

Regulamentação dos usos terapêuticos da maconha

Luís Fernando Tófoli



UNICAMP



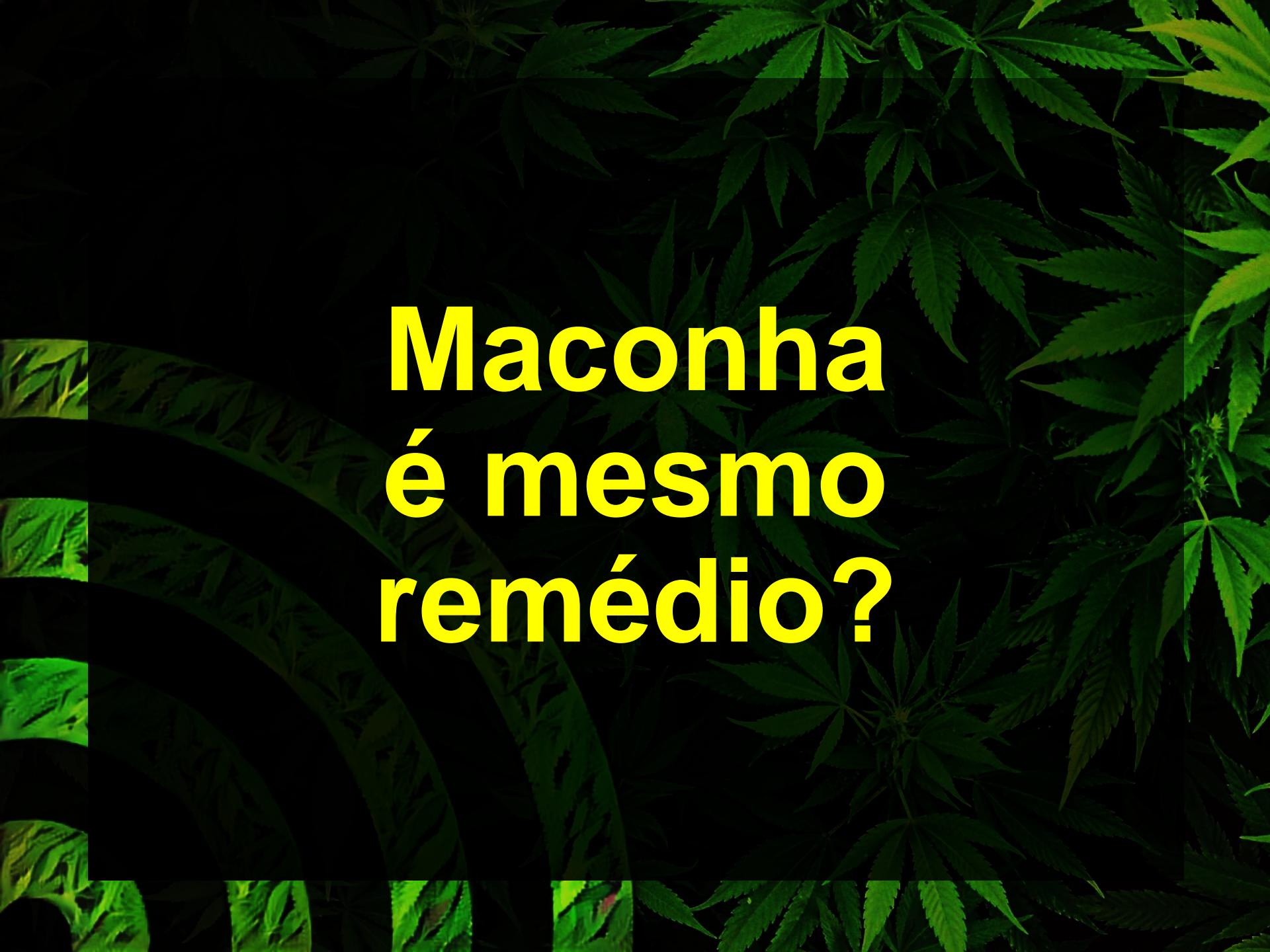
Laboratório de Estudos
Interdisciplinares
sobre Psicoativos

Conflito de interesses

Conforme o preconizado pela Resolução CFM 1595/00 e a RDC ANVISA 96/2008, não tenho conflitos de interesses com a indústria farmacêutica, incluindo as empresas que comercializam produtos derivados da *Cannabis*

Pontos de Partida

- Há riscos associados ao uso da maconha
- O uso medicinal não deve servir de “desculpa” mas tampouco deve ser negligenciado como opção
- Há grupos mais vulneráveis aos efeitos negativos



Maconha
é mesmo
remédio?

The Health Effects of Cannabis and Cannabinoids

THE CURRENT STATE OF EVIDENCE AND
RECOMMENDATIONS FOR RESEARCH

- Dor crônica
- Câncer
- Náusea secundária a quimioterapia
- Anorexia e perda de peso
- Síndrome do cólon irritável
- Epilepsia
- Espasticidade associada a EM
- Síndrome de Tourette
- Esclerose lateral amiotrófica
- Doença de Huntington
- Doença de Parkinson
- Distonia
- Demência
- Glaucoma
- Lesão cerebral traumática/AVC
- Transtorno de uso substâncias
- Ansiedade
- Depressão
- Transtornos do Sono
- Estresse pós-traumático
- Esquizofrenia e outras psicoses

The Health Effects of Cannabis and Cannabinoids

THE CURRENT STATE OF EVIDENCE AND
RECOMMENDATIONS FOR RESEARCH

- Náusea causada por quimioterapia (cannabinoides)
- Anorexia
- Dor crônica
- Dor neuropática
- Espasticidade muscular em esclerose múltipla

A non-psychotomimetic cannabinoid found in the *Cannabis* species.

Most abundant and widely known cannabinoid in cannabis, THC is the cannabinoid responsible for the main psychoactive effects patients are familiar with.

Bears structural similarity to the other natural cannabinoids, including tetrahydrocannabinol, tetrahydrocannabivarin, cannabidiol, and cannabinol, among others.

CBC

CANNABICROMENE

CBL

CANNABICYCLOL

THC

DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL

THCV

TETRAHYDROCANNABIVARIN

CBD

CANNABIDIOL

CBN

CANNABINOL

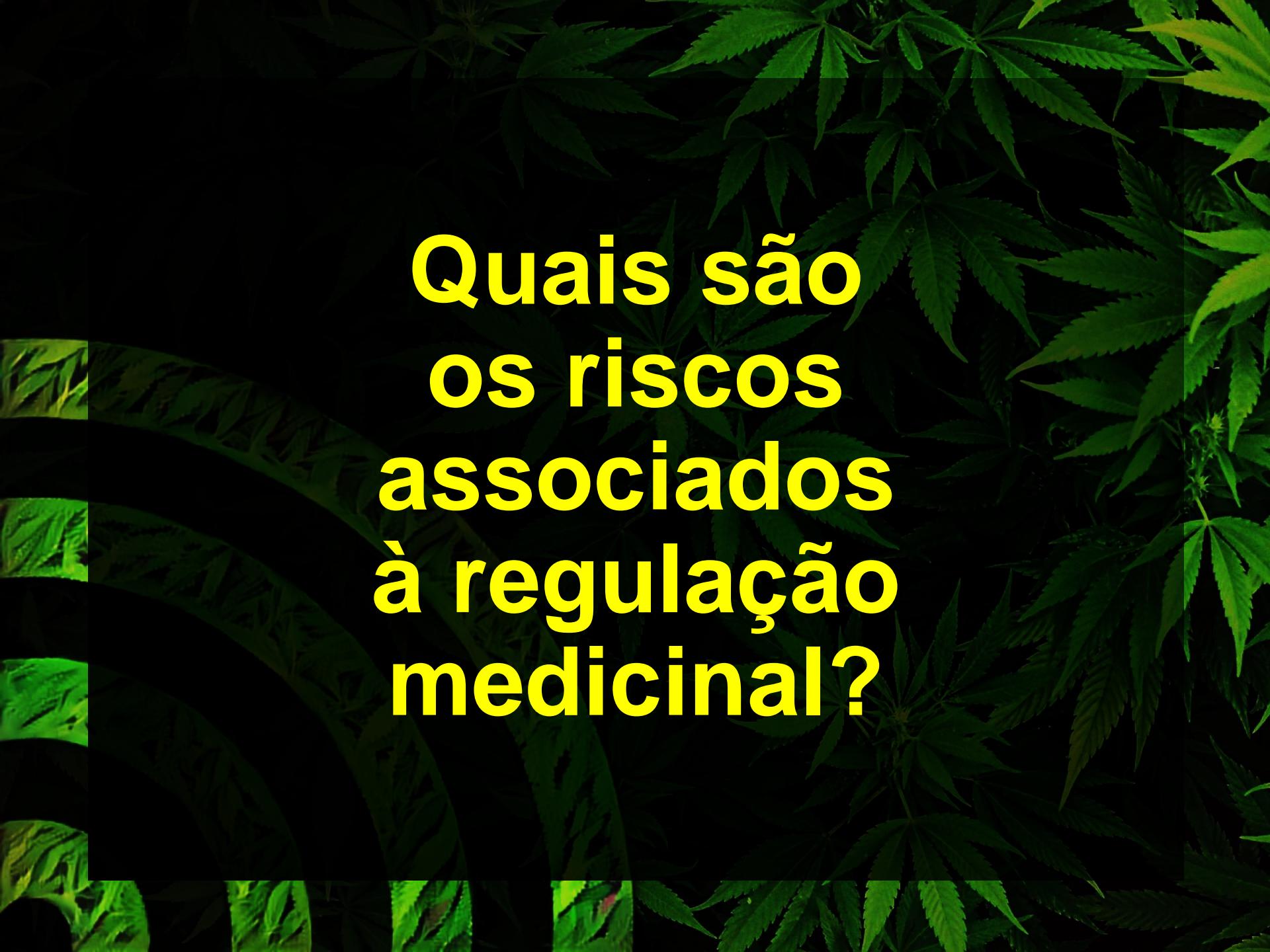


MARIJUANA CONTAINS CANNABINOID

which are a group of terpenophenolic compounds concentrated in the viscous resin of the glandular trichomes on the plant bud.

A mildly-psychoactive cannabinoid that comes about from the degradation of THC, there is usually very little CBN in a fresh plant.

With respect to the medical potential of the cannabis, CBD may hold the most promise for many serious conditions. CBD is a non-psychoactive cannabinoid that is believed to reduce the psychoactive effects of THC.

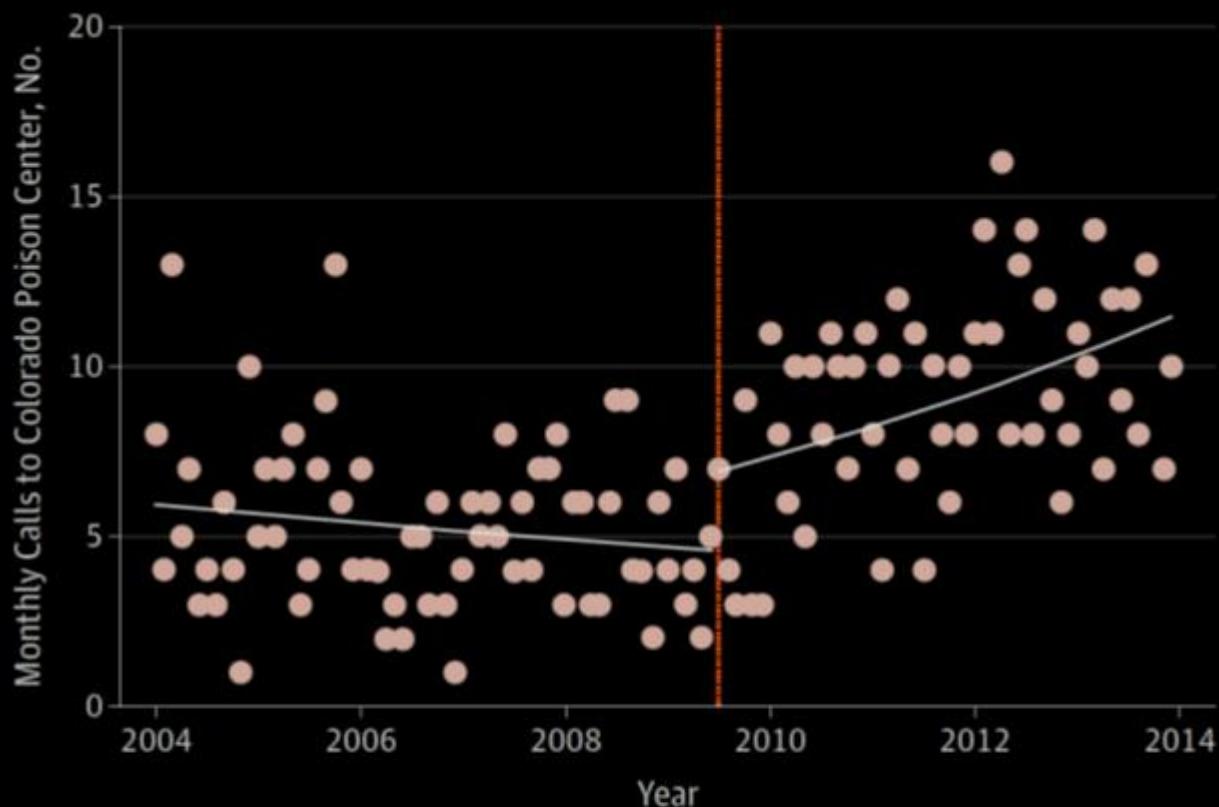


Quais são
os riscos
associados
à regulação
medicinal?

EUA: resultados desafiadores

- Redução no preço e aumento da potência (Anderson, 2013)
- Aumento de exposição pediátrica à maconha (Wang et al., 2013)
- Redução da percepção de risco da maconha (Wen et al., 2018)

Figure. Calls to Colorado Poison Center



Monthly calls to the Rocky Mountain Poison and Drug Center regarding cannabis intoxication over time. The dots indicate the number of calls per month; the solid line, the best-fit trend line; the dotted line, July 2009, when the policy change was passed that allowed medical marijuana dispensaries. Adapted with permission from Davis et al.⁷

EUA: resultados potencialmente desafiadores

- Ausência de efeito nas taxas de uso (Khatapoush & Hallfors, 2013)
- Aumento na iniciação à maconha; taxas mais altas de uso geral e uso problemático em adultos (Wen et al., 2014)
- Maiores taxas de uso geral e problemático de maconha – sem maiores proporções de usuários problemáticos entre o total de usuários (Cerdá et al, 2014)
- Maiores taxas de uso ilícito e uso problemático em adultos após mudança (Hasin et al., 2017)

EUA: resultados controversos

- Aumento de acidentes fatais com testes positivos para maconha
(Salomonsen-Sautel et al, 2014)
- Redução nos acidentes de trânsito fatais
(Anderson et al., 2013)

EUA: resultados favoráveis

- Ausência de mudança nas taxas de usos em jovens
(Hasin et al, 2015)
- Ausência de efeito na taxa de uso por jovens
(Lynne-Landsman et al, 2013; Anderson et al., 2015)
- Redução da percepção de aceitação dos pais
(Wen et al., 2018)

Medical marijuana laws and adolescent marijuana use in the United States: a systematic review and meta-analysis

Sarvet et al., 2017

Drug and Alcohol Dependence 169 (2016) 26–32

Full length article

State-level medical marijuana laws, marijuana use and perceived availability of marijuana among the general U.S. population

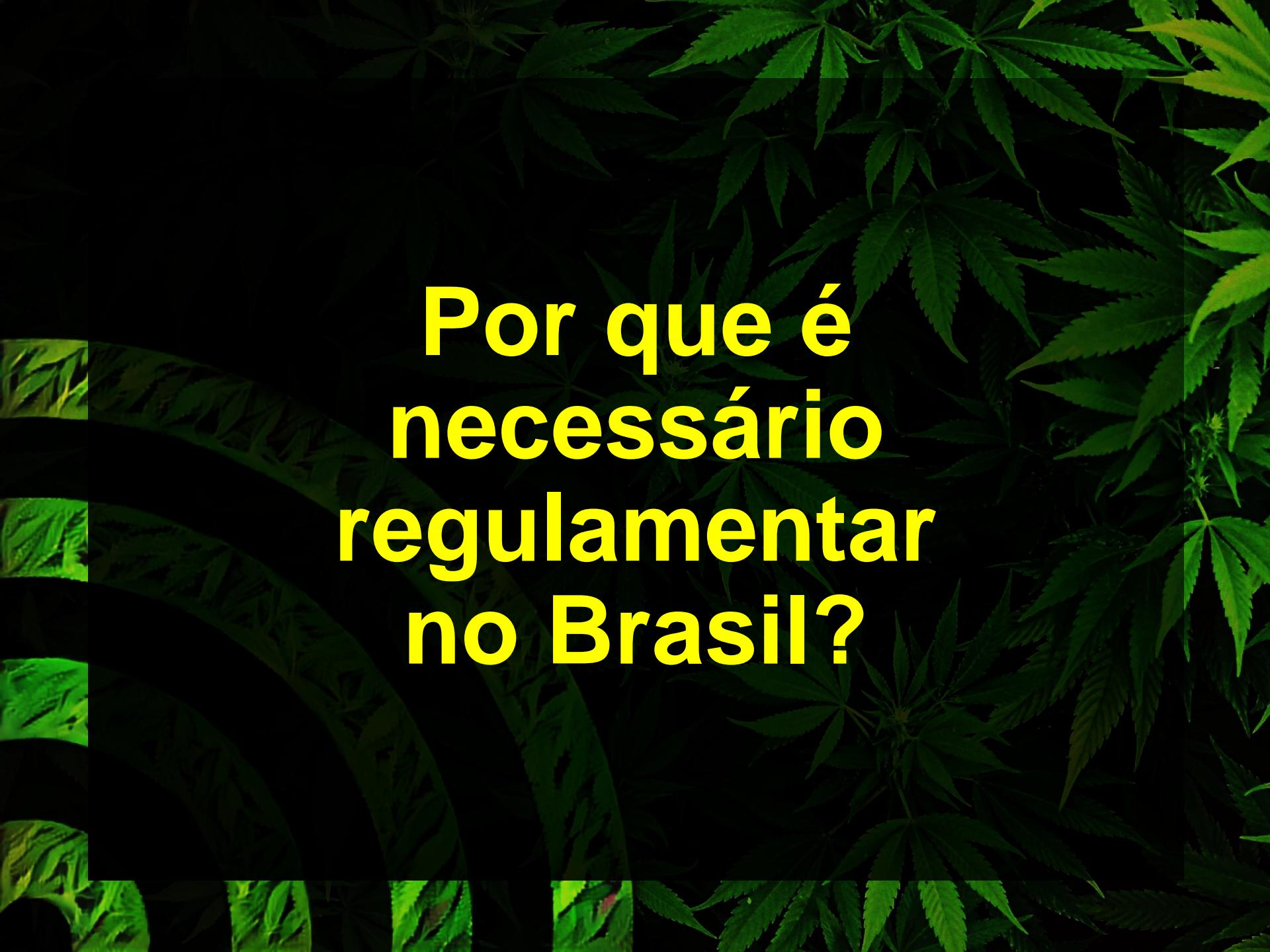
Silvia S. Martins ^{a,*}, Christine M. Mauro ^a, Julian Santaella-Tenorio ^a, June H. Kim ^a,
Magdalena Cerdá ^b, Katherine M. Keyes ^a, Deborah S. Hasin ^a, Sandro Galea ^c,
Melanie Wall ^a

EUA: resultados favoráveis

- Taxas mais baixas de mortalidade por opioides (Bachhuber et al., 2014; Powell et al., 2018)
- Redução no consumo de álcool (Anderson et al., 2013)
- Ausência de efeito negativo na segurança (Sznitman & Zolotov, 2015; Morris et al., 2014)
- Ausência de efeito ‘porta de entrada’ (Wen et al., 2014)

EUA: heterogeneidade

- As leis de maconha medicinal são **muito diferentes de estado para estado nos EUA**.
 - Um acesso mais leniente à maconha medicina pode estar associado a maiores taxas de uso de maconha e de álcool a depender do modelo regulatório.
- (Pacula et al., 2015)
- Diferenças culturais entre os estados precisam também ser levados em consideração.



Por que é
necessário
regulamentar
no Brasil?

No mundo...

- Canadá, Chile, Colômbia, Croácia, Chipre, República Tcheca, Jamaica, Finlândia, Alemanha, Grécia, Israel, Itália, Macedônia, Holanda, Polônia, Portugal, Peru, Romênia e Uruguai.
- Nos Estados Unidos e na Austrália a legalidade varia por estado.

Doenças tratadas pela Cannabis medicinal no Brasil (2015-17)

Autismo infantil, câncer, depressão, deficiência intelectual, distonias, dor crônica, encefalopatia, epilepsia, esquizofrenia, fibromialgia, paralisia cerebral, doença de Parkinson, transtornos do desenvolvimento

Especialidades médicas prescritoras no Brasil (2015-17)

Acupuntura, anestesiologia, cardiologia, cirurgia geral, clínica geral/clínica médica, dermatologia, endocrinologia, geriatria, homeopatia, mastologia, medicina da família e comunidade, medicina do trabalho, medicina intensiva, medicina preventiva e social, nefrologia, neurocirurgia, neurofisiologia, neurogenética, **neurologia**, **neuropediatria**, **neuropsiquiatria**, oncologia, oncopediatria, ortopedia, traumatologia, pediatria, psicofarmacologia, **psiquiatria**, radiologia, radioterapia, reumatologia, urologia.

É necessário pensar em modelos que controlem riscos







REAL SCIENTIFIC™
HEMP OIL
[RSHO-X]

CBD Liquid: Filtered Decarboxylated
HEMP OIL • THC FREE
5000mg Cannabidiol
8 fl oz (236ml)



Regulamentação dos usos terapêuticos da maconha

Luís Fernando Tófoli



UNICAMP



Laboratório de Estudos
Interdisciplinares
sobre Psicoativos