

Mudanças climáticas e saúde

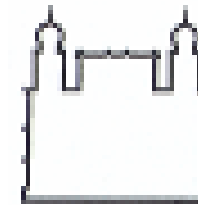
*O estado da arte da pesquisa
e desafios do debate público*

Christovam Barcellos

Fiocruz



DIÁLOGOS
FUTURO
SUSTENTÁVEL



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



iCS

Instituto
CLIMA + SOCIEDADE

Mudanças climáticas e saúde

- Impacto direto de enchentes, ondas de calor e outros eventos extremos
 - Crises hídricas e surtos de doenças relacionadas à água
 - Queimadas, contaminação atmosférica e doenças respiratórias
 - Expansão de áreas de transmissão de doenças transmitidas por vetores
- Processos globais
 - Modelos regionais
 - Decisões locais

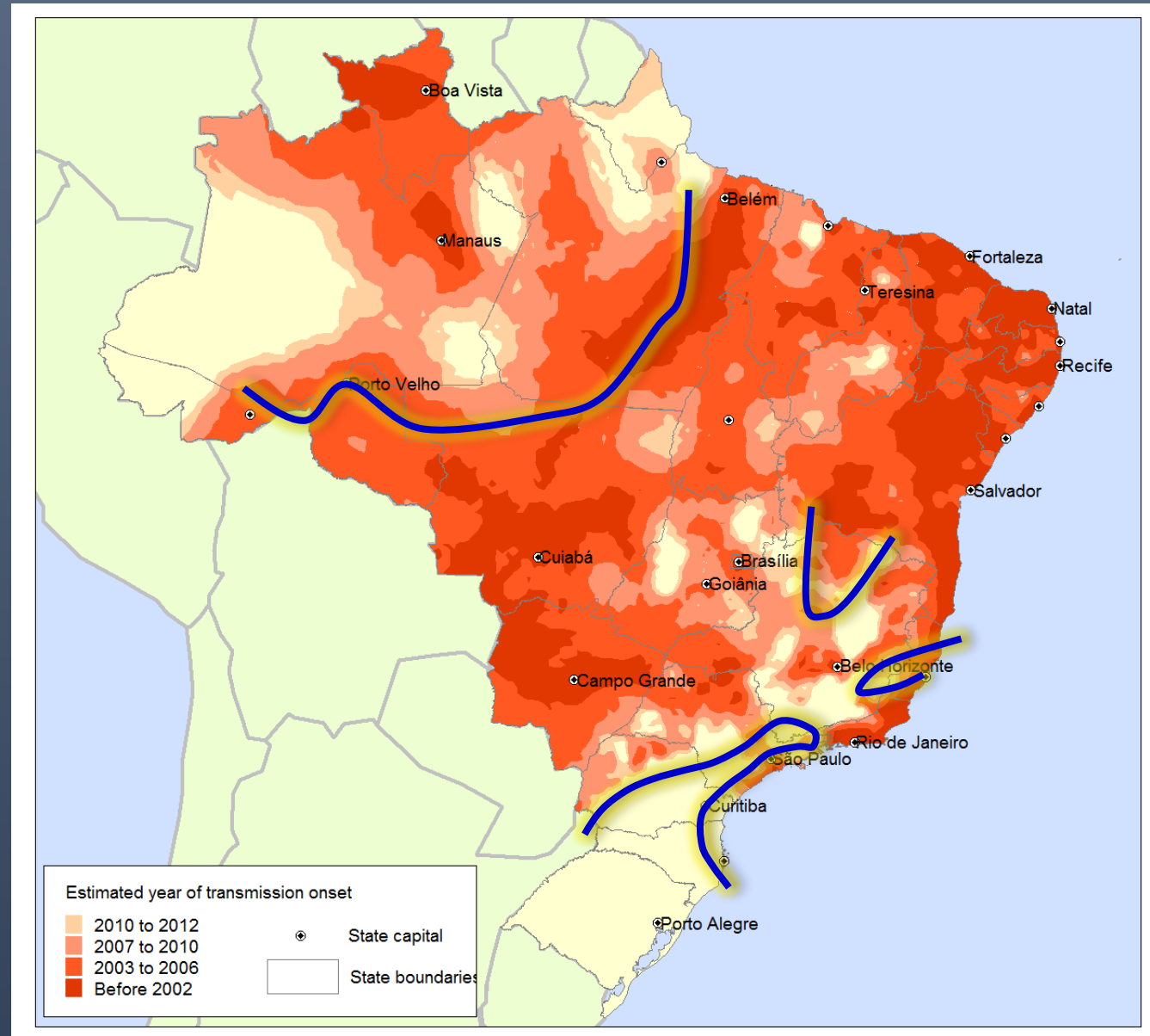
Difusão da epidemia de dengue no Brasil

Limitado a norte pela
fronteira de expansão
econômica

Limite de altitude em
Minas Gerais e Goiás

Limitado ao sul pelo
clima (isoterma 22°C)

Barcellos & Lowe, 2014

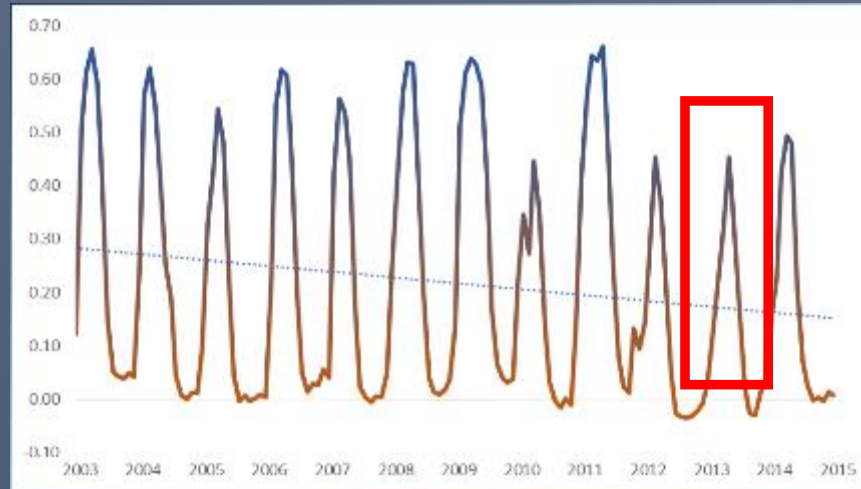


Seca e saúde no semiárido nordestino



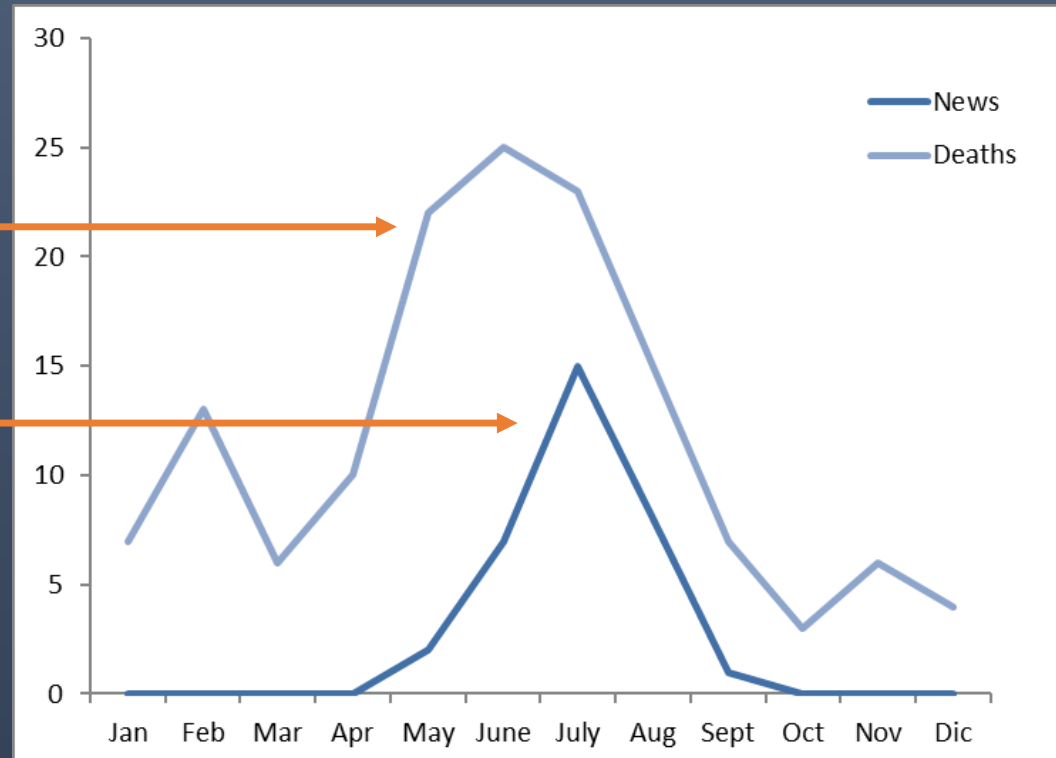
Surto de diarreia em Alagoas 2013

Indicadores ambientais de seca



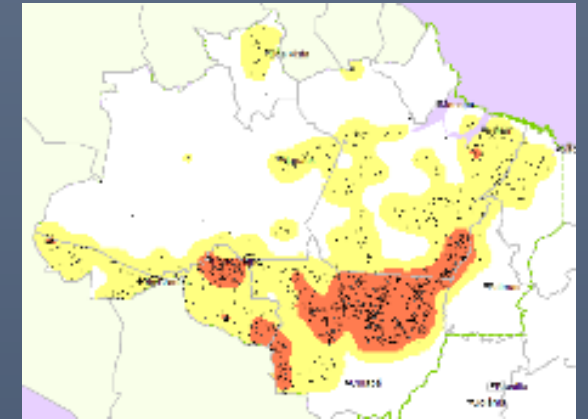
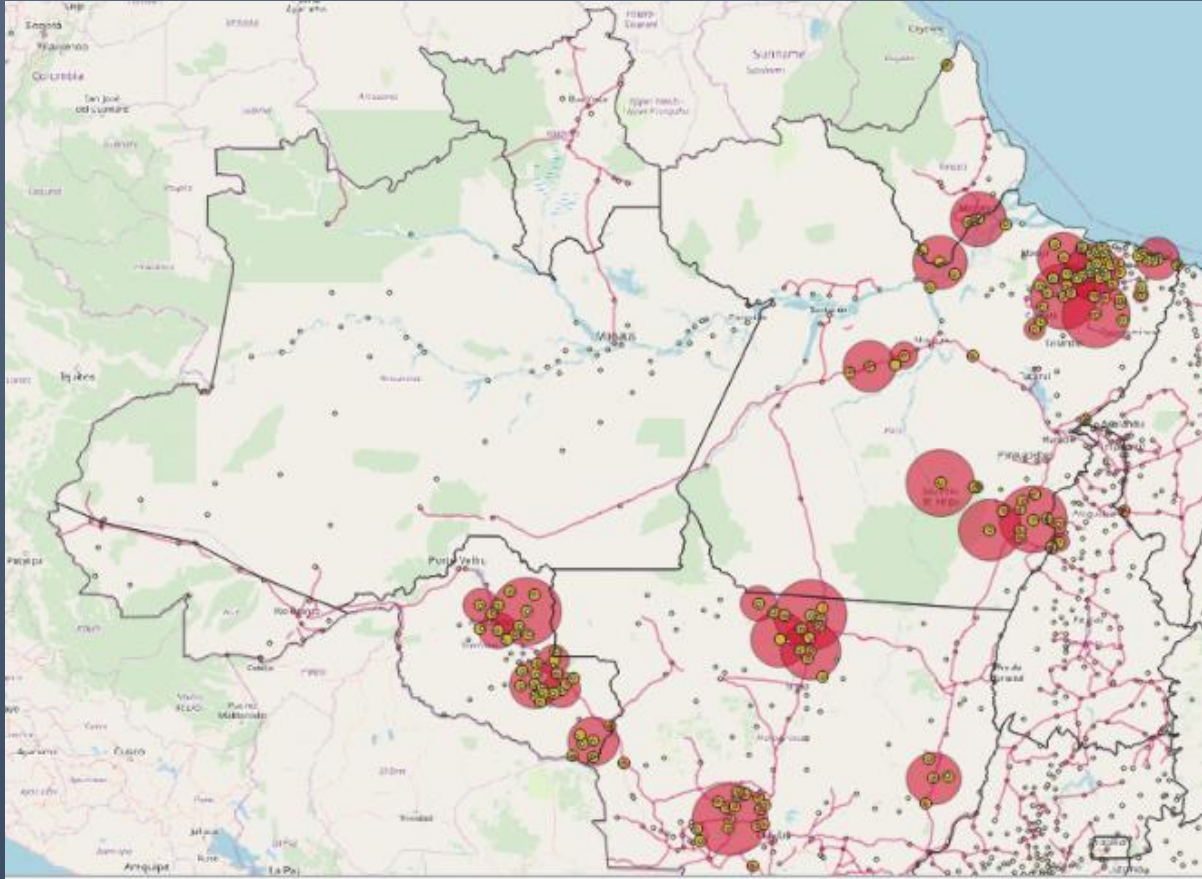
Mortes por diarreias

Notícias na mídia sobre o surto

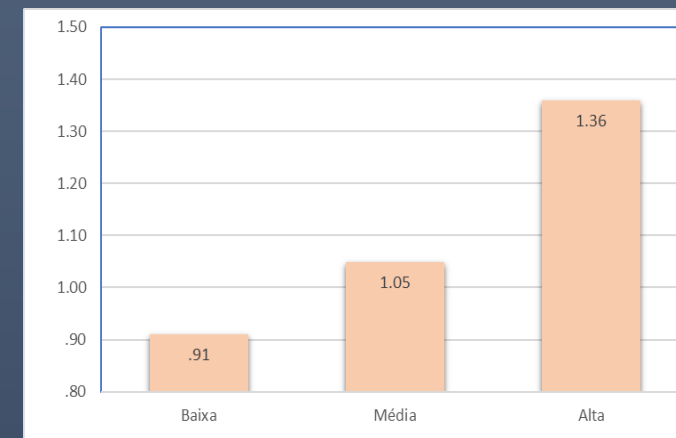




Aglomerados de internações de crianças por problemas respiratórios



Risco relativo



Densidade de focos

Somente em maio e junho de 2019 foram registradas nesta área cerca de 5000 internações de crianças por mês, o dobro do valor esperado. Estes eventos representaram para o SUS um custo excedente de cerca de R\$ 1,5 milhão mensais.



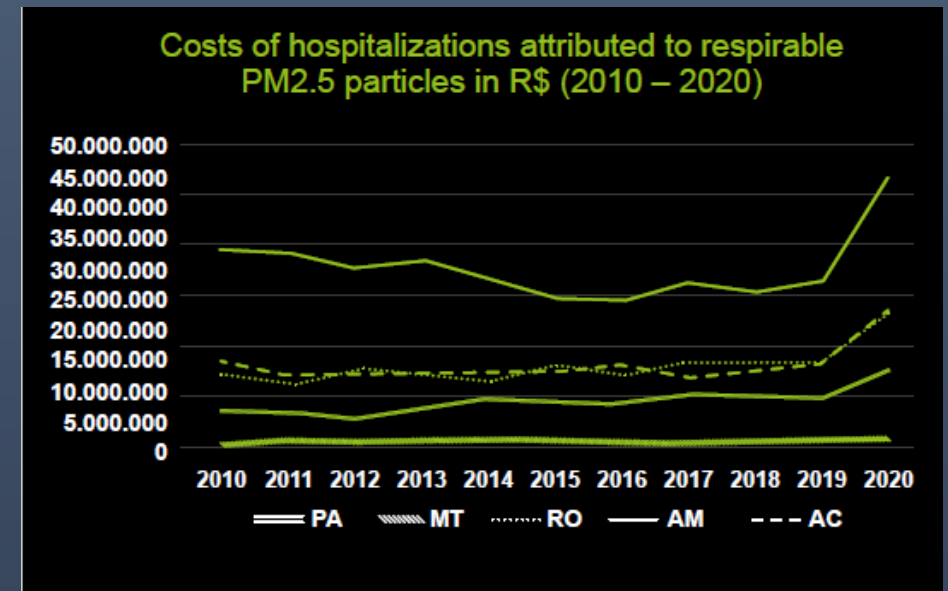
BRAZILIAN AMAZON: POTENTIAL IMPACTS OF WILDFIRES ON HUMAN HEALTH IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 EXPANSION

The percentage of hospital admissions for respiratory diseases in the Amazon region remained stable between 2010 and 2020, but a considerable part of these admissions can be attributed to the concentrations of fine inhalable particles emitted by forest fires.

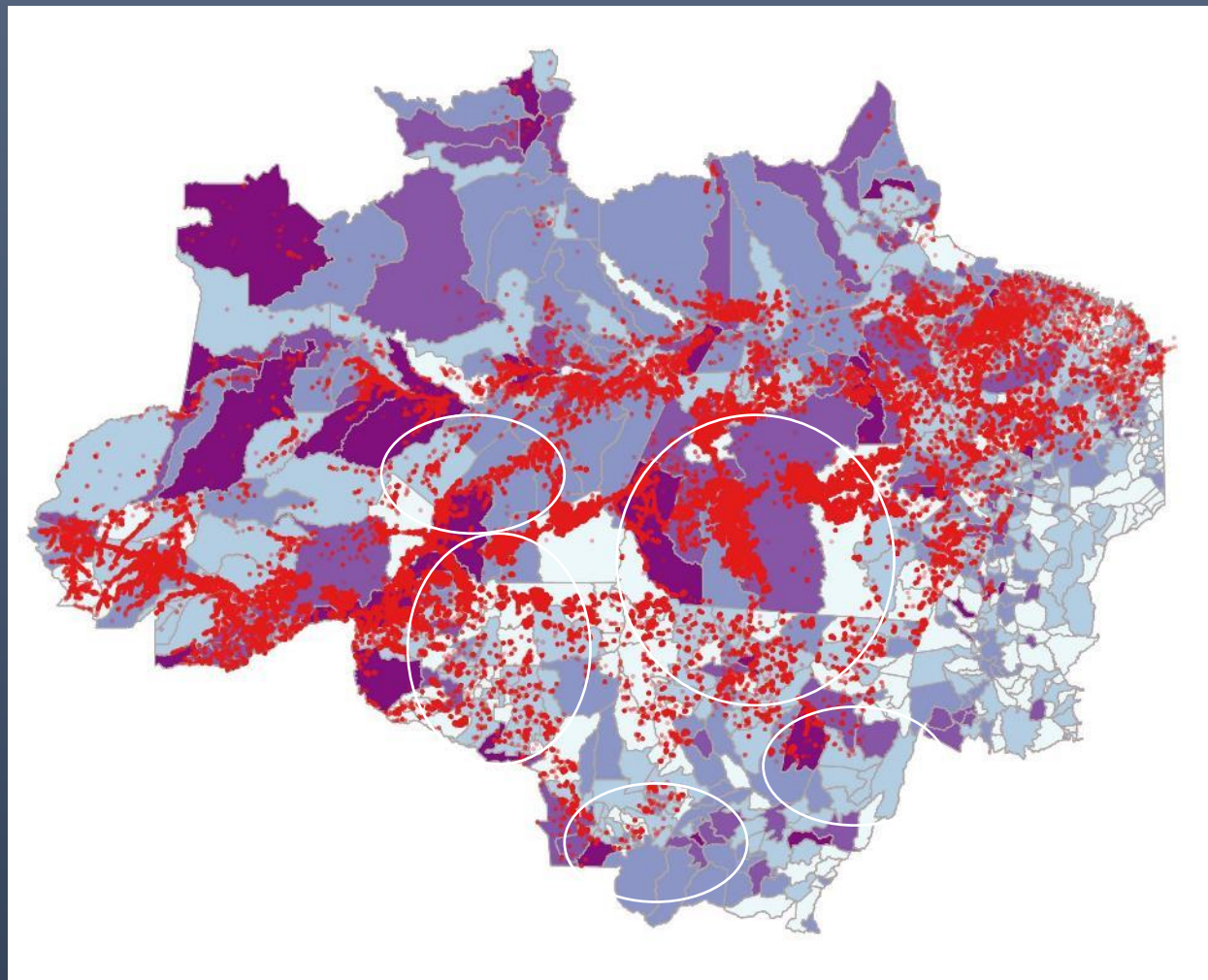
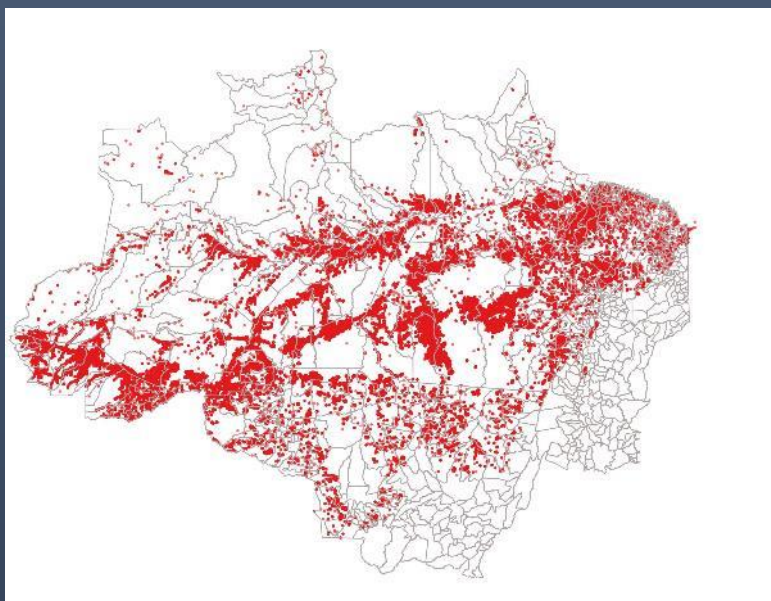
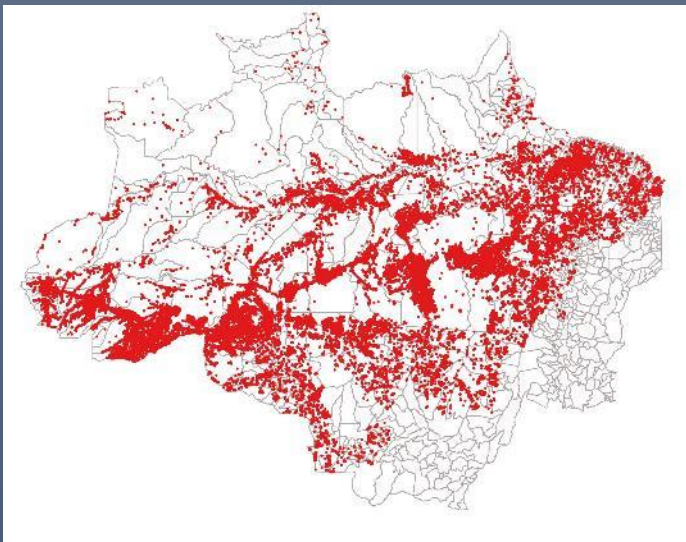


TECHNICAL NOTE

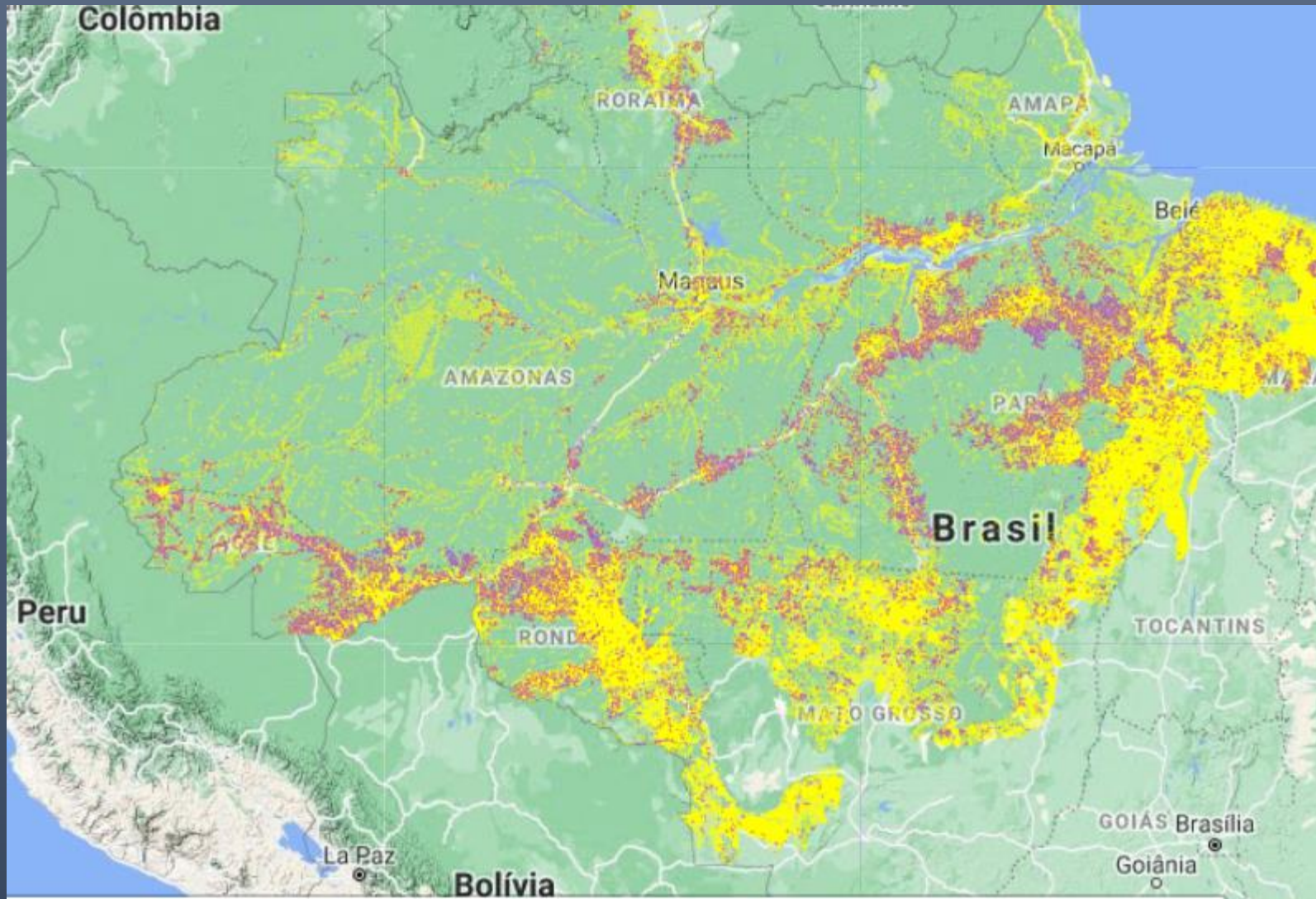
MARCH 2021



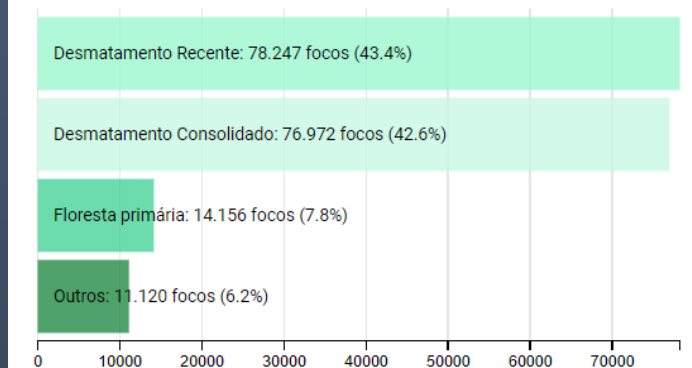
Óbitos por Covid-19 e Focos de Queimadas Agosto de 2020

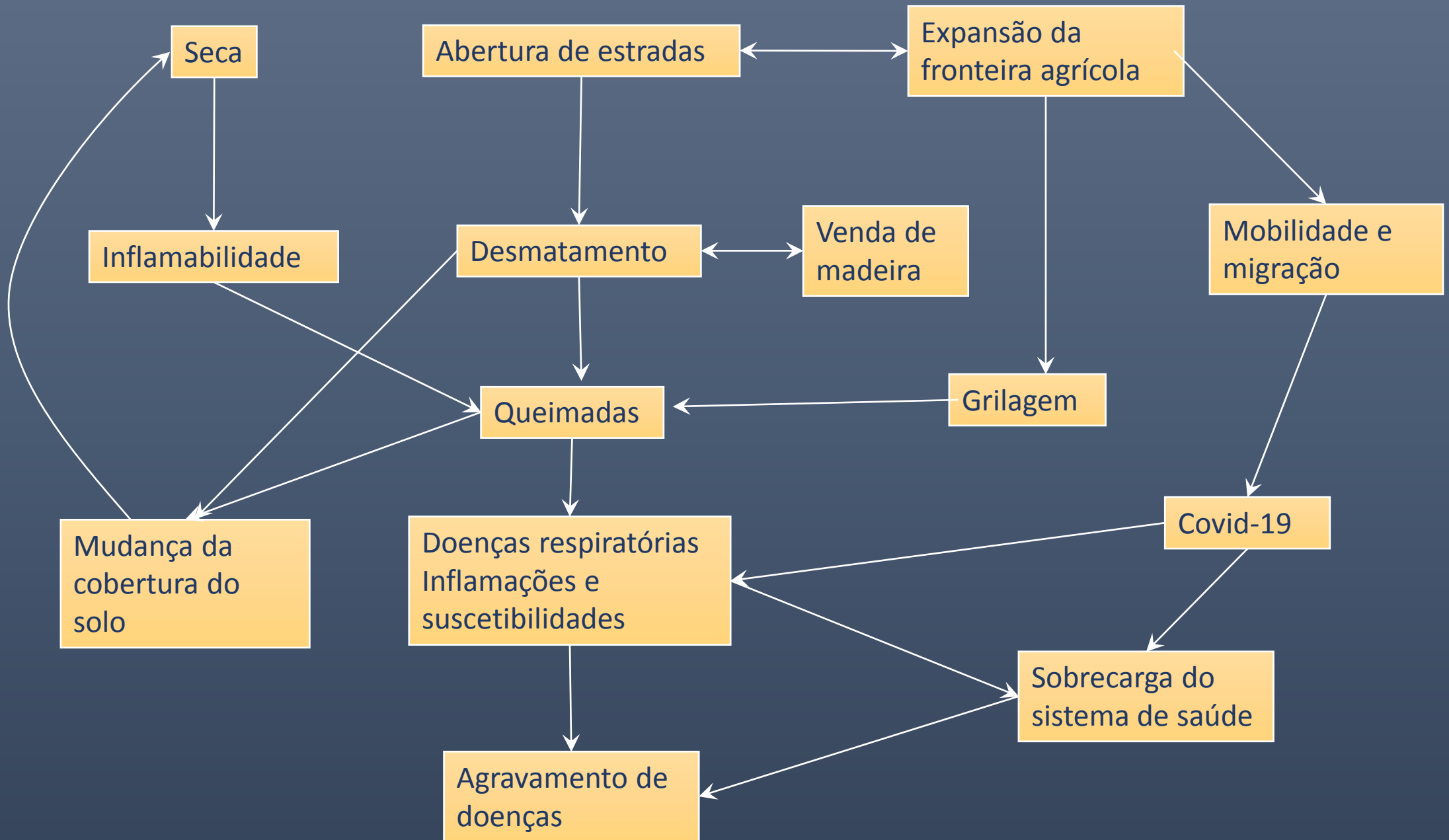


Áreas de desmatamento recente em 2020

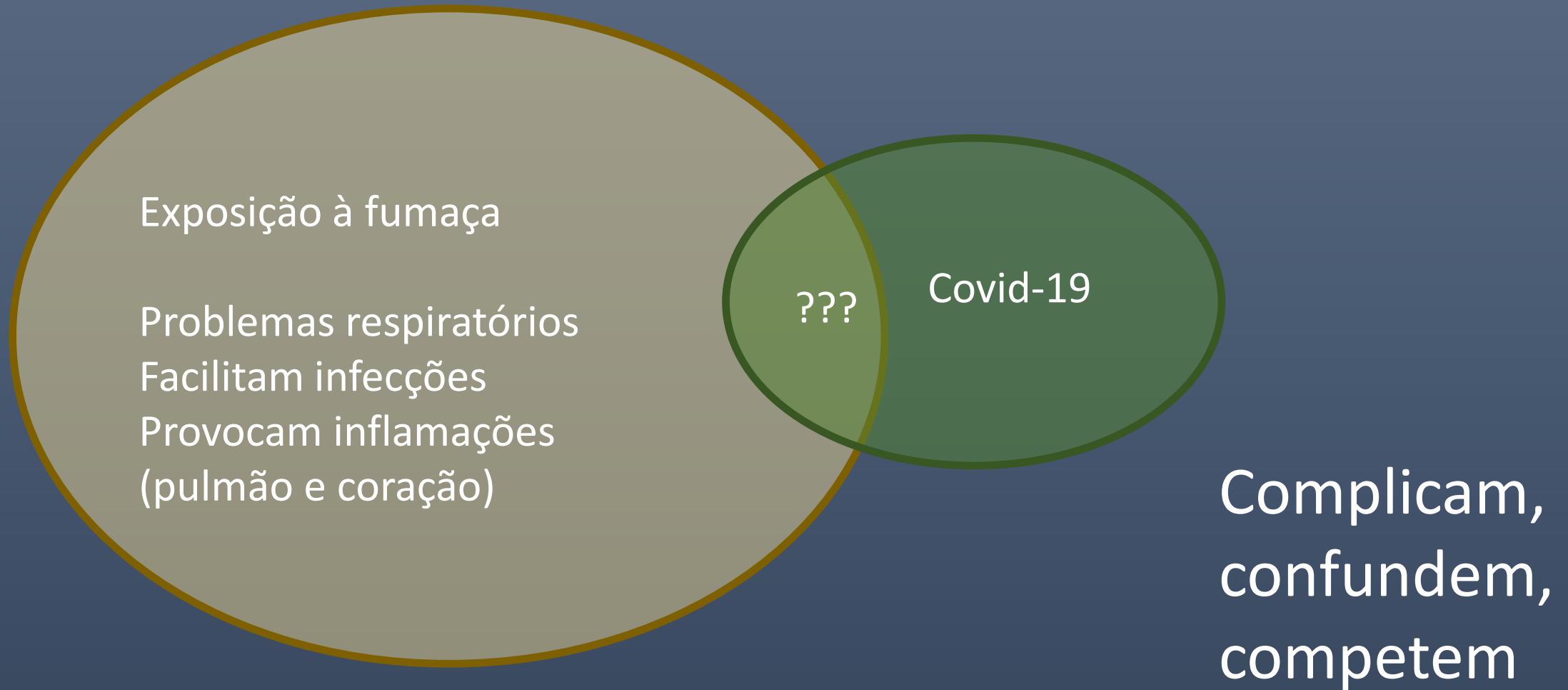


Classes Desmatamento com maior número de focos

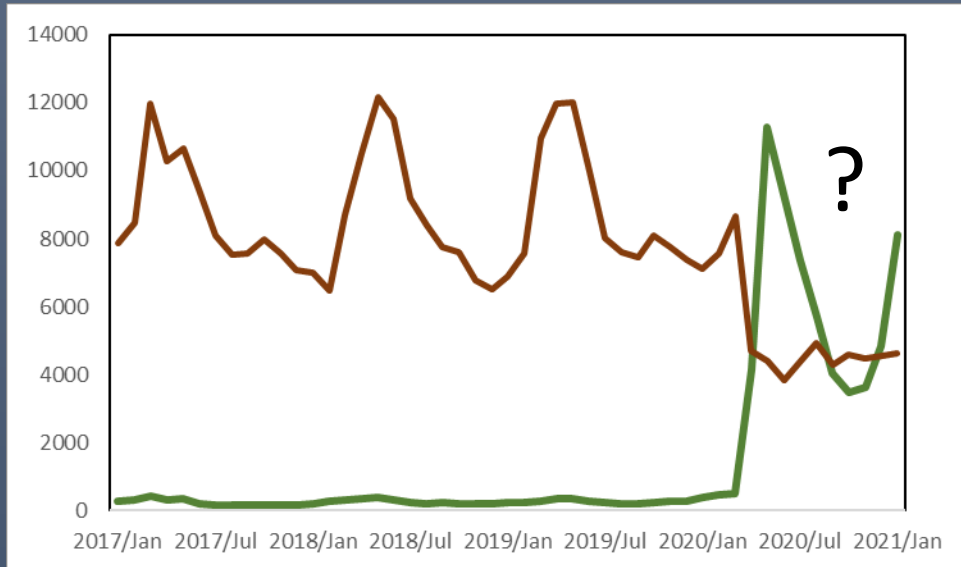




Interação entre exposição a fumaças e Covid-19

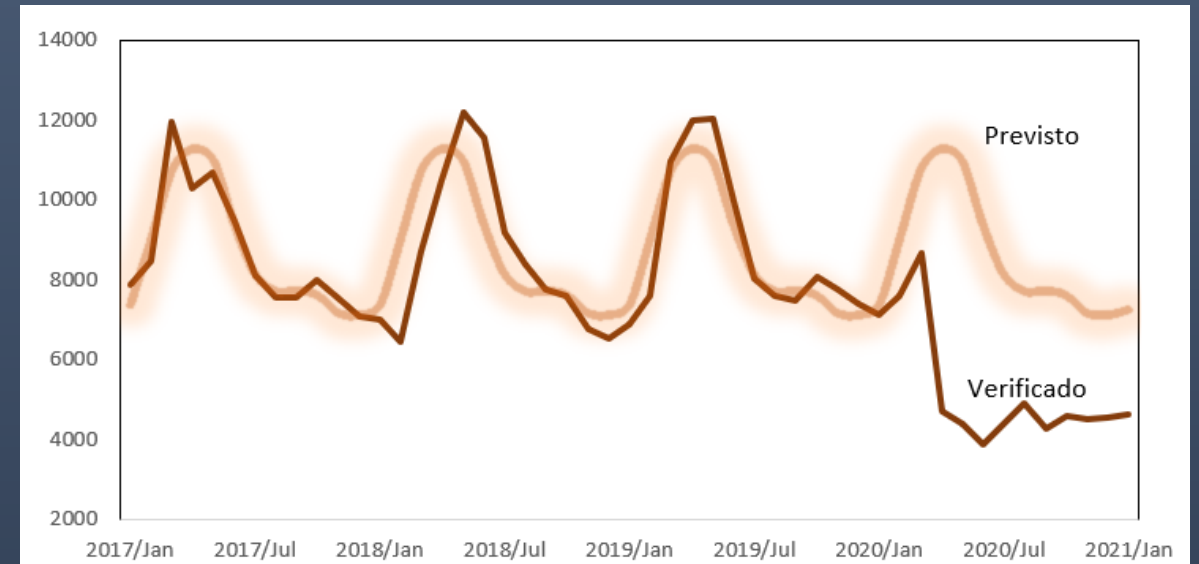


Interação entre exposição a fumaças e Covid-19

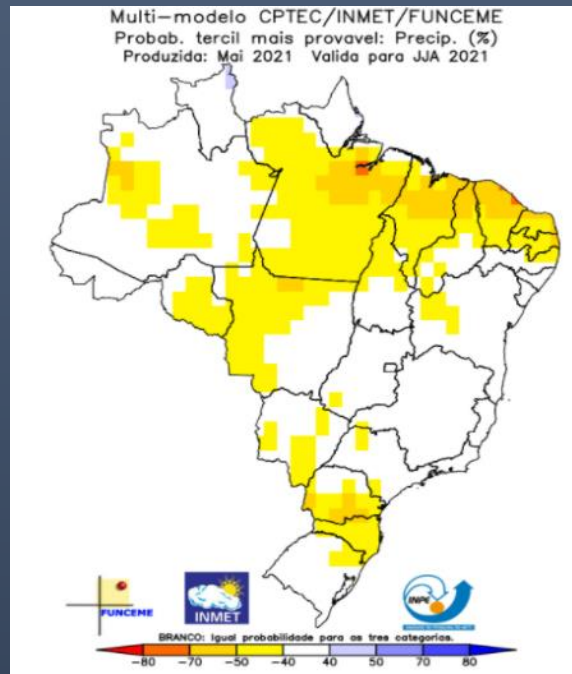


Evolução recente das internações por problemas respiratórios na Amazônia

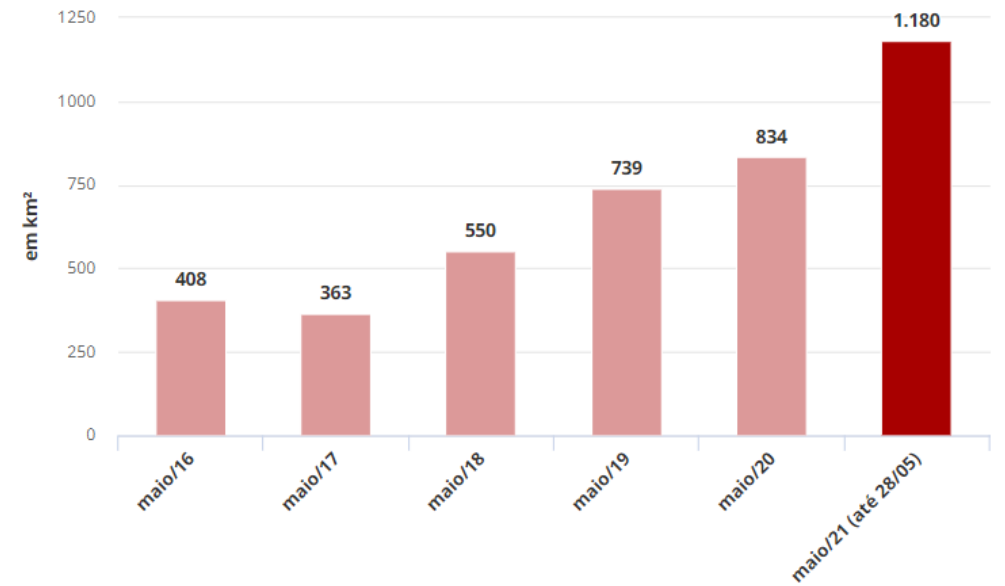
Déficit de internações por problemas respiratórios na Amazônia.
Cerca de 40.000 pessoas deixaram de ser internadas



Cenário para o inverno de 2021 na Amazônia

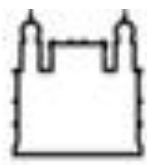


Área sob alerta de desmatamento na Amazônia Legal em maio (2016-21)



Desafios

- As relações entre clima e saúde são complexas, mas isso não pode gerar perplexidade ou inação
- Discutir as mudanças climáticas em meio à pandemia? O que é prioridade?
- Como manter o diálogo Academia / Governos / Sociedade Civil? Questões de linguagem e acesso à informação qualificada
- Que governança temos nos níveis regional, nacional e mundial? Como monitorar e garantir a participação popular no debate?



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

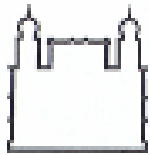


Observatório de Clima e Saúde

Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT)

Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)

<http://www.climaesaude.icict.fiocruz.br/>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Rede Clima
Mudanças Climáticas
Globais no Brasil



Secretaria de Vigilância em Saúde



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



LONDON
SCHOOL of
HYGIENE
& TROPICAL
MEDICINE

