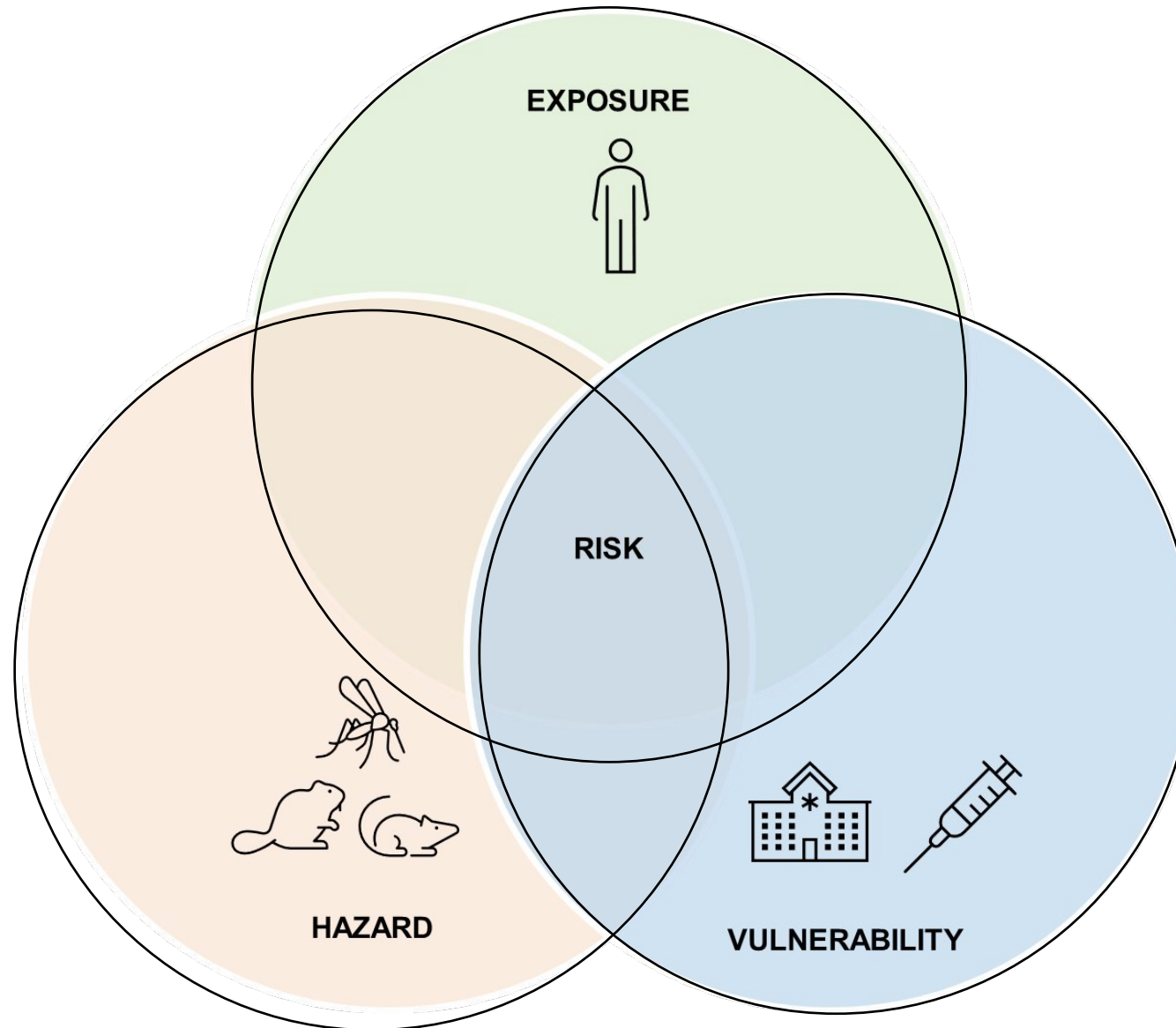
Prist et al. 2021 - STOTEN



Febre Amarela

Prist et al. 2021 - JAE

Risco = Hazard \* Exposição \* Vulnerabilidade



# Objetivos e Resultados esperados

---

- 1) Realizar uma meta-análise que visa compreender quais os principais fatores ambientais e socioeconômicos podem levar ao aumento no risco de transmissão de zoonoses tanto em paisagens rurais quanto em urbanas.



**RE:** Abordagem para avaliação do risco de transmissão de doenças zoonóticas, envolvendo aspectos ambientais e socioeconômicos

# Objetivos e Resultados esperados

---

2) Entender como a variação espaço-temporal do principal vetor da dengue, zika e chikungunya, o *Aedes aegypti*, é afetada por diferentes variáveis ambientais (i.e., temperatura, precipitação, presença, quantidade e configuração de áreas verdes) no estado de São Paulo.



**RE:** Entender quais condições ambientais são importantes para a ocorrência espaço-temporal de *A. aegypti* no estado de São Paulo.

# Objetivos e Resultados esperados

3) Elaborar uma ferramenta com os resultados do objetivo 2, que seja de fácil utilização dos sistemas de saúde, para que esses possam prever alterações na abundância desse vetor, para melhor prever a alocação de recursos e esforços no combate à dengue e outras zoonoses transmitidas por esse mosquito.



**RE:** Criar uma plataforma amigável  
“Mapa de Risco do *Aedes aegypti* no estado de São Paulo”.

(áreas consideradas de alto risco em condições atuais, e permitindo previsões para condições futuras)



# Objetivos e Resultados esperados

Welcome Run the App

Which info do you want to be shown in the map?

Raster layer:

Fire Peak Month

Select a raster layer and please wait.

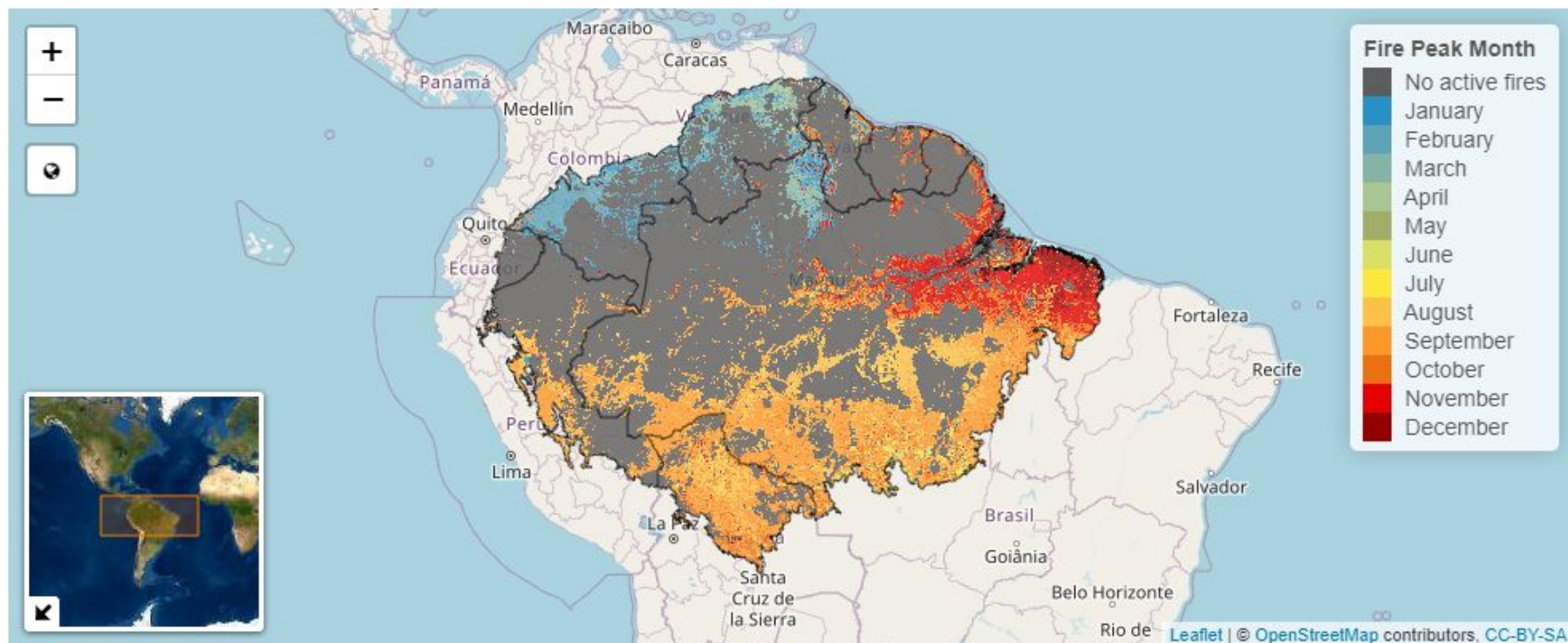
Insert your coordinates here:

Latitude:

-6,56

Longitude:

-51,08



| Country | Dry season onset | Dry season end | Dry season length | Active fires / 100 km2 / year | Fire peak month | % of fire in the peak month | Fire critical period cluster |
|---------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| Brazil  | June             | September      | 4                 | 41.59                         | September       | 36.35                       | 3                            |

# Equipe



**Raquel Carvalho**  
USP



**Jean Paul Metzger**  
USP



**Paula Prist**  
EcoHealth Alliance



**Adriano Pinter**  
Ins. Pasteur  
Sec. Estadual da Saúde



**Luis Filipe Mucci**  
Ins. Pasteur  
Sec. Estadual da Saúde



**Renato Pereira de Souza**  
Instituto Adolfo Lutz  
Sec. de Ciência, Pesquisa e Desenv.  
em Saúde

# Obrigada



[raquel.lcarvalho@usp.br](mailto:raquel.lcarvalho@usp.br)

