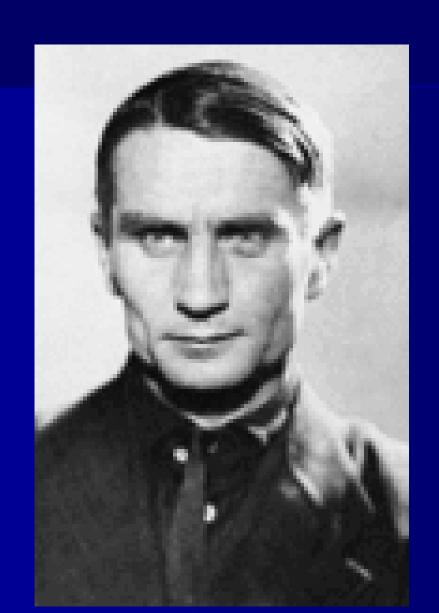
#### **LEGALIZAR DROGAS?**

Osmar Terra

Nem sempre as políticas públicas e as leis correspondem ao conhecimento baseado em evidências

Ideologias e preconceitos podem influenciar e causar tragédias em grande escala.

#### **TROFIM DESINOVICH LYSENKO**



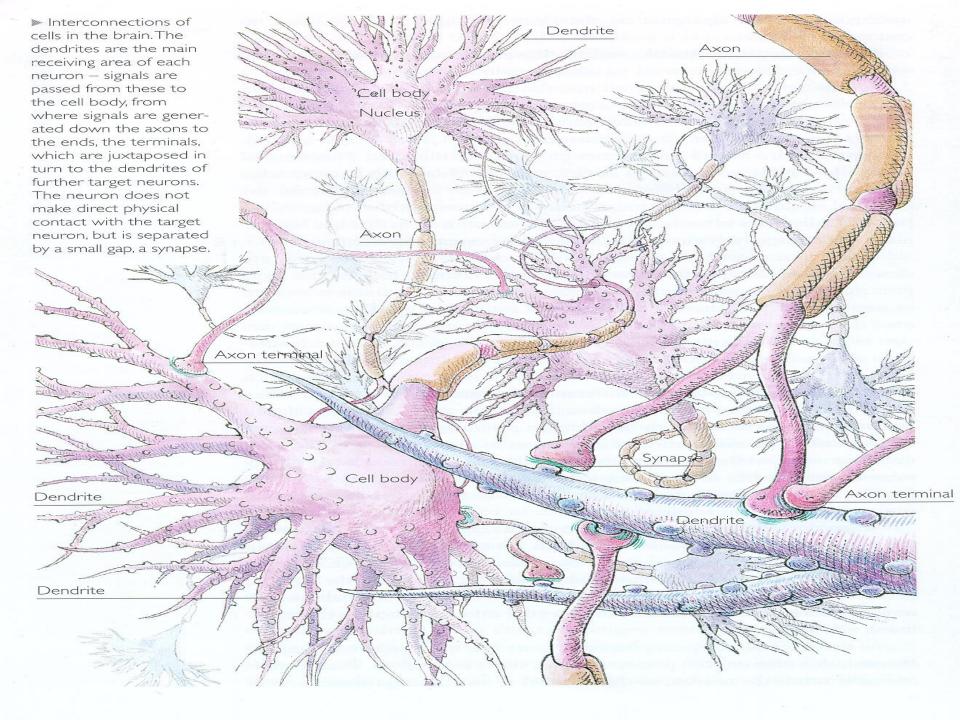
#### **NICOLAI VAVILOV**

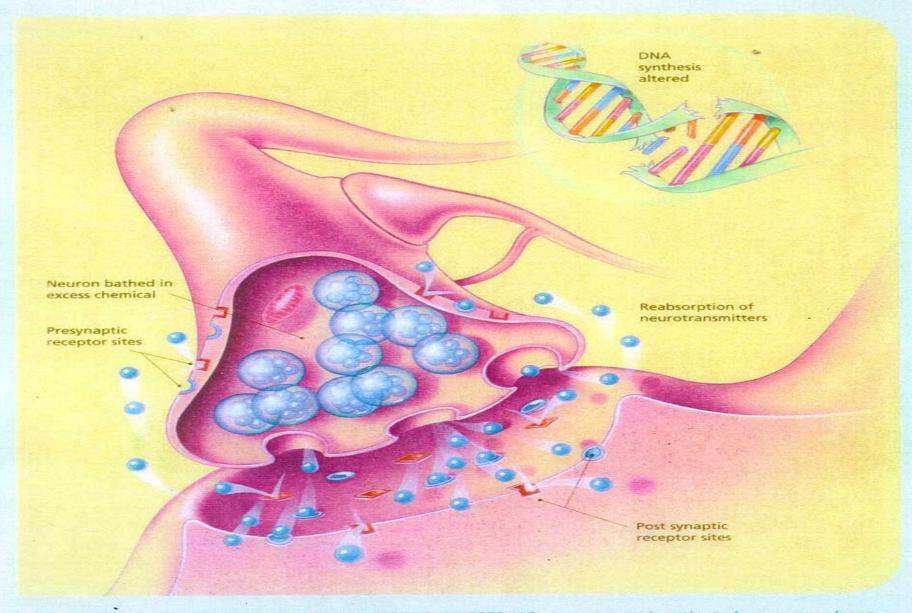


#### A GRANDE FOME NA USSR 1930-1932



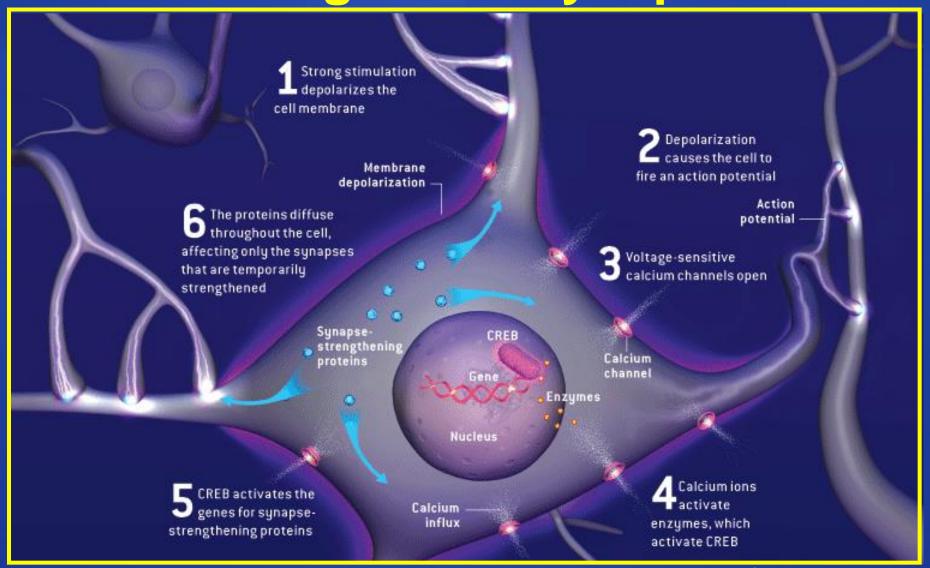




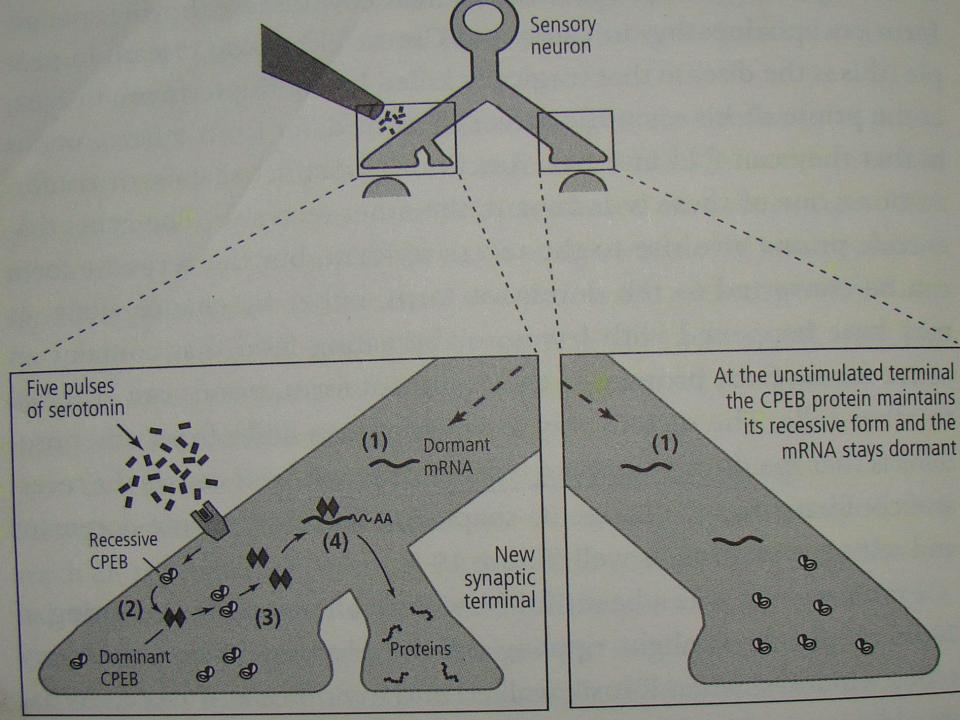


HOW NICOTINE AND OTHER DRUGS MAY AFFECT SYNAPSES: When a synapse is activated, neurons release more neurotransmitters than they need and then reabsorb the excess at special receptor sites. Scientists hypothesize that drugs such as nicotine and cocaine interfere with this reabsorption by blocking receptor sites. As a result, the neurons' "connection sites" are bathed in leftover chemicals and may become overstimulated.

## How Genes "Know" When to Strengthen a Synapse





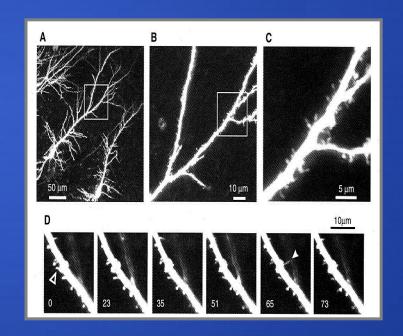


# Atividade Sináptica induzindo arborização dendrítica (A,B,C) e brotamento de espinhos dendríticos (D)

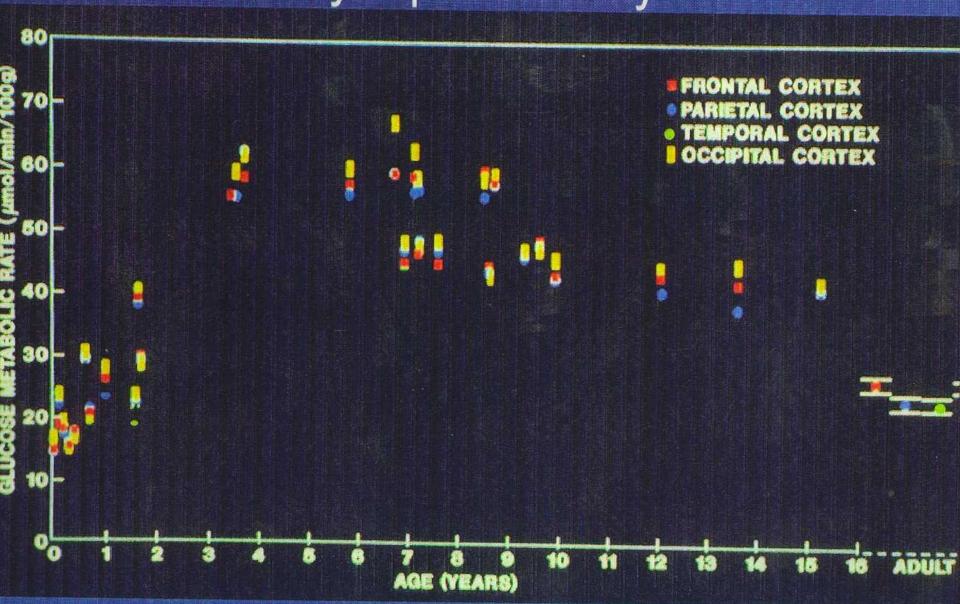
## Rapid Dendritic Morphogenesis in CA1 Hippocampal Dendrites Induced by Synaptic Activity

M. Maletic-Savatic, R. Malinow, K. Svoboda

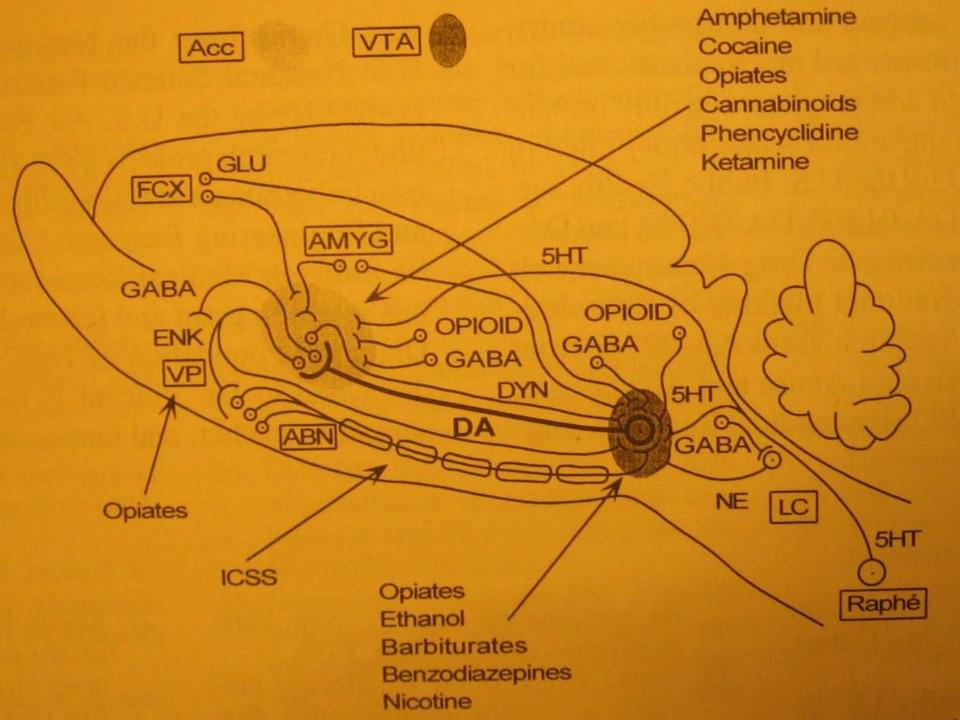
Activity shapes the structure of neurons and their circuits. Two-photon imaging of CA1 neurons expressing enhanced green fluorescent protein in developing hippocampal slices from rat brains was used to characterize dendritic morphogenesis in response to synaptic activity. High-frequency focal synaptic stimulation induced a period (longer than 30 minutes) of enhanced growth of small filopodia-like protrusions (typically less than 5 micrometers long). Synaptically evoked growth was long-lasting and localized to dendritic regions close (less than 50 micrometers) to the stimulating electrode and was prevented by blockade of *N*-methyl-D-aspartate receptors. Thus, synaptic activation can produce rapid input-specific changes in dendritic structure. Such persistent structural changes could contribute to the development of neural circuitry.



#### Synaptic Activity

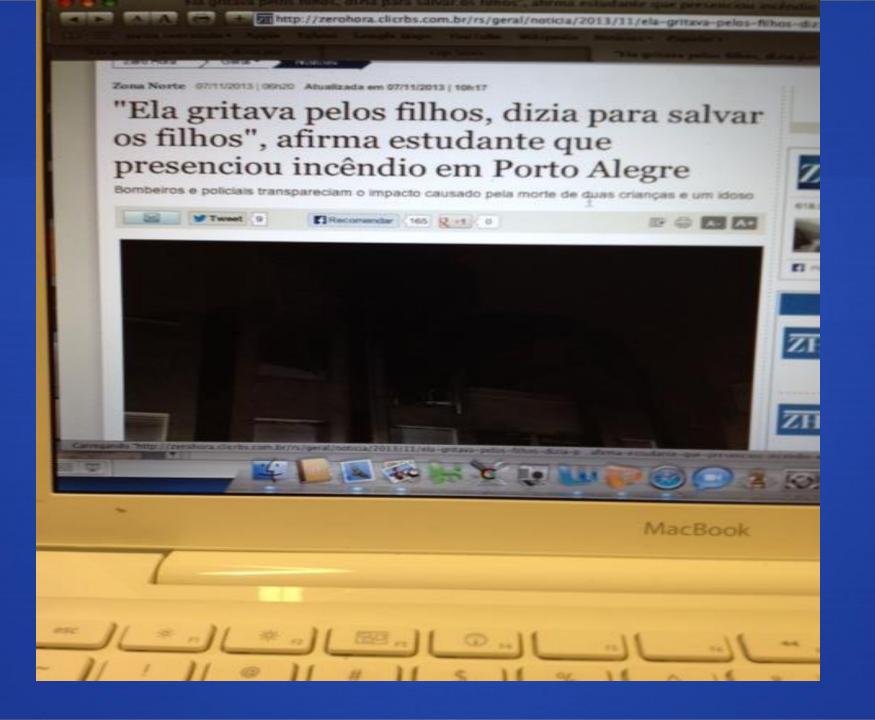


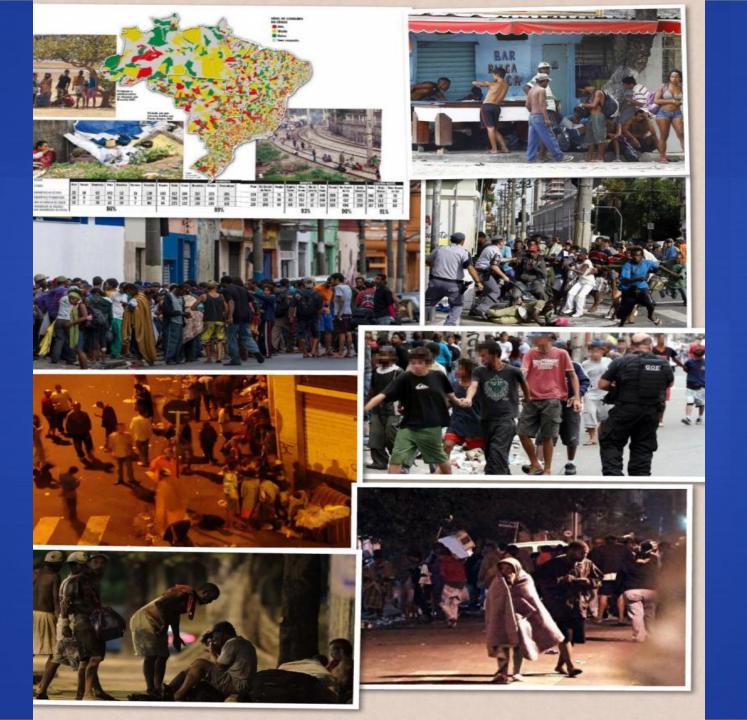


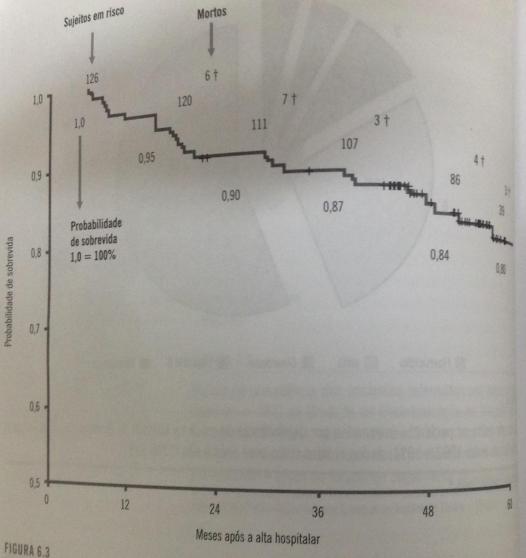












Curva de sobrevida dos pacientes internados por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Taipas entre 1992 e 1994 anterior por dependência de crack na Unidade de Desintoxicação do Registra de Constant de Geral de Taipas entre 1992 e 1994, entrevistados no segundo acompanhamento (1998-1999). A chance de vivos cinco anos após a alta hospitale. vivos cinco anos após a alta hospitalar era de 80%.

Fonte: Ribeiro e colaboradores 23

TABELA 6.1 CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DOS 27 USUÁRIOS DE CRACK MORTOS ENTRE A ALTA DO HOSPITAL GERAL DE TAIPAS (1992-1994) E O TERCEIRO ACOMPANHAMENTO (2005-2006)

ser

lev

br

cie

e

fo

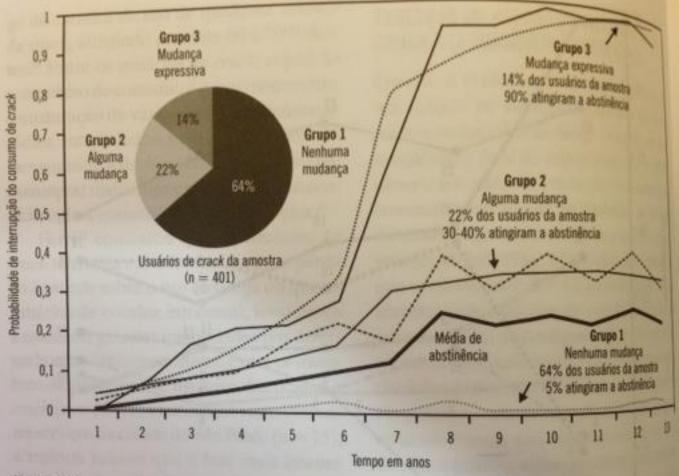
ri

la

e

p

	N	%
Sexo		
Masculino	96,3	95,7
Feminino	3,7	4,3
Raça		
Brancos	19	70,4
Negros	8	29,6
Idade na época do óbito		
15-20	8	29,2
21-25	6	22,2
26-30	6	22,2
31-35	3	11,1
36-40	3	11,1
40-42	1	3,7
Estado civil na época d	la internação	
Solteiro	18	66,7
Casado/amasiado	7	27,4
Separado	2	6.0



R

tu

FIGURA 2.2

Padrão evolutivo de um grupo de usuários de *crack* dos Estados Unidos ao longo de 13 anos. O uso crônico foi a logo quase 90% dos usuários mantiveram algum tipo de contato com a droga durante o estudo.



#### A GUERRA 'AS DROGAS

### **GUERRAS DO ÓPIO**













**W.**Jardine

J. Matheson

#### The Sassoon Family



"Sassoon's had specialized in the export of raw cotton to Britain and China

Fortune's description of the Sassoons

for many years and from the founding of the firm in the late eighteenth century, had also been in opium through loans to producers in the Native States of India, loans which were recovered with interest at the sales of Malwa in Bombay. Jardine's manifests show that Sassoon's was also shipping opium to China on its own account from 1834 or perhaps earlier and shortly after Hong Kong had become a colony, David Sassoon opened a branch which

concentrated upon opium business. Since his firm was already established in Calcutta and Singapore, he had a branch at that time at every link in the India-China opium chain except in the coastal system. This link was provided by the extension of Peninsular and Oriental Steamship Company's services on the coast in the early fifties ... Early in 1871, the Sassoon group was acknowledged to be the major holder of opium stocks in India and in China; they were owners and controllers of 70 per cent of the total of all kinds..." - Edward LeFevour in Western Enterprise in Late Ch'ing China

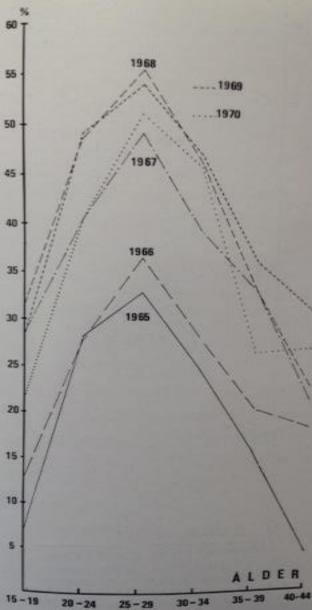


Figure 5. Percentage of drug abuse of intravenuos type in different age groups among male Swedes arrested under the criminal code in Stockholm, April 1965 to June 1970.

### EPIDEMIA DE ANFETAMINA NO JAPÃO

1945 - 2 milhões de dependentes em 100 milhões de habitantes

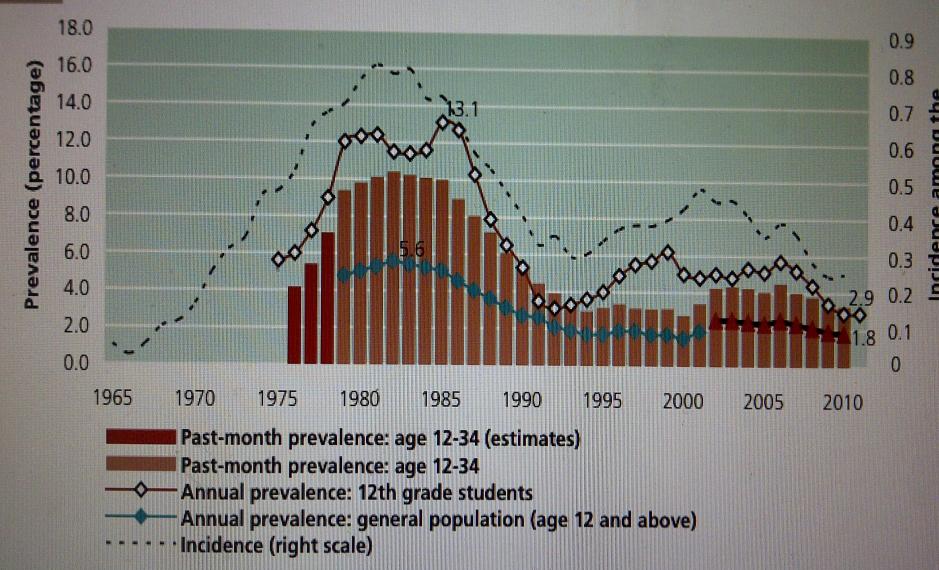
1948 - Lei rigorosa

1954 - 56.000 pessoas são presas

1958 - 271 pessoas são presas Niels Berjerot O crack já atingiu quase 4% da população americana. Cerca de 8 milhões de americanos com 12 anos ou mais afirmam que já utilizaram crack alguma vez durante a vida,

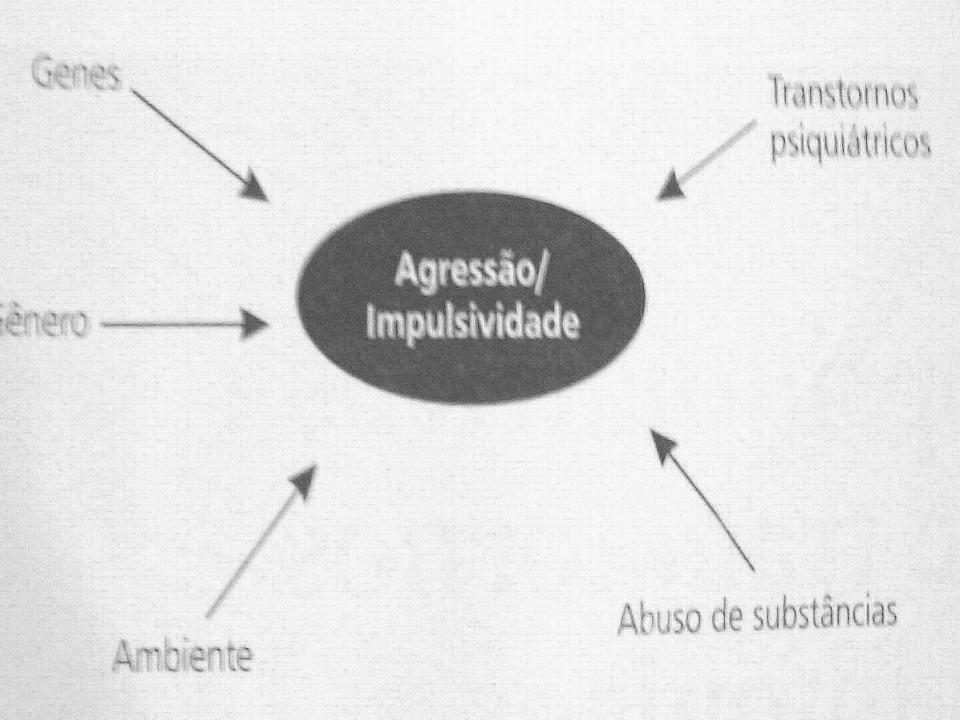
2003 National Survey on Drug Use and Health

ig. 17. Incidence and prevalence of cocaine use in the United States, 1965-2011



urce: United States, Department of Health and Human Services, Substance Abuse and Mental Health Services Administrational Survey on Drug Use and Health, 2010 (and previous years); United States, National Institute on Drug Abuse, Monitorial Survey 2011

# TRANSTORNO MENTAL E VIOLÊNCIA



#### TRANSTORNOS MENTAIS

#### ABUSO DE DROGAS

TABACO – 20%

ALCOOLISMO - 12 % (18% MASC.)

DROGAS ILÍCITAS – 4 a 6 %

CRACK – 1% a 1,5%

# TRANSTORNOS MENTAIS QUE PREDISPÕEM 'A DEPENDÊNCIA QUÍMICA

DEPRESSÃO - 10 %

TDAH- 5,6 %

ESQUIZOFRENIA - 1 %

TOD - DE 2 A 16%

TC - 5%

**TPAS - 2%** 

**TPB - 2%** 

TB - 5%

### USANDO DROGAS (Lícitas e ilícitas)

60% DOS ENVOLVIDOS EM ACIDENTES

60% DOS ENVOLVIDOS EM HOMICÍDIOS

	Local	Total*	Álcool	Ilicitas	Drogas**	Álcool + Drogas ilicitas	Medicamentos +	Álc
	Suécia	41,7%	31,0%	2,3%	•	7,9%	1,7%	
000	Espanha	60,0%	45,6%	2,5%		4,2%	2,8%	
	Austrália	49,9%	32,8%		26,7%	9,6%		
is	Grécia	47,0%	41,0%	4,0%		2,0%		
95	Canadá	57,3%	36,6%	9,3%		11,4%		
	Colômbia		23,7%	31,9%		29,2%		
	EUA		41,0%	35,0%		17,0%		
9	Escócia	68,0%		68,0%		14,0%		

necessariamente se refere à soma dos outros campos, em razão de outras substâncias encontradas e não descritas aqui.

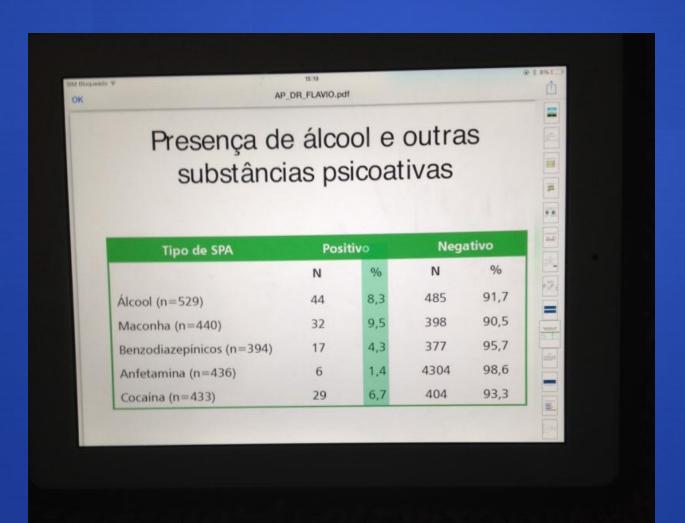
so houve distinção entre medicamentos e drogas ilicitas.

os estudos feitos no Brasil com motoristas de caminhão encontrou uma prevalência de 7,0% de uso de dro

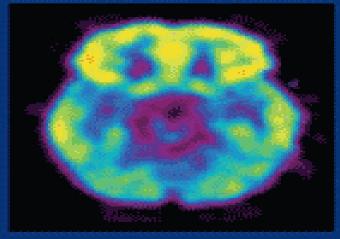
na (indicando uso recente, mas não necessariamente sob efeito) e 3,0% nas análises de sangue, indicativo nas. A substância mais comumente encontrada foi etanol, seguida de anfetaminas, muito utilizadas para se nine, 2004).

#### CONSUMO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS ENTRE VITIMAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO ATENDIDAS EM EMERGÊNCIAS

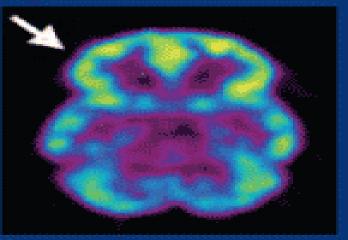
Mauro Soibelman, Daniela Benzano, Raquel De Boni, Lisia Von Diemen, Barbara Holmer, Gabriela Baldisserotto e Flavio Pechansky.



#### DECREASED BRAIN METABOLISM IN PROPERTY APPLICATION

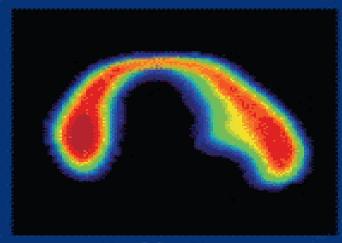


**Healthy Brain** 

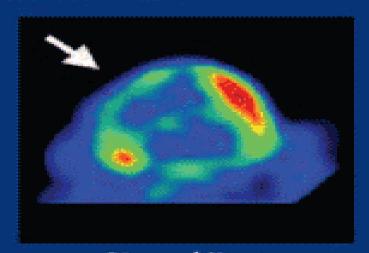


Diseased Brain/Cocaine Abuser

### DECREASED HEART METABOLISM IN

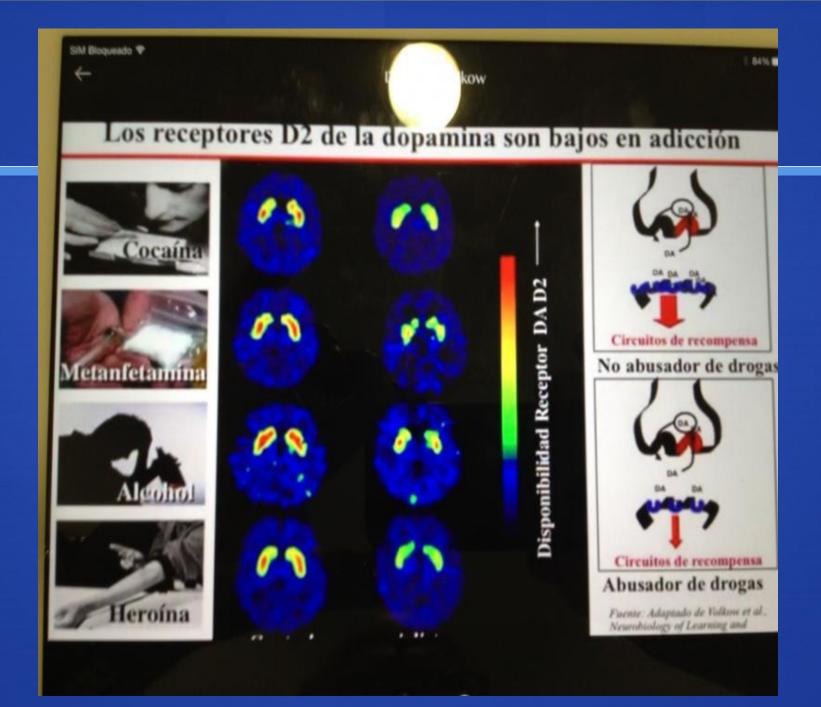


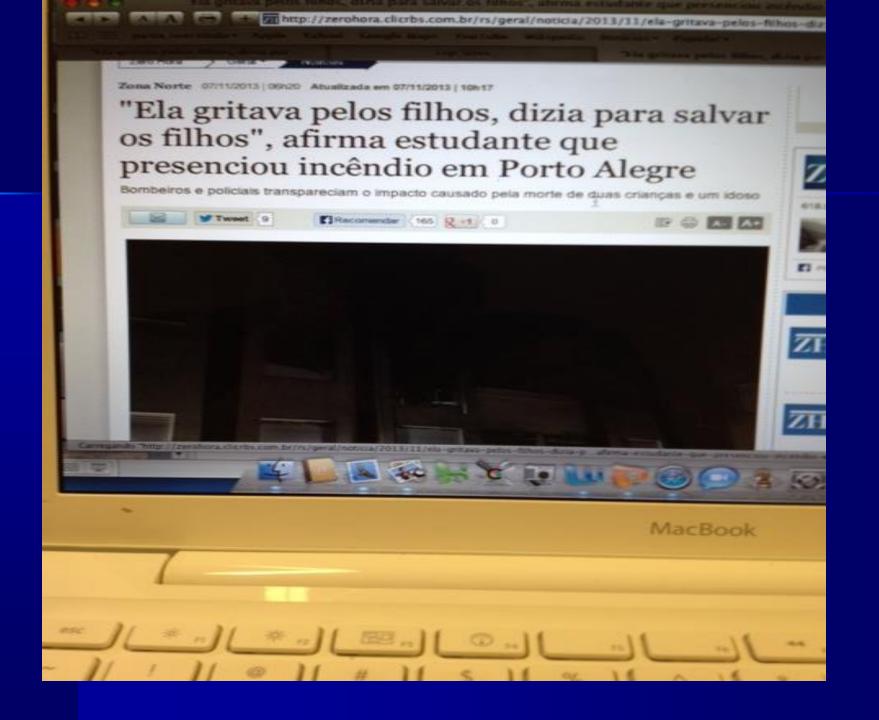
**Healthy Heart** 



Diseased Heart

3





Transtornos do humor, incluindo DEPRESSAO e T. BIPOLAR, tem alta co-morbidade com abuso de substâncias na adolescência.

Entre 60 a 80% dos adolescentes com dependência química tem alguma outra forma de psicopatologia....

(Andrés J. Pumariega e cols.)

# MITOS E INTERESSES RELACIONADOS `AS DROGAS





Mujica

Soros



David Rockfeller Mujica

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF

### Soros financiará informes para evaluar resultados de legalización de marihuana

El multimitanio deorge Sinne III obscio di presidenti José Mujora sisselle du muneto en fazione Noti, franciari una everuscon dendico a robustatorio de la que caritta como o fadesellorio con la que caritta como o fadesellorio con la que caritta como o fadesellorio organiza sessivo, que nel signatorio el publimico proyecto de la questioni el proyecto de la questioni de la que de la questioni del la questioni de la questioni del la



# SUÉCIA

# CRIMINALIZAÇÃO E CONTROLE MAIOR.

### DECKININALIZATION IN PORTUGAL

LESSONS FOR CREATING FAIR AND SUCCESSFUL DRUG POLICIES



1 de 38

CIENN CREENWAID

#### Avaliação da Estratégia Nacional

da Luta Contra a Droga

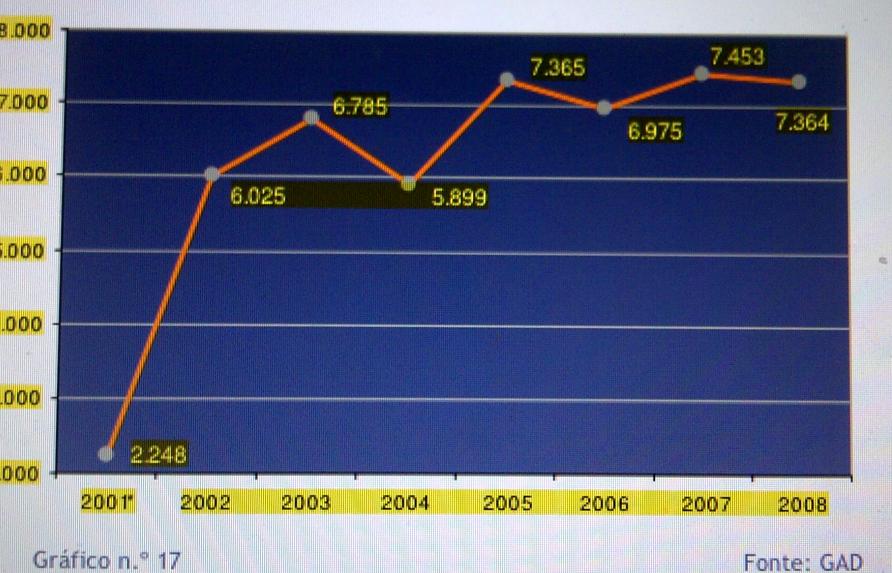
1999 - 2003

Office on Drugs and Crime

# SWEDEN'S SUCCESSFUL DRUG POLICY: A REVIEW OF THE EVIDENCE

no de substâncias ilícitas, em território nacional, tendo-se registado um







### PORTUGAL X SUÉCIA

45.000 EM REDUÇÃO DE DANOS

1.000 EM REDUÇÃO DE DANOS

200.000 DEPENDENTES

26.000 DEPENDENTES

(INA E UNODOC)

# DADOS DO RELATORIO ANUAL DO IPTD (2007)

Em 2007 o numero de ocorrências de contra-ordenação cresceram 8% em relação a 2006

Também aumentou em 8% o numero de toxicodependentes que recorreu a primeira consulta

Mortes com resultados positivos para drogas, em exames do IML cresceram 45% em relação a 2006

#### MACONHA NÃO FAZ MAL

MACONHA NÃO CRIA DEPENDÊNCIA

MACONHA É REMÉDIO

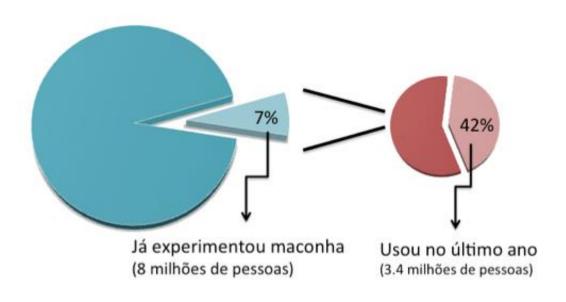
SE LEGALIZAR VAI DIMINUIR O NÚMERO DE USUÁRIOS

SE LEGALIZAR ACABA A VIOLÊNCIA LIGADA 'AS DROGAS

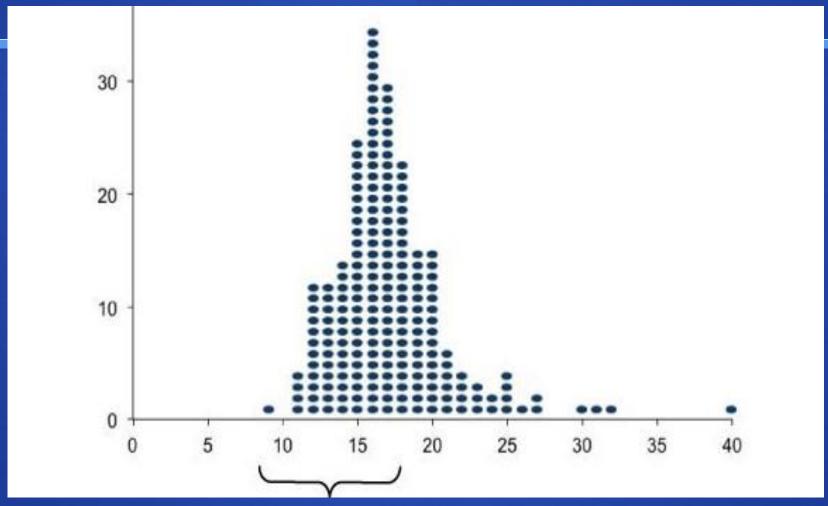
O VENENO DA JARARACA COMUM, ANALISADO, PELA PRIMEIRA **VEZ EM 1948, MOSTROU UM** PODEROSO VASODILATADOR, A **BRADICININA. ISSO GEROU O** "CAPTOPRIL", UM DOS **MEDICAMENTOS MAIS IMPORTANTES CONTRA A HIPERTENSÃO ARTERIAL** 

# NO ENTANTO NÃO RECEITAMOS PICADA DE JARARACA PARA TRATAMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL

#### Uso de Maconha no Brasil



#### Idade do primeiro uso de maconha por frequência



62% dos que experimentaram, o fizeram antes dos 18 anos

INPAD, 2012

# Efeitos associados ao uso de maconha em jovens (Sergio Paula Ramos)

Prejuízo do desempenho escolar (Fergusson, 2005).

Dependência em 12 a 53% dos usuários (Coffey e col., 2002, Fergusson, 2005). No Brasil, 37% (INPAD, 2012).

Aumento da chance de se envolver com outras drogas (Fergusson, 2005).

**Sintomas psicóticos, esquizofrenia e depressão** (Allebeck e cols, 1993, Arseneault, Cannon, Witton & Murray, 2004, Lynskey e cols, 2004, Fergusson, 2005, Fergusson e cols., 2006, Large e cols., 2011, Manrique-Garcia e cols., 2011, Myles and cols, 2012).

Aumento da chance de fracassar na vida (Ferguson e cols.,2008).

Dobra a chance de se envolver em acidentes de trânsito (Asbridge e cols., 2012).

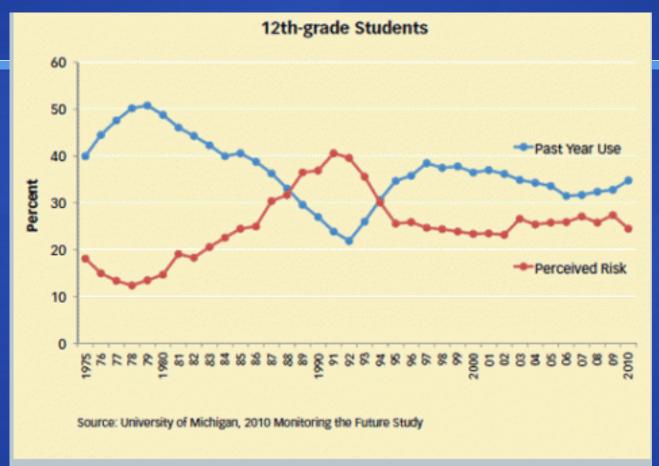
# Uso precoce de cannabis (antes dos 17 anos) e resultados aos 25 (Fergusson, 2013)



Odds ratios (OR) e índices ajustados para a associação entre níveis de uso de cannabis, dos 14-21 anos, e resultados na vida dos 21-25 anos, depurados os fatores de confusão (Ferguson DM & Boden JM, 2008)

Niúman	- d	-:~ d:		mahia/1.4.21	
					400+
Nunca	1-33	100-199	200-233	300-399	400+
1	0.75	0.57	0.43	0.32	0.24
33.2	31.6	30.0	28.5	26.9	25.3
1	1.37	1.89	2.60	3.57	4.90
1 _	1.27	1.61	2.04	2.59	3.28
5) 20.2	20.6	20.9	21.3	21.7	22.0
	Nunca  1  33.2  1	Nunca 1-99  1 0.75  33.2 31.6  1 1.37	Nunca 1-99 100-199  1 0.75 0.57  33.2 31.6 30.0  1 1.37 1.89  1 1.27 1.61	Nunca 1-99 100-199 200-299  1 0.75 0.57 0.43  33.2 31.6 30.0 28.5  1 1.37 1.89 2.60  1 1.27 1.61 2.04	1       0.75       0.57       0.43       0.32         33.2       31.6       30.0       28.5       26.9         1       1.37       1.89       2.60       3.57         1       1.27       1.61       2.04       2.59

#### Percepção de risco e uso de maconha por jovens



Increases in Marijuana Use Correspond to Declines in Risk Perception: Over the past 35 years, the percentage of 12th-grade students reporting past-year marijuana use has shown ups and downs. Such use has risen when risk perception falls and has fallen when risk perception rises

#### Resumo: Efeitos associados ao uso de Maconha em adultos

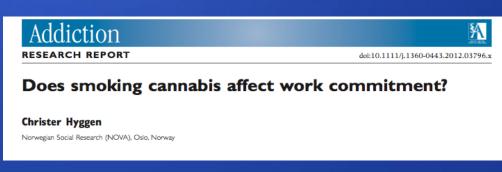
1) Prejuízo neurocognitivo de longo prazo.

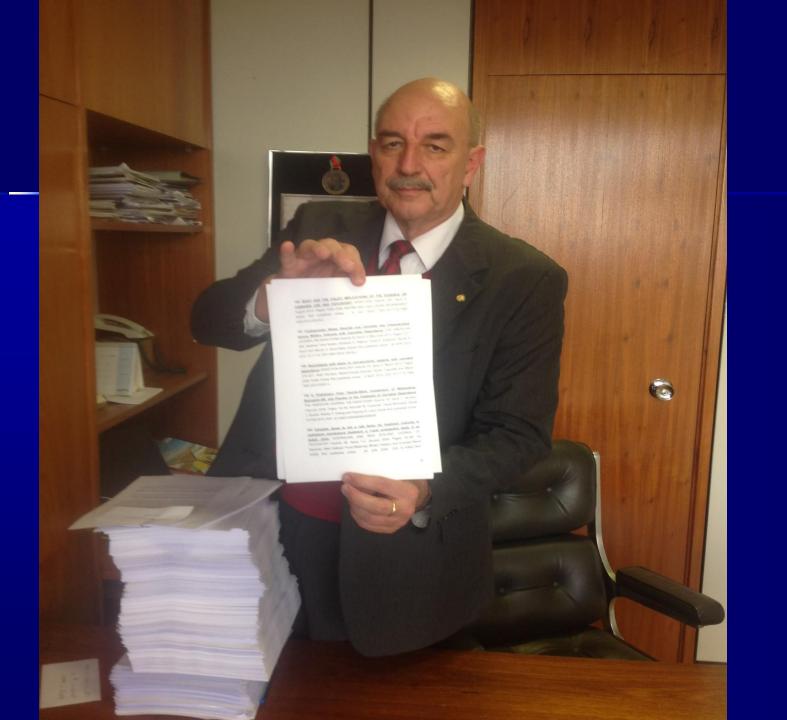
Persistent cannabis users show neuropsychological decline from childhood to midlife

Madeline H. Meier<sup>a,b,1</sup>, Avshalom Caspi<sup>a,b,c,d,e</sup>, Antony Ambler<sup>e,f</sup>, HonaLee Harrington<sup>b,c,d</sup>, Renate Houts<sup>b,c,d</sup>, Richard S. E. Keefe<sup>d</sup>, Kay McDonald<sup>f</sup>, Aimee Ward<sup>f</sup>, Richie Poulton<sup>f</sup>, and Terrie E. Moffitt<sup>a,b,c,d,e</sup>

www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1206820109

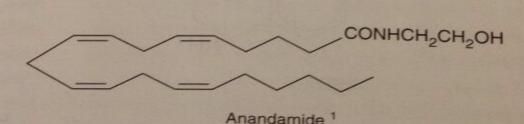
2) Comprometimento do compromisso com o trabalho.





its actieral cannabinoid compounds contained in marijuana, ceptors. and is primarily responsible for the psychoactive hannels effects of cannabis preparations 15-7. Although the ed postaddictive potential of THC has been a matter of , where debate, there is no question that it can be addicting, forcing since there are many compulsive users of marijuana. drugs, Withdrawal symptoms typically do not occur with tersystem. mination of long-term marijuana use, because of the ons are persistence of accumulated THC in the tissues of longc nicoterm users. However, cannabinoid dependence can be gonists demonstrated experimentally with the use of cannabit when noid receptor antagonists, which precipitate profound nicowithdrawal symptoms that are both physical and e VTA. motional-motivational.

#### ls and Withdrawal Symptoms



#### Withdrawal Symptoms

Irritability
Restlessness
Sleep disturbance

# Abuso/Dependência de maconha em Estados americanos onde seu uso é legalizado ou não (Cerda e cols, 2012)

Desfechos	Estados <b>não</b> - legalizados média (IC 95%)	Estados legalizados média (IC 95%)	Análise multi-nível OR (IC 95%)
Abuso/dependência no ano anterior	<b>1,27 %</b> (1,0 – 1,5)	<b>2.61 %</b> (2,0 – 3,3)	<b>1.81</b> (1,2 – 2,7)
Uso no ano anterior	<b>3,57 %</b> (3,1 – 4,0)	<b>7,13 %</b> (6,0 – 8,2)	<b>1,92</b> (1,5 – 2,5)
Abuso/dependência no ano anterior entre usuários	<b>35,3 %</b> (29 – 41)	<b>37,7 %</b> (24 – 52)	<b>1,03</b> (0.7 – 1,6)

**NESARC** 

Ajustado para fatores como: % de adolescentes, % sexo masculino, taxas de conclusão do 2º grau, raça Ajustado para fatores como: idade, gênero, raça, educação, renda, estado conjugal, área urbana/rural

# EM 1993 CANNABIS REPRESENTAVA 8% DAS ADMISSÕES PARA TRATAMENTO NOS EUA. EM 2009 ESSA PROPORÇÃO JÁ ERA DE 18%.

# ENTRE USUÁRIOS DE 15 A 19 ANOS, 83% DOS PACIENTES QUE PRECISAM TRATAMENTO PARA DROGAS USARAM PRIMEIRO A CANNABIS

SUBSTANCE ABUSE AND MENTAL HEALTH SERVICES ADMINISTRATION.(2009).OFFICE OF APPLIED STUDIES. TREATMENT EPISODE DATA SET(TEDS):2009 DISCHARGES FROM SUBSTANCE ABUSE TREATMENT SERVICES, DASIS.

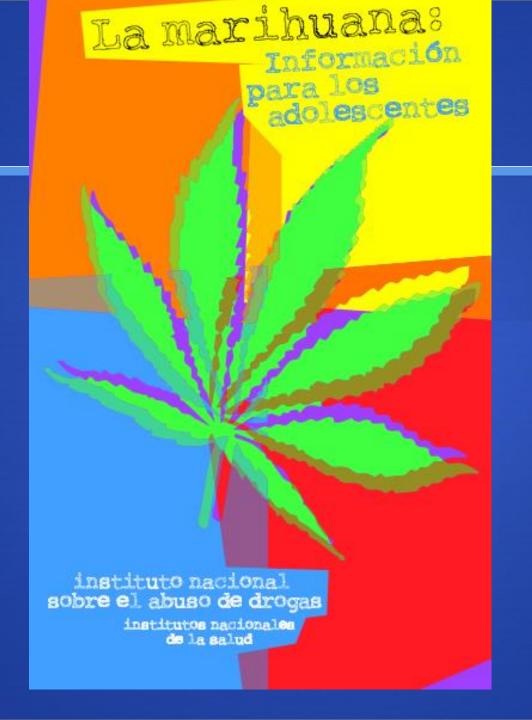
**UNDOC**, THE CANNABIS MARKET, 2011

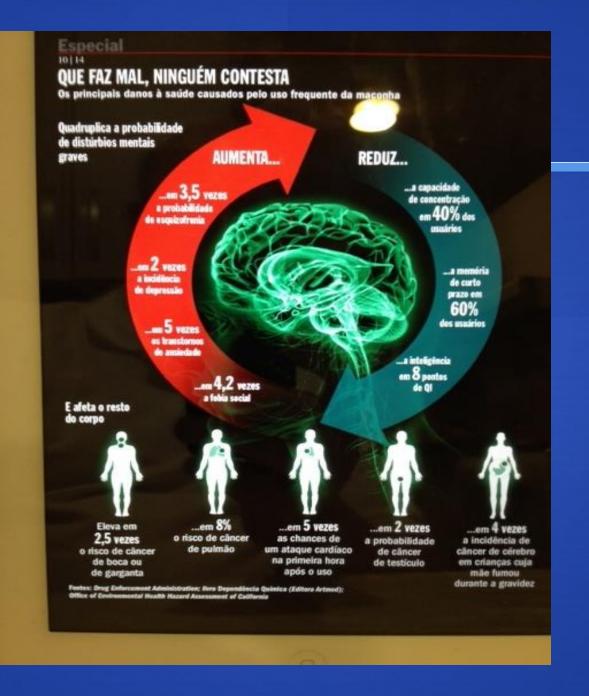
# A pergunta proposta não é apenas para que liberar, mas também quem está interessado em sua liberalização?

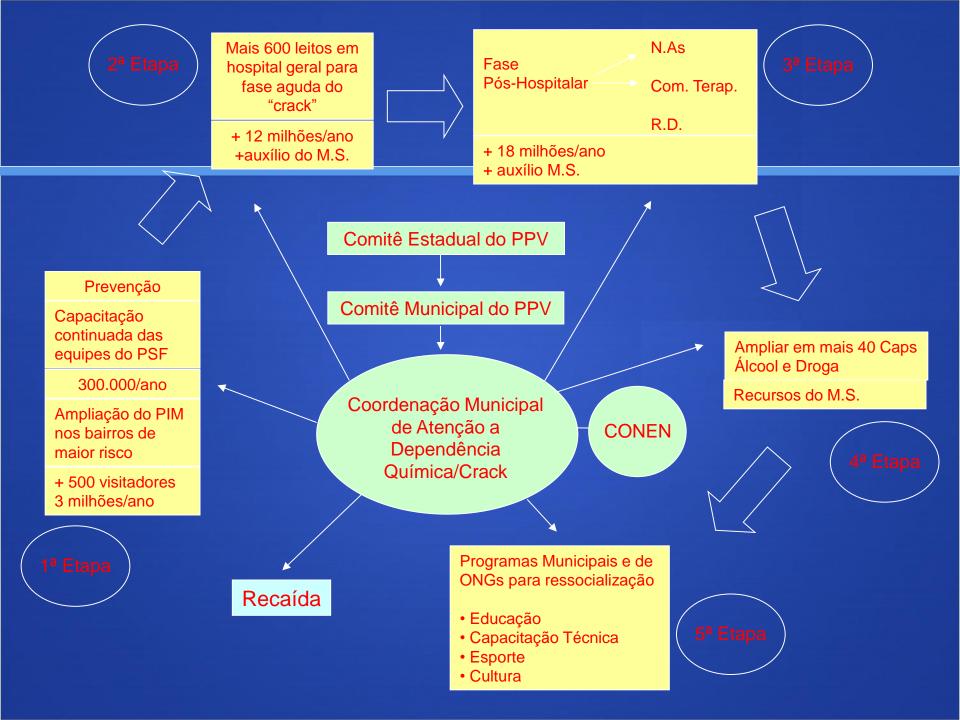
- Usuários descompromissados com a saúde pública.
- Idealistas defensores do direito de se drogar.
- Grupos de interesse econômico na exploração deste novo negócio.

# Opinião da população brasileira sobre a legalização da maconha (UNIAD, 2012)









## PL 7663/2010

• 1- AUMENTA PENAS DOS TRAFICANTES.

 2- INTRODUZ A INTERNAÇÃO INVOLUNTÁRIA PARA DESINTOXICAÇÃO

 3- ESTABELECE A REDE DE ATENDIMENTO, COM ORGANIZAÇÕES GOVERNAMENTAIS E NÃO GOVERNAMENTAIS (Comunidades Terapêuticas)



## PL 7663/2010

4- CRIA INCENTIVOS PARA REINSERÇÃO SOCIAL

● 5- CRIA UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO E AVALIAÇÃO

 6- REDEFINE O PAPEL DE CADA ENTE FEDERADO E OS RESPONSABILIZA ADMINISTRATIVAMENTE.

### **OBRIGADO!**

E-MAIL: <a href="mailto:deposmarterra@camara.gov.br">deposmarterra@camara.gov.br</a>
TT- @osmarterra