

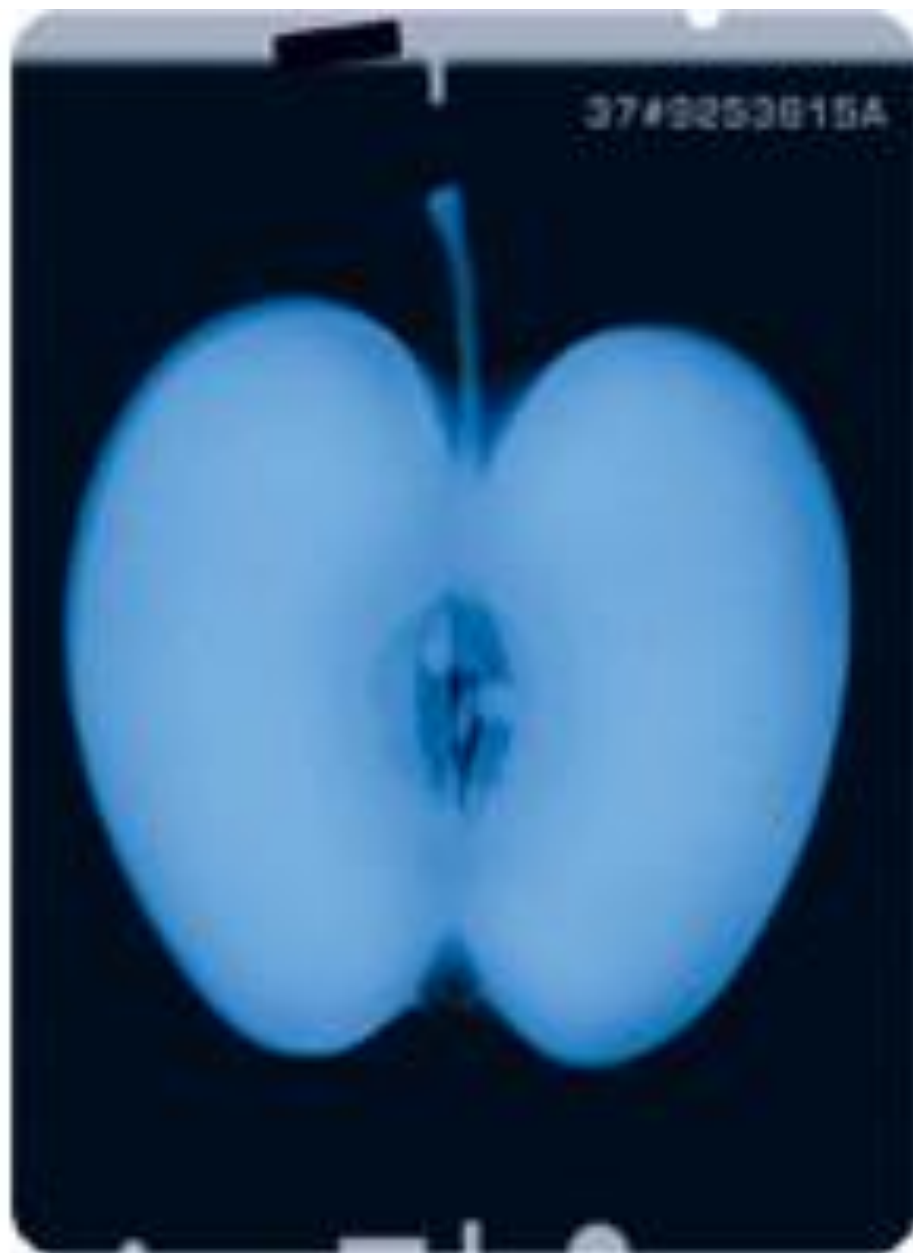
O mundo invisível dos agrotóxicos

perguntas, achados, recomendações e
implicações políticas

**fabio
da
silva
gomes**

Unidade Técnica de Alimentação, Nutrição e Câncer
Coordenação Geral de Prevenção e Vigilância
Instituto Nacional de Câncer – INCA
Ministério da Saúde – MS







Perguntas

Achados

Recomendações

Implicações políticas

Contaminado?

Feijão?

Água da
bica?

Hortaliças?

Leite
materno?

Ar?

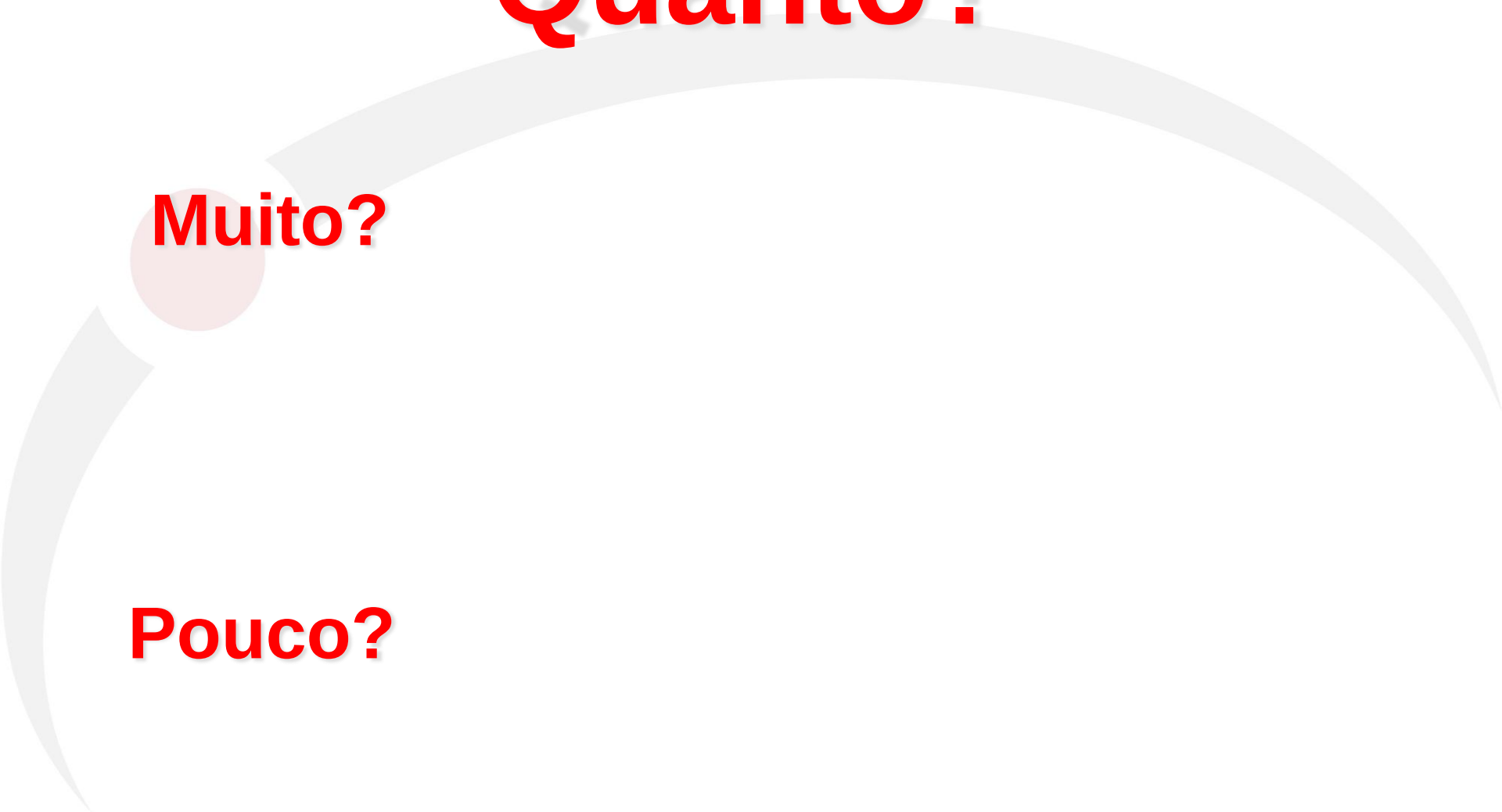
Frutas?

Solos?

Água que
irriga a
plantação?

Arroz?

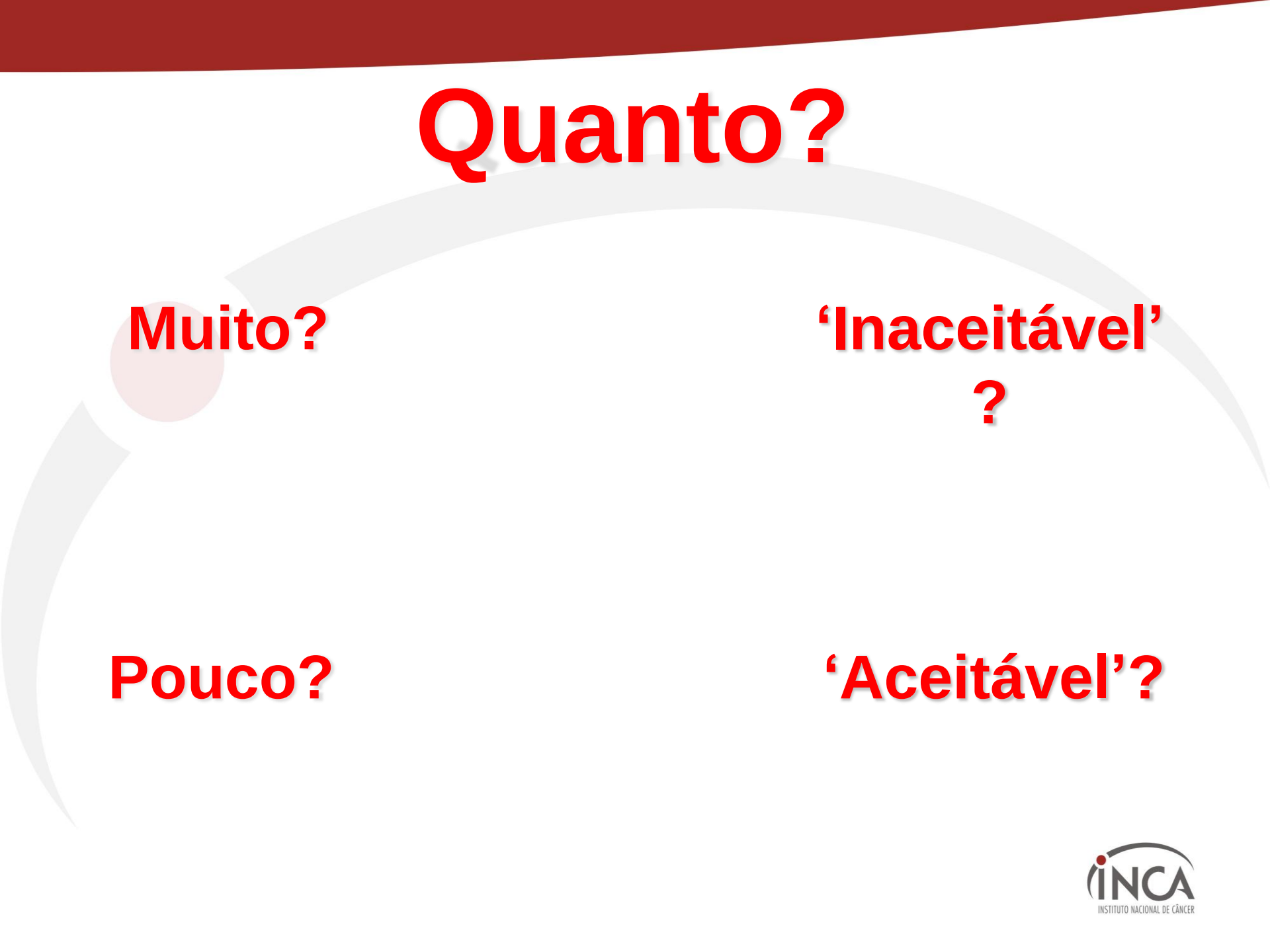
Quanto?



Muito?

Pouco?

Quanto?



Muito?

**‘Inaceitável’
?**

Pouco?

‘Aceitável’?

**Quem gosta de comer
comida com
agrotóxicos?**

**Quem gosta de comer
comida com
agrotóxicos?**

**E se os níveis de
agrotóxicos forem
‘aceitáveis’?**

Contaminado!

Feijão!

**Água da
bica!**

Hortaliças!

**Leite
materno!**

Ar!

Frutas!

Solos!

**Água que
irriga a
plantação!**

Arroz!

Recomendação...



Recomendação...

Não coma
feijão?

Não coma
hortaliças?

Não beba
água?

Não
amamente
seu filho?

Não
respire?

Não coma
frutas?

Não ague sua
plantação?

Não coma
arroz?



Comer ou
não comer?



Consumo de **pelo menos 400g**
de frutas, legumes e verduras por dia



Organização Mundial da Saúde



***“Bem que
eu te
avisei!!!”***

Nos alimentos pesquisados foram encontrados agrotóxicos demais

O relatório da Anvisa diz que 29% das amostras eram insatisfatórias. A maior parte destas continha agrotóxico registrado no país, mas não autorizado para aquelas culturas.

Clique sobre as imagens para mais informações.

NA - Amostras com agrotóxico não autorizado

LMR - Amostras com agrotóxico acima do limite

LMR+NA - Amostras com os dois problemas



Agrotóxicos

Alguns agrotóxicos usados hoje podem ser banidos

Por que eles podem ser perigosos para você



Como ler

Número de amostras avaliadas

00

Total com problemas

0,0%

Problemas por produto

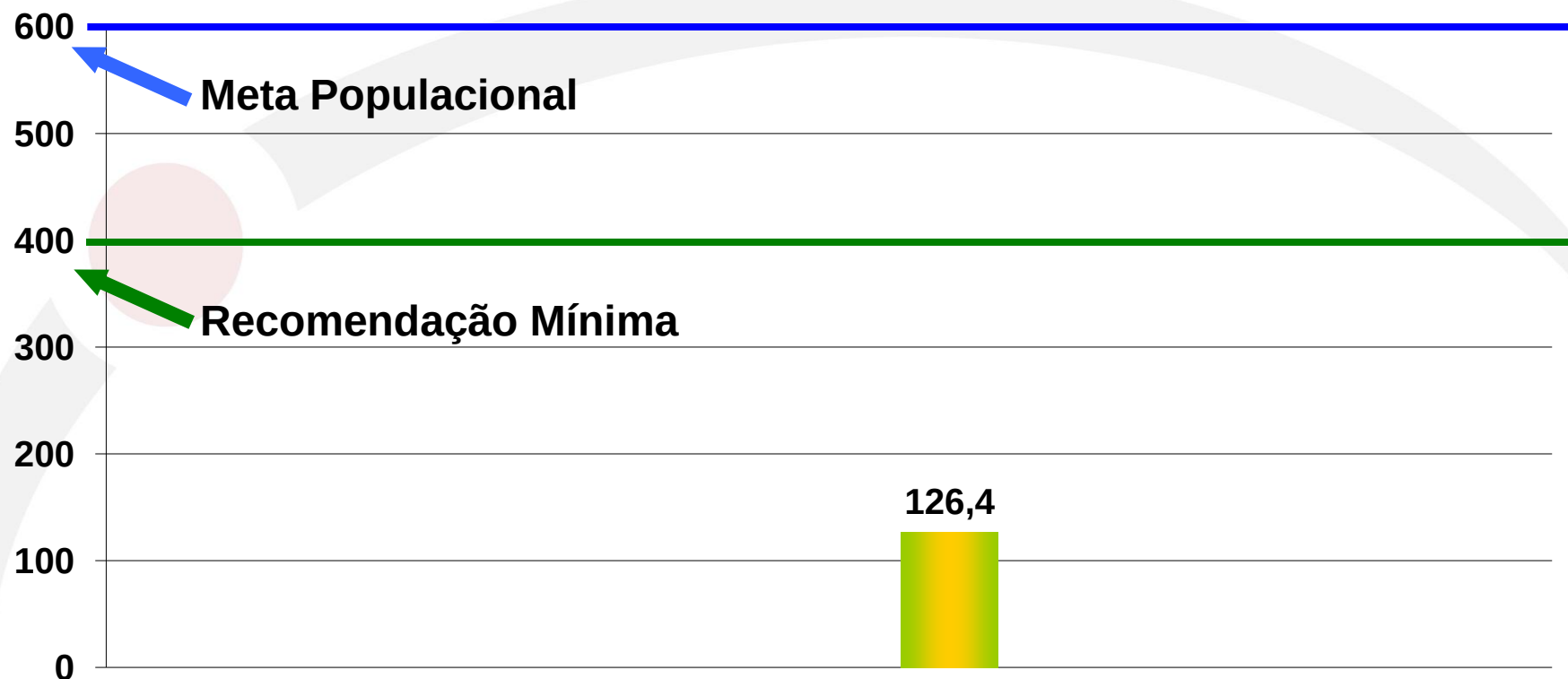
NA

LMR

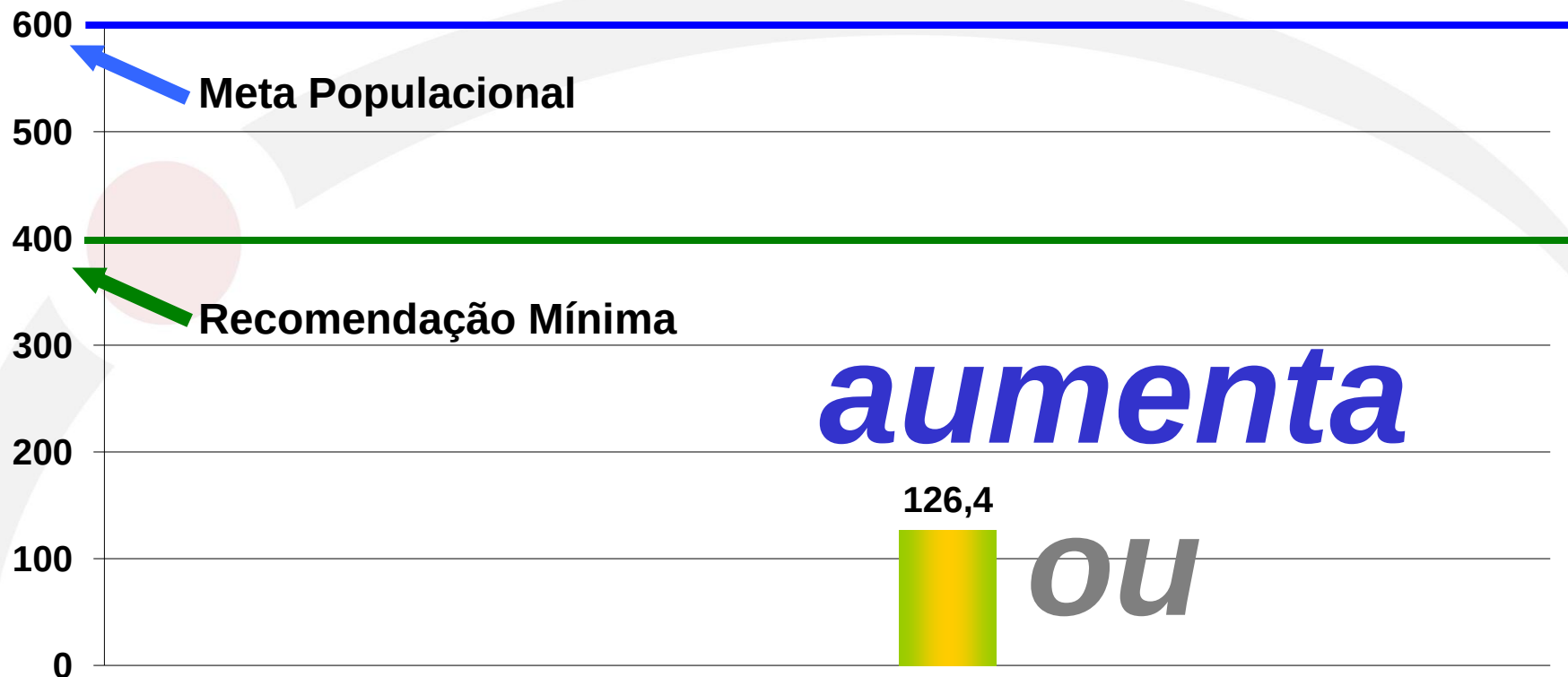
LMR+NA



Consumo de frutas, legumes e verduras *per capita* (g/dia) (POF 2008-2009)



Consumo de frutas, legumes e verduras *per capita* (g/dia) (POF 2008-2009)





Comer ou
não **comer**?





HORA DE COCHICHAR



FLV x DCNT

**AGROTÓXICOS x Câncer e outros
agravos**

AGROTÓXICO RESIDUAL x Câncer

Evidência



Ausência de evidência

≠

Ausência de associação



Benefícios diferenciados?



Orgânicos

vs.

‘Convencional’

Alimentos orgânicos não são mais saudáveis do que os cultivados com pesticidas, diz estudo

TER, 04 DE SETEMBRO DE 2012 14:19 OSMARO VALVERDE DA REDAÇÃO DE BRASÍLIA
ACESSOS: 1703

Curtir

8

Enviar



FOLHA DE S.PAULO

04/09/2012 - 05h00

Alimentos orgânicos não são mais nutritivos, diz estudo

DAS AGÊNCIAS DE NOTÍCIAS

Are Organic A Systematic Review

Crystal Smith-Spangler, M
Paul J. Eschbach; Vandan
Ingram Olkin, PhD; and I



LAW OFFICES SHOOK, HARDY & BACON

915 GRAND AVENUE

KANSAS CITY, MISSOURI 64106

(816) 474-8550

FRANK R. SEBREE (1854-1940)
SAM B. SEBREE (1886-1958)
EDGAR SHOOK (1894-1970)
DAVID R. HARDY
CHARLES L. BACON

JOHN T. MARTIN
DAVID W. SHINN
WILLIAM K. WAUGH, JR.
LEE E. STANFORD
DAVID R. HARDY

RUSSELL S. NOBLE
LOGAN J. WILSON
JAMES T. NEWSON
STEPHEN D. ALIBER

JAMES M. OTTMAN
OF COUNSEL
WASHINGTON, D. C. OFFICE

*CTR Special Project:
Yes*

General Counsel
January 23, 1976
Page 2

We recommend funding of this project in a total amount of \$12,000, and would like to advise Dr. Olkin about the proposal by the middle of February, if possible.

Sincerely,

Bill Shinn

William W. Shinn

Please find enclosed a copy of the Vita of Dr. Ingram Olkin, chairman of the Department of Statistics at Stanford University. I met with Dr. Olkin and Dr. Marvin Kastenbaum on December 17, 1975, at which time we discussed Dr. Olkin's interest in multivariate analysis statistical models. Dr. Olkin is well qualified and is very articulate.

Are Organic Foods Safer or Healthier Than Conventional Alternatives?

A Systematic Review

Crystal Smith-Spangler, MD, MS; Margaret L. Brandeau, PhD; Grace E. Hunter, BA; J. Clay Bavinger, BA; Maren Pearson, BS; Paul J. Eschbach; Vandana Sundaram, MPH; Hau Liu, MD, MS, MBA, MPH; Patricia Schirmer, MD; Christopher Stave, MLS; Ingram Olkin, PhD; and Dena M. Bravata, MD, MS



Um milhão de dólares por ano!

Pro resto da vida!

Cargill, Inc.

J. Clay Bavinger, BA; Maren Pearson, BS;
Schirmer, MD; Christopher Stave, MLS;



Local

Estados Unidos

Alimento

Morangos

Orgânicos



Vitamina C

Polifenóis



Local
Finlândia

Alimento
Mirtilhos

Orgânicos



Polifenóis



Local

França

Alimento

Uvas

Orgânicos

Antocianinas



UVA

J. BORGES

J. Borges - 02

Local

Brasil

Alimento

Uvas

Orgânicos



Polifenóis

Resveratrol

Local

Itália

Alimento

Laranja

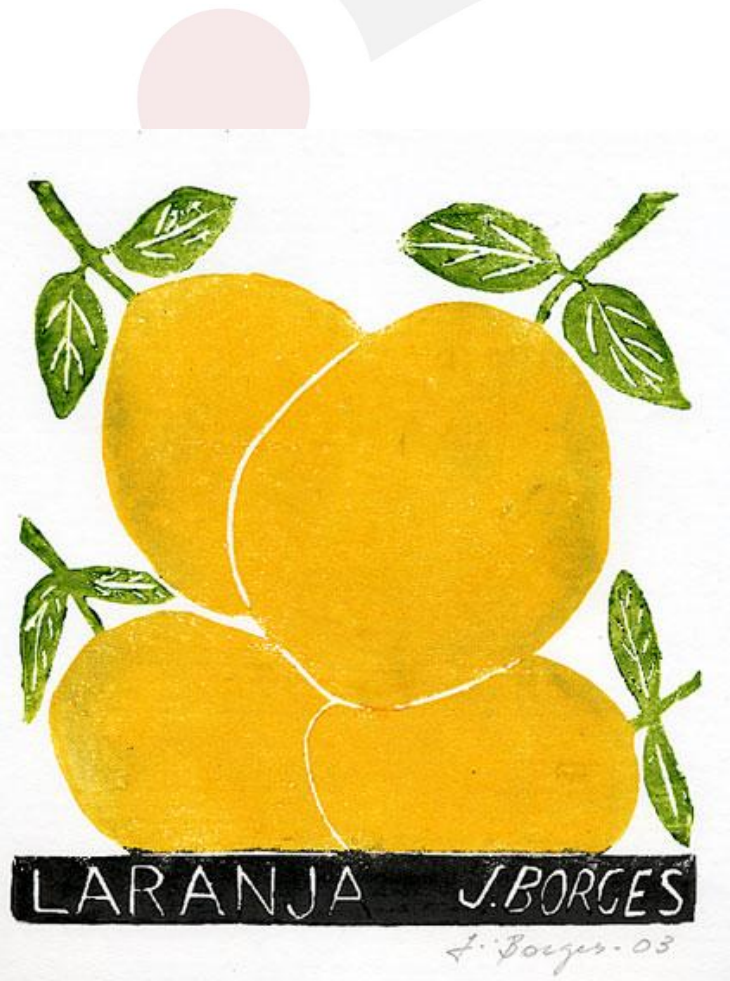
Orgânicos

Antocianinas

Vitamina C

Polifenóis

**Atividade
antioxidante**



Comer ou não comer frutas e hortaliças?

Amamentar ou não o bebê com leite materno?

Beber ou não beber água?

**Comer ou não comer frutas e hortaliças
contaminadas com agrotóxicos?**

**Amamentar ou não o bebê com leite
materno contaminado com agrotóxicos?**

**Beber ou não beber água contaminada
com agrotóxicos?**

**com agrotóxicos
NÃO!**



fabio da silva gomes

fabiog@inca.gov.br

fabiodasilvagomes@gmail.com