

Agrotóxicos e câncer no estado do Paraná

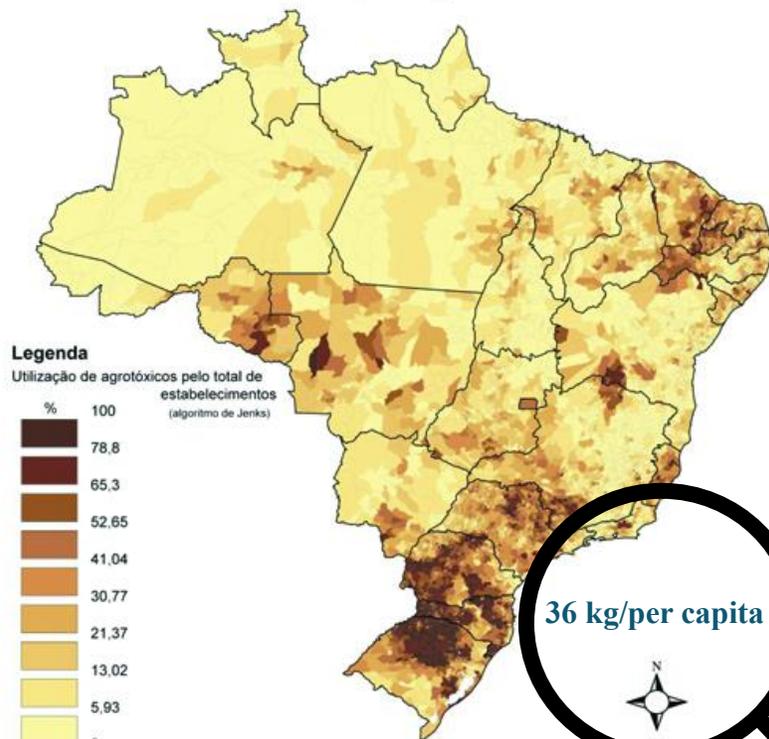
Prof. Dra. Carolina Panis, Ph.D

Laboratório de Biologia de Tumores

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

A PROBLEMÁTICA DOS AGROTÓXICOS NO SUDOESTE DO PARANÁ

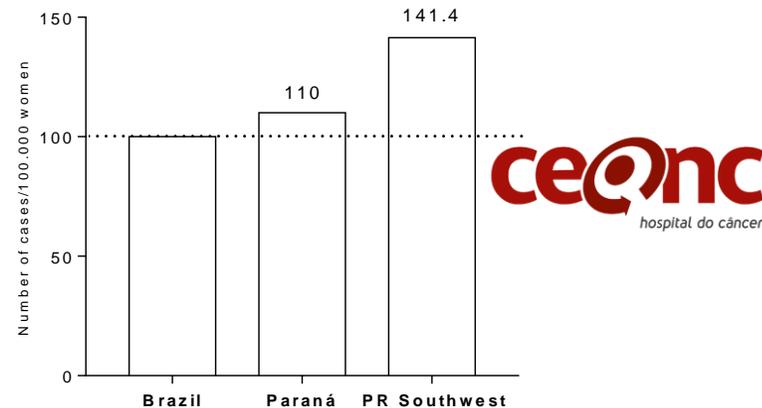
Brasil: Utilização de Agrotóxicos por Municípios (2006)



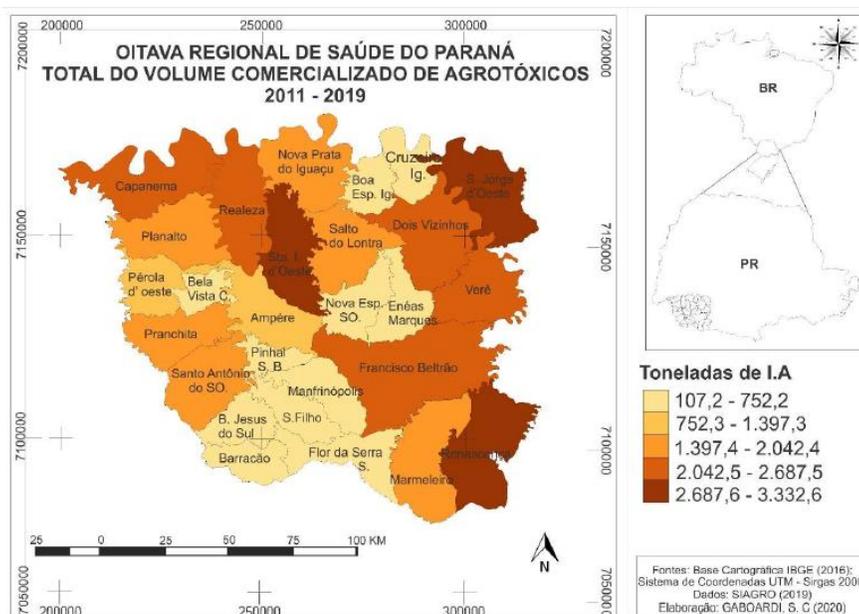
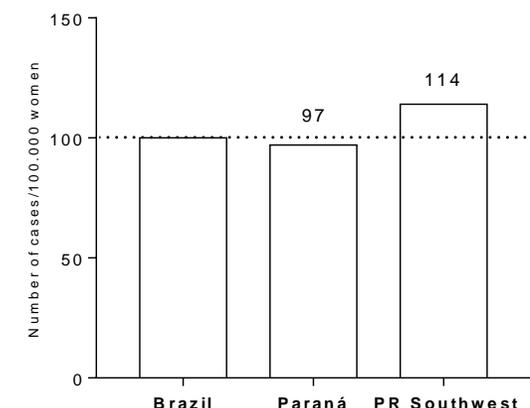
Deptº de Geografia - FFLCH - Universidade de São Paulo
Elaboração: Larissa Mies Bombardi; Eduardo Dias Penha
Base cartográfica: IBGE 2011

Fonte: IBGE - 2006

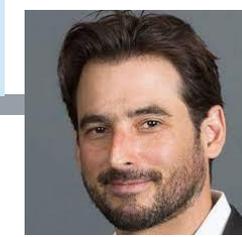
Breast cancer mean incidence percent, 2016-2019



Breast cancer mean mortality rate percent, 2016-2019



Por que o perfil do câncer de mama é mais agressivo na população ocupacionalmente exposta aos agrotóxicos?



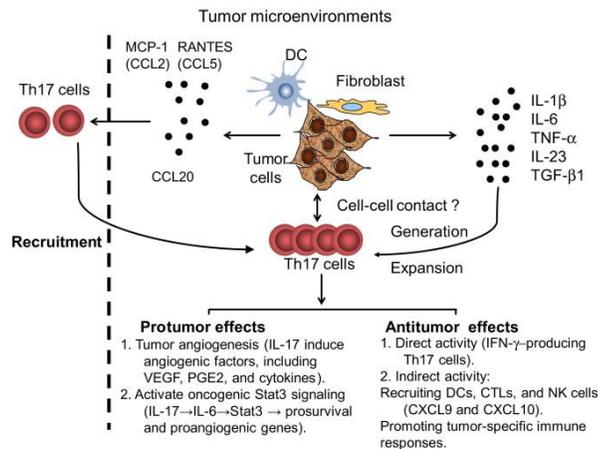
Dr. Bernardo Lemos



Dr. Marcia Castro

O risco de uma mulher exposta aos agrotóxicos desenvolver câncer de mama é de 59% maior quando comparada àquelas não-expostas

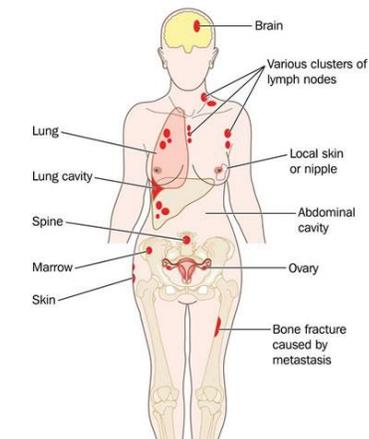
Sistema imune deficiente



Falha na resposta ao tratamento



Doença mais agressiva

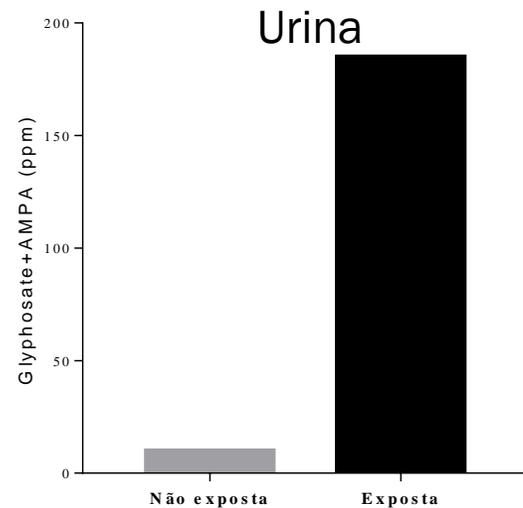
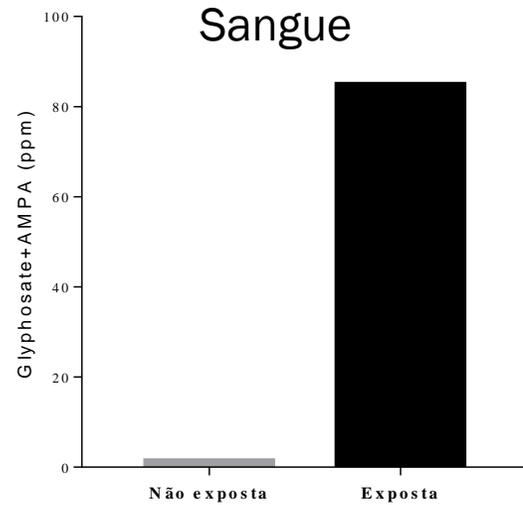


EXISTE CONTAMINAÇÃO DESTA POPULAÇÃO POR PESTICIDAS?

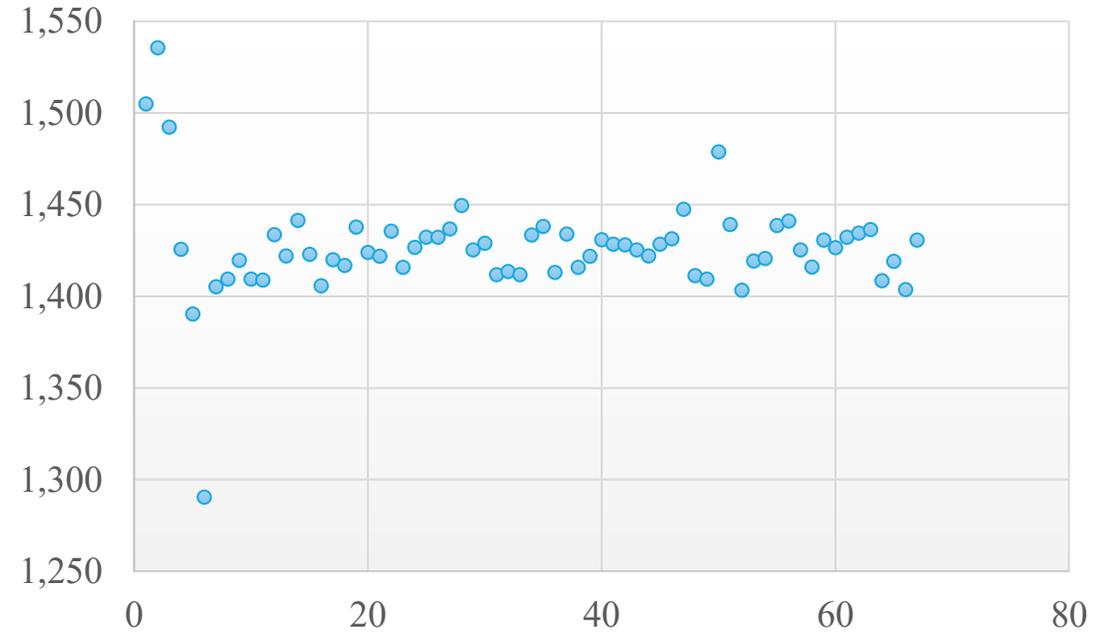


Não exposta

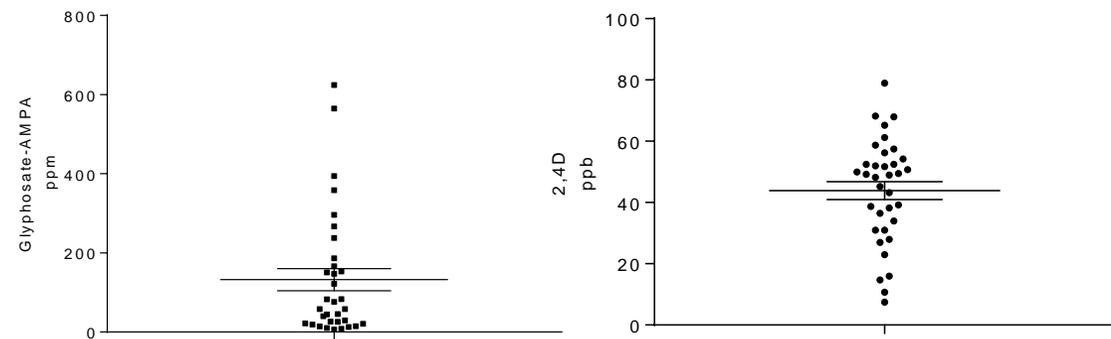
Exposta



Glifosato em leite materno (n=63)

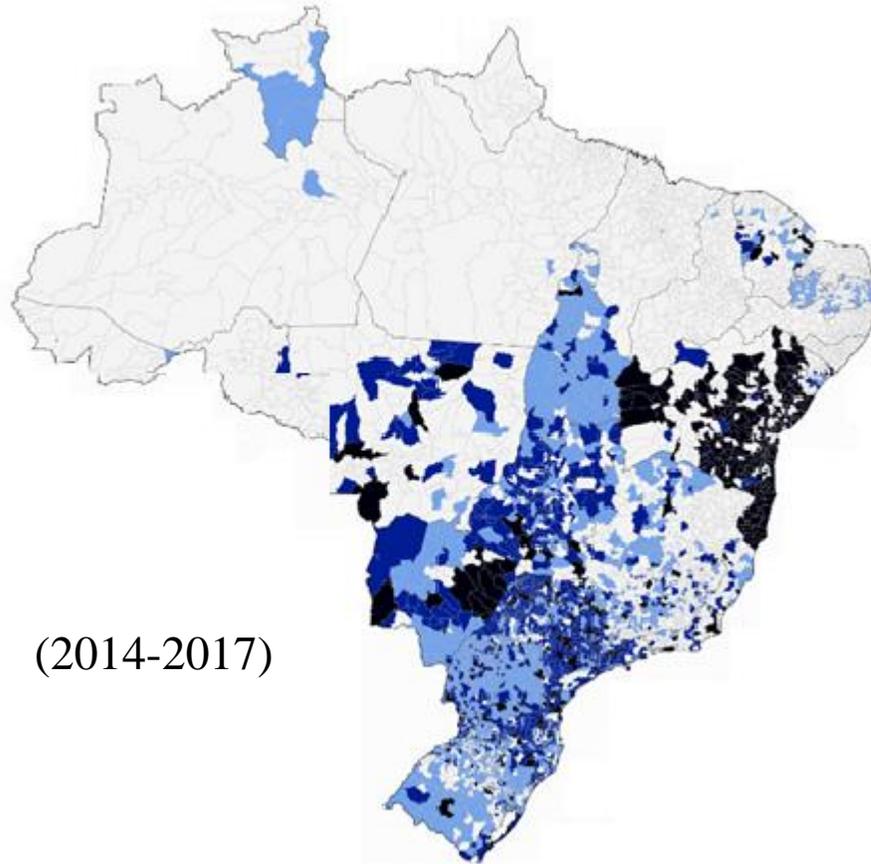


Glifosato e 2,4D em urina



QUAL O RISCO DA CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA PARANAENSE PARA A POPULAÇÃO?

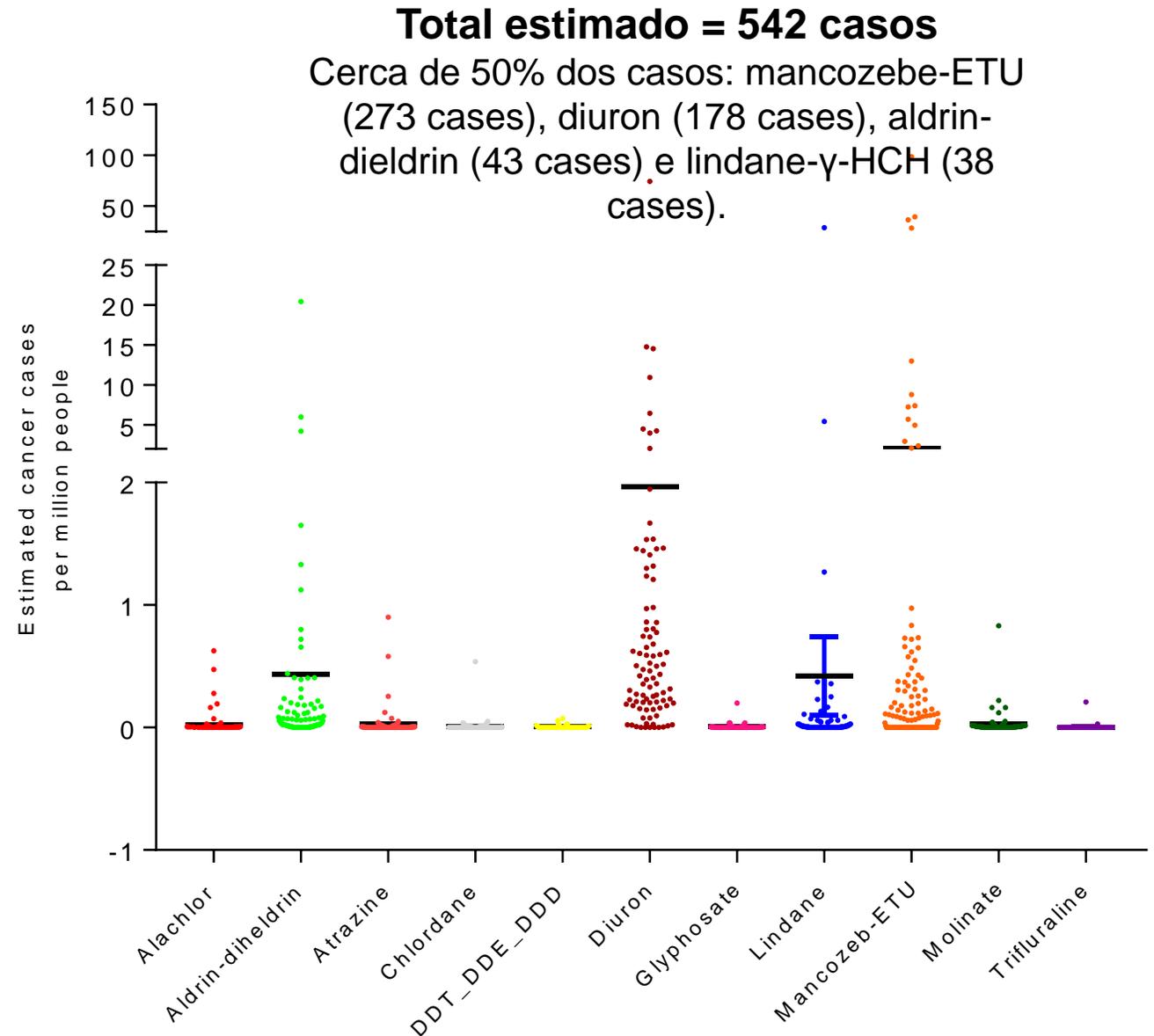
2018 – Relatório do SISÁGUA



(2014-2017)

Pesticides above the maximum allowed concentration

- At least 1 above the Brazilian limit
- At least 1 above the European limit
- All pesticides within the BR safety level
- Not avaliated

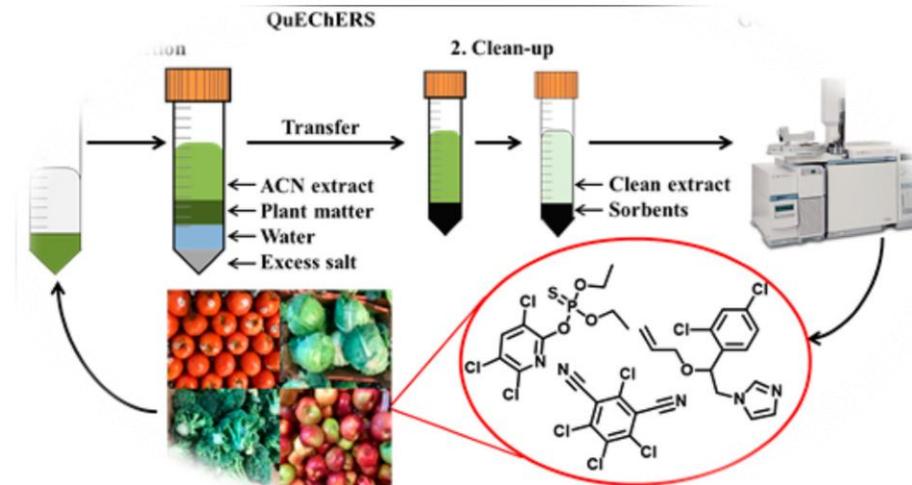


COMO PODEMOS AVANÇAR?

Monitorar os níveis de pesticidas em populações ocupacionalmente expostas



Prestar serviços de certificação de alimentos orgânicos de forma gratuita ou com baixíssimo custo



Fomentar dados para políticas públicas de proteção da população



Criação de um núcleo especializado de análises de pesticidas

- Âmbito estadual
- Análises de água, alimentos e matrizes biológicas
 - Prestação de serviço ao SUS
- Análises de baixo custo para sistemas privados

Laboratório de Biologia de Tumores Universidade Estadual do Oeste do Paraná



carolpanis@hotmail.com

