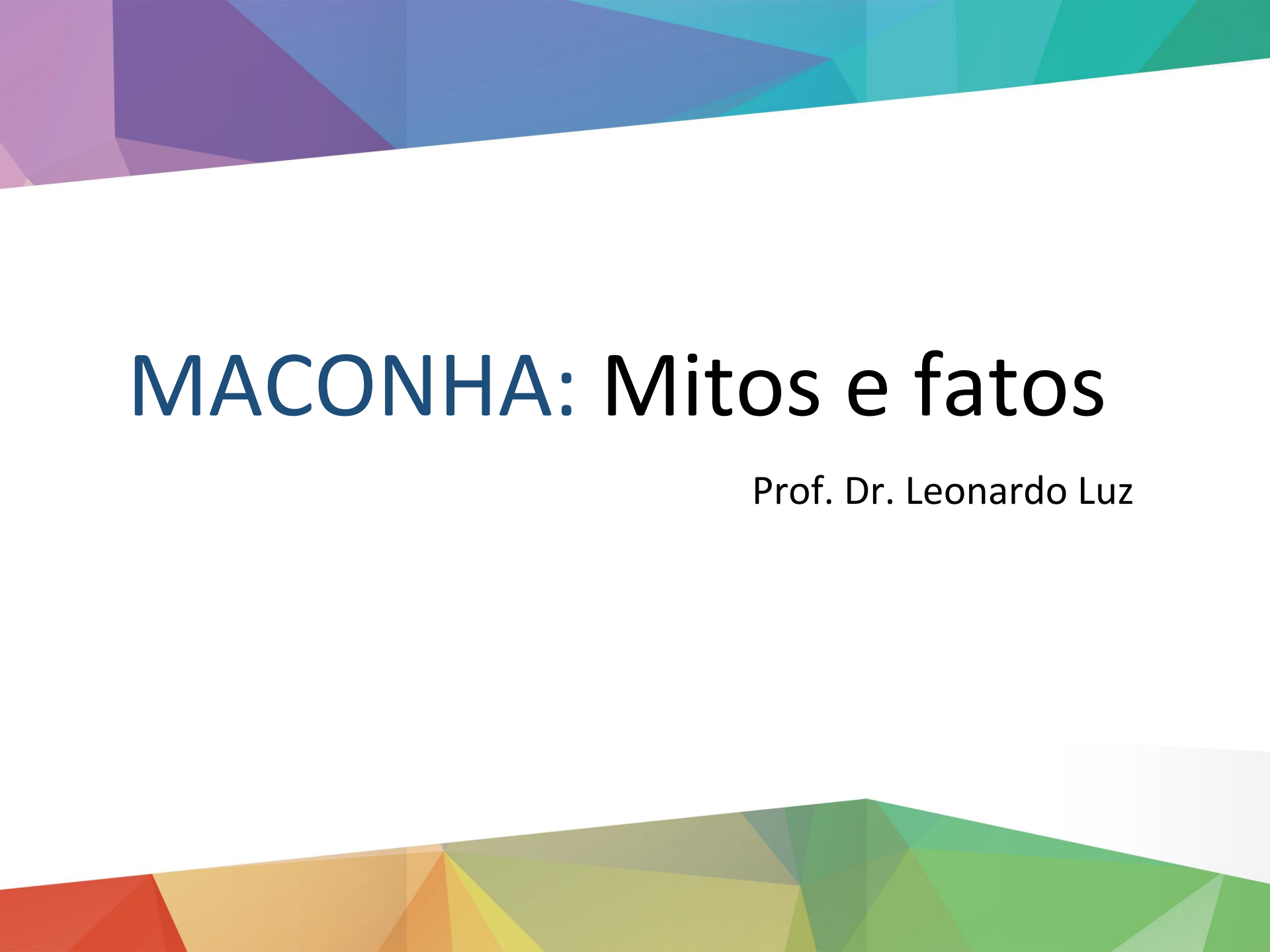




MACONHA: Mitos e fatos

Prof. Dr. Leonardo Luz

- Vários milênios atrás os extratos da *Cannabis sativa* (maconha) foram utilizados para o tratamento de várias doenças na China e na Índia.
- O uso terapêutico de maconha foi introduzido na medicina ocidental na primeira metade do século XIX e atingiu o seu clímax na virada entre os séculos XIX e XX.



Figura 2. Propaganda dos cigarros Grimault

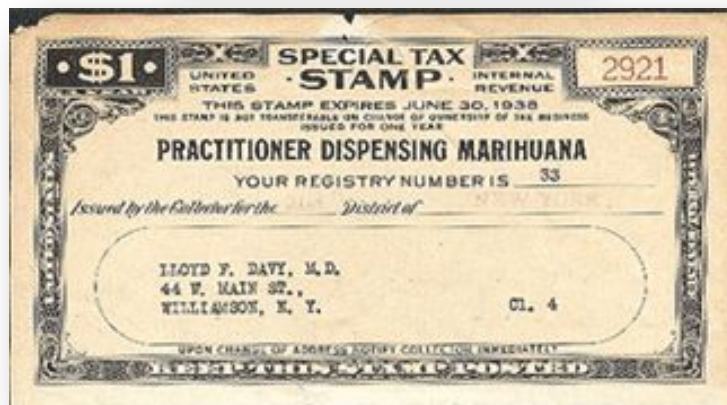


Asthma
Catarrhos
Insomnia

CIGARROS INDIOS, Cannabis Indica

De GRIMAULT e C^{ia}

A dificuldade em respirar, a roncadura, os flatos, a aspiração sibilante acabam quasi logo, produz-se uma expectoração abundantissima quasi sempre em pouco tempo, torna-se mais facil, a respiração, mais branda a tosse e um dormir reparatorio afasta todos os symptomas assustadores que se tinham manifestado.



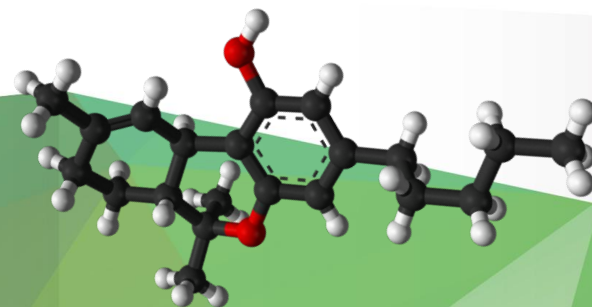
**CHEAPEST, BEST AND MOST AGREE-
ABLE MEDICINE IN THE WORLD IS
HASHESH,**
The Great Eastern Remedy, Used For
Thousands of Years by the Ancient
Hindoos, Persians, Jews, Greeks,
Chinese, Japanese, Arabians,
Egyptians, Chaldeans and
the Assyrians.



SACRED AND PRO-
fane History alike inform
us, says the Rev. John
Wesley, that these were

Em 1964 foi isolado, identificado e sintetizado o Δ^9 -THC (delta-9-tetra-hidrocanabinol), principal constituinte psicotrópico da maconha. Na década de 1990 foram clonados os receptores CB1(central) e CB2 (periférico) e os canabinóides endógenos foram isolados e identificados.

Foram isolados cerca de 80 canabinóides na *Cannabis sativa*, dentre os quais o canabidiol (CBD), molécula que não apresenta os efeitos típicos do uso da planta e que vem sendo proposta para o tratamento de formas de epilepsia resistentes às terapias usuais, como antipsicótico e antidepressivo, entre outros usos.



CBD: THE FASTEST-GROWING SECTOR OF CANNABIS

MARIJUANA VENTURE

#1

**MARIJUANA
BUSINESS
MAGAZINE!**

AWARD-WINNING MAGAZINE FOR PROFESSIONALS



BIG BUDS AND EXPLOSIVE GROWTH

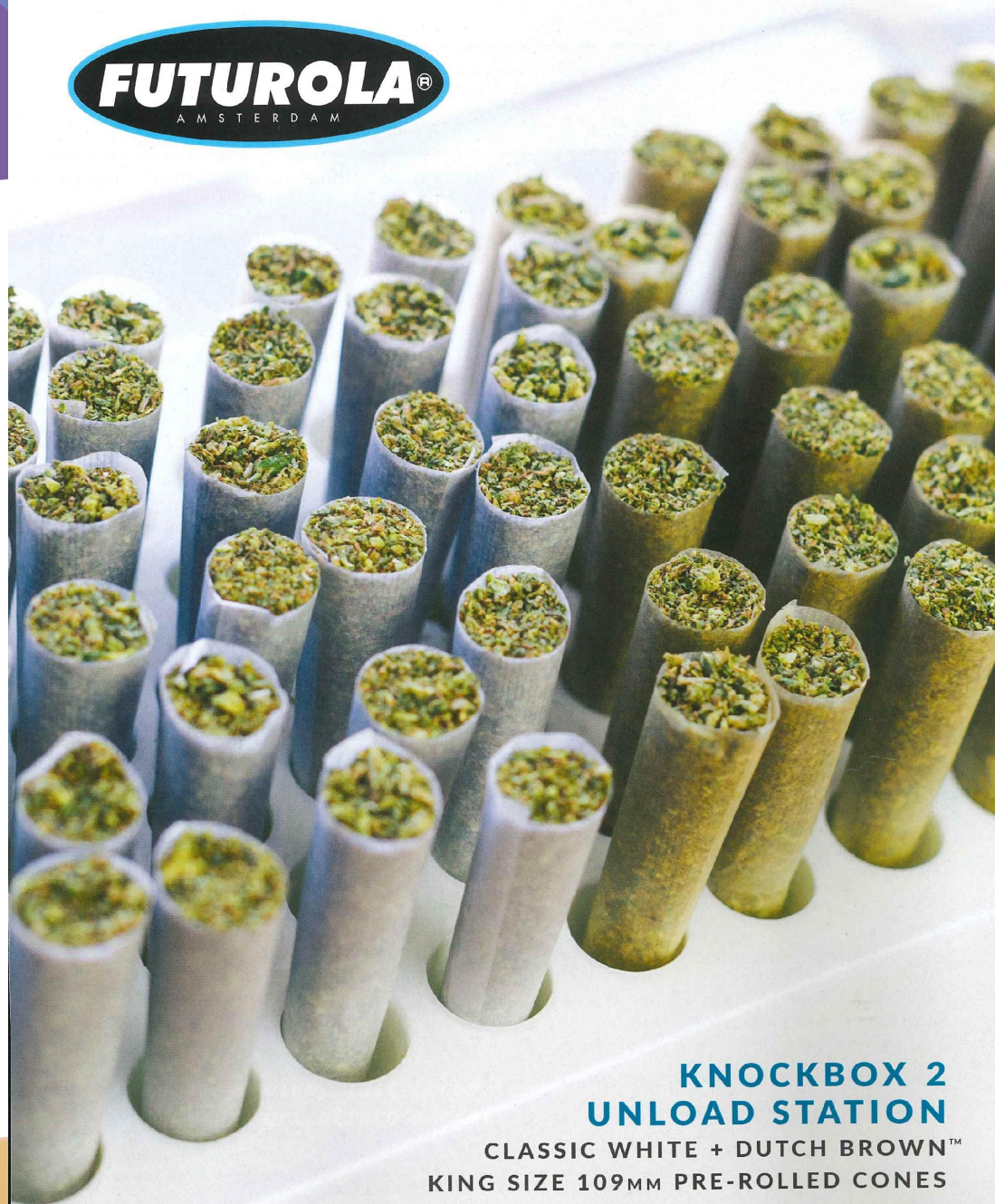
THE STORY OF ARTIZEN



**SMALL TOWN,
BIG OPPORTUNITY**

**CANNABIS RETAIL THRIVES
IN ONE OF OREGON'S
SMALLEST COMMUNITIES**

TOP 10
**MISCONCEPTIONS
ABOUT CALIFORNIA
CANNABIS RULES**



**KNOCKBOX 2
UNLOAD STATION**

CLASSIC WHITE + DUTCH BROWN™
KING SIZE 109MM PRE-ROLLED CONES

The logo for Urban Gro, featuring the word "urban" in a dark, lowercase sans-serif font and "gro" in a bright green, lowercase sans-serif font, both in a modern, clean typeface.

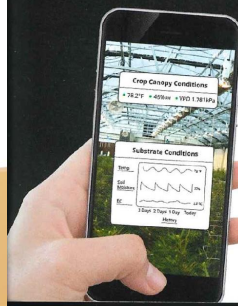
urban gro

COMPLETE SYSTEM DESIGN, INTEGRATION & COMMISSIONING

HELPING CULTIVATORS ACHIEVE
SUSTAINED SCALABILITY
WITH
INNOVATIVE CULTIVATION
TECHNOLOGY

OUR CUSTOMIZED SOLUTIONS INCLUDE:

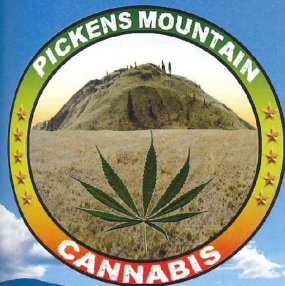
HPS/CMH/LED/HYBRID LIGHTING
• CLIMATE CONTROL WITH
IRRIGATION DISTRIBUTION •
ROLLING BENCH SYSTEMS • AIR
FLOW & SANITATION SYSTEMS •
BIOCONTROLS • CROP PROTECTION
PRODUCTS • SOLEIL® WIRELESS
SENSE & CONTROL TECHNOLOGY



SIGN UP FOR
WIRELESS
CULTIVATION
TECHNOLOGY
PRODUCT UPDATES

soleil-technologies.com

urban-gro.com • 720-390-3880 • info@urban-gro.com



Washington's Finest Sun-Grown Cannabis and Concentrates



This product has intoxicating effects and may be habit forming. Marijuana can impair concentration, coordination and judgment. Do not operate a vehicle or machinery under the influence of this drug. There may be health risks associated with consumption of this product. For use by adults twenty-one and older. Keep out of the reach of children.

PIONEER NUGGETS

HANDCRAFTED PREMIUM CANNABIS

EST. 2014



pioneenuggets.com

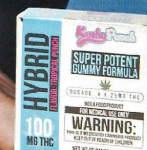
This product has intoxicating effects and may be habit forming. Marijuana can impair concentration, coordination and judgment. Do not operate a vehicle or machinery under the influence of this drug. There may be health risks associated with consumption of this product. For use by adults twenty-one and older. Keep out of the reach of children.

KushyPunch

FEEL THE POWER OF THE PUNCH



EXTREMELY POTENT MEDICATED GUMMY , LAB TESTED , ALWAYS CONSISTENT



855-984-1771

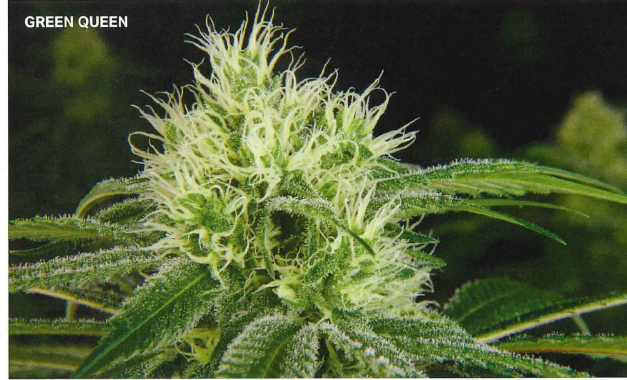
Order@Kushypunch.com | www.kushypunch.com

Signature Strains

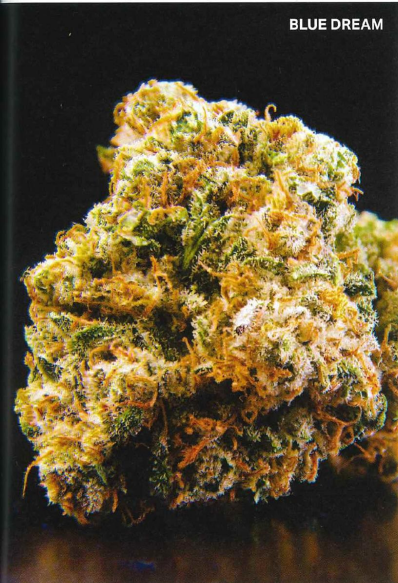
GRAPE APE



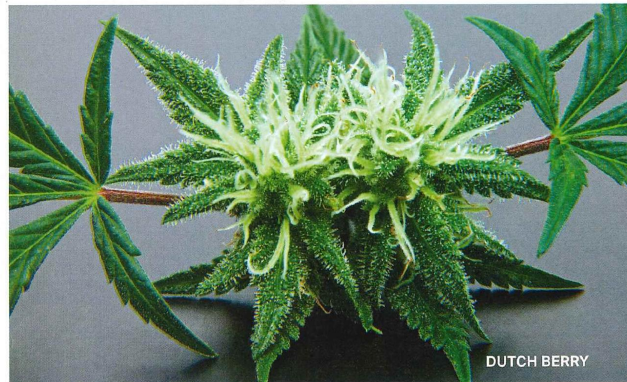
GREEN QUEEN



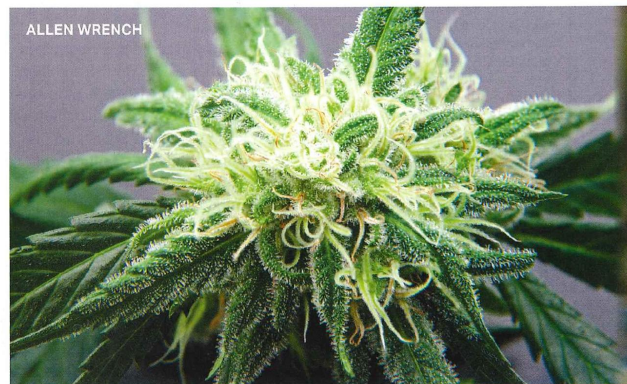
BLUE DREAM



DUTCH BERRY



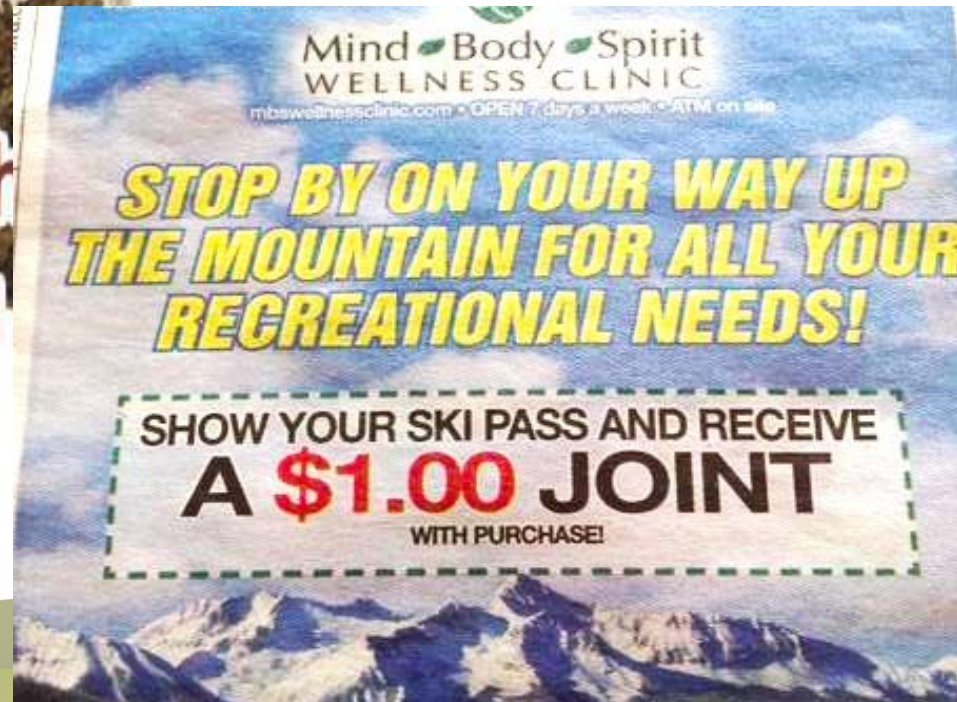
ALLEN WRENCH



nugtella



Hazelnut spread with
Medical Marijuana



M-Cigarettes (marijuana vaporizers) – Brought to you by *Groupon!*

Atmos Dry Herb, Wax, and Oil Vaporizer Kit. Multiple Colors Available.

Online Deal

FROM

\$39.99

BUY!

VALUE	DISCOUNT	YOU SAVE
\$117.95	66%	\$77.96

OPTIONS

Select Option

LIMITED TIME ONLY!

⌚ 10 days 07:40:35

LIMITED QUANTITY AVAILABLE

👤 Over 1,000 bought



NEGÓCIOS

Dona da Marlboro negocia comprar produtora canadense de maconha

Companhia tradicional de cigarros busca diversificar seus negócios para além dos fumantes tradicionais

Por **Greg Roumeliotis e Harry Brumpton, da Reuters**
3 dez 2018, 16h33 - Publicado em 3 dez 2018, 16h32



Cigarro de maconha: discussões entre companhias devem se prolongar por meses (Carlos Osorio/Reuters)

A Altria, dona da marca de cigarros Marlboro, está negociando a compra da produtora canadense de **maconha** Cronos, enquanto busca diversificar seus negócios para além dos fumantes tradicionais, disseram fontes a par do assunto nesta segunda-feira, 3.

A Cronos não aceitou um acordo e não há certeza de que isso evoluirá, disseram as fontes. As discussões entre Cronos e Altria devem durar várias semanas, acrescentou uma das fontes.

As fontes pediram para não serem identificadas porque o assunto é confidencial. A Altria não respondeu imediatamente a pedidos de comentário, enquanto a Cronos se recusou a comentar.

Newsletter

Conteúdo exclusivo para você



Nome



E-mail



Aceito receber ocasionalmente ofertas especiais e de outros produtos e serviços do Grupo Abril.

[Política de Privacidade](#)

Quero Receber



**NAS
BANCAS**

1179 - 20/02/2019

[Acesse o índice](#)

Assine

Leia grátis por 30 dias no



Leia também no



Publicidade Corporativa

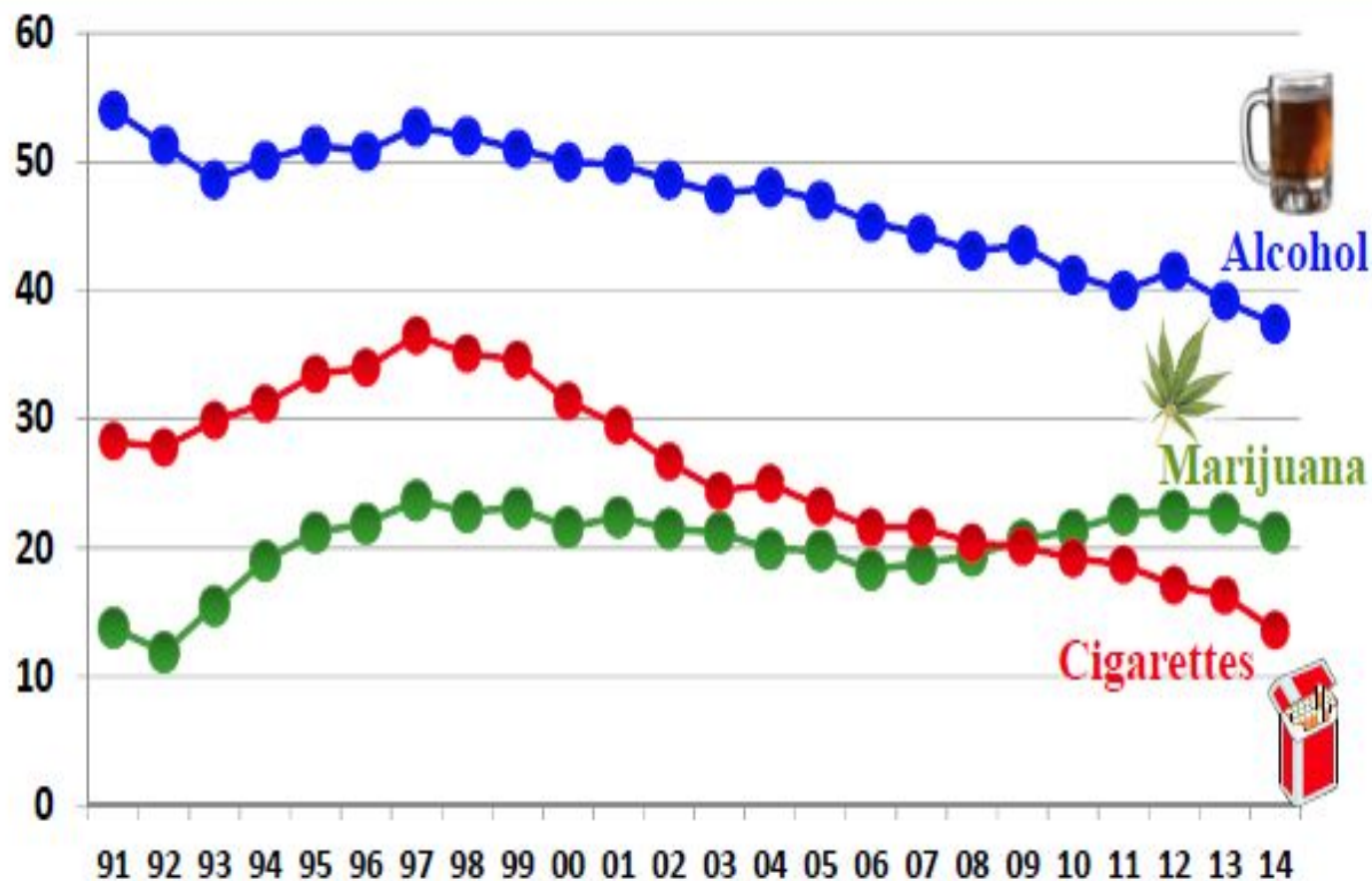
PUBLICADO POR
MGAPRESS



Montago vence licitação da CEEE para a construção de uma subestação no Rio Grande do Sul

30 jan 2019, 12h57

Percentage of U.S. 12th Grade Students Reporting Past Month Use of Cigarettes, Marijuana and Alcohol



SOURCE: University of Michigan, 2014 Monitoring the Future Study.

UNIAD

Unidade de Pesquisas em Álcool e Drogas



INPAD

Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Políticas Públicas
do Álcool e Outras Drogas



I LENAD

Levantamento Nacional
de Álcool e Drogas



Ipsos Public Affairs
The Social Research and Corporate Reputation Specialists



Método

Estudo Transversal Descritivo Repetitivo

Amostragem Probabilística

Representatividade Nacional

2006

RR:
66%

2012

RR:
77%

- 147 municípios sorteados
- 70 entrevistadores treinados
- 3007 participantes 14 anos ou mais

**Oversample* de adolescentes: n= 601

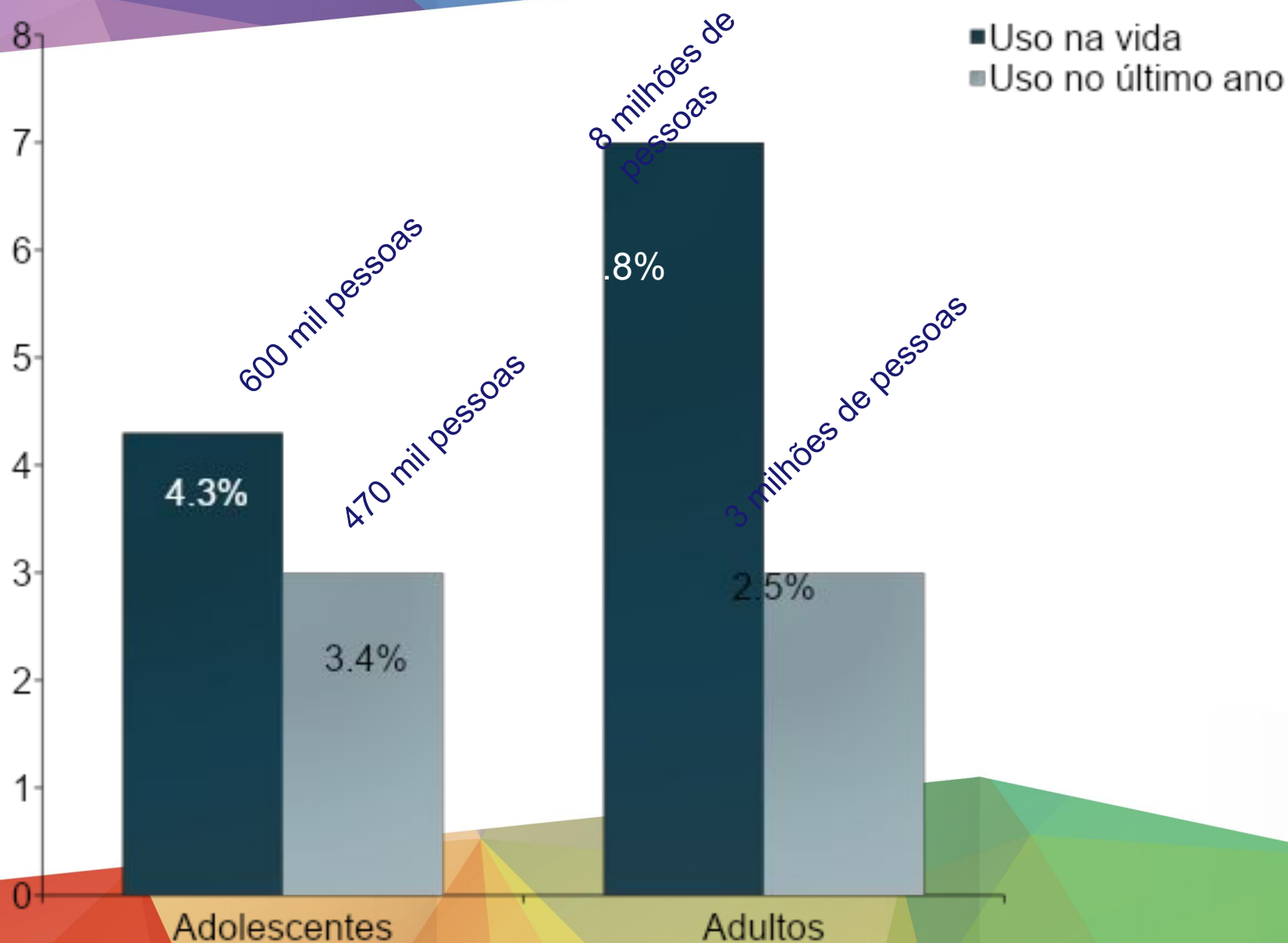
- 149 municípios sorteados
- 100 entrevistadores treinados
- 4607 participantes 14 anos +

**Oversample* de adolescentes: n= 1157

**Oversample* do Estado de SP: n= 1160

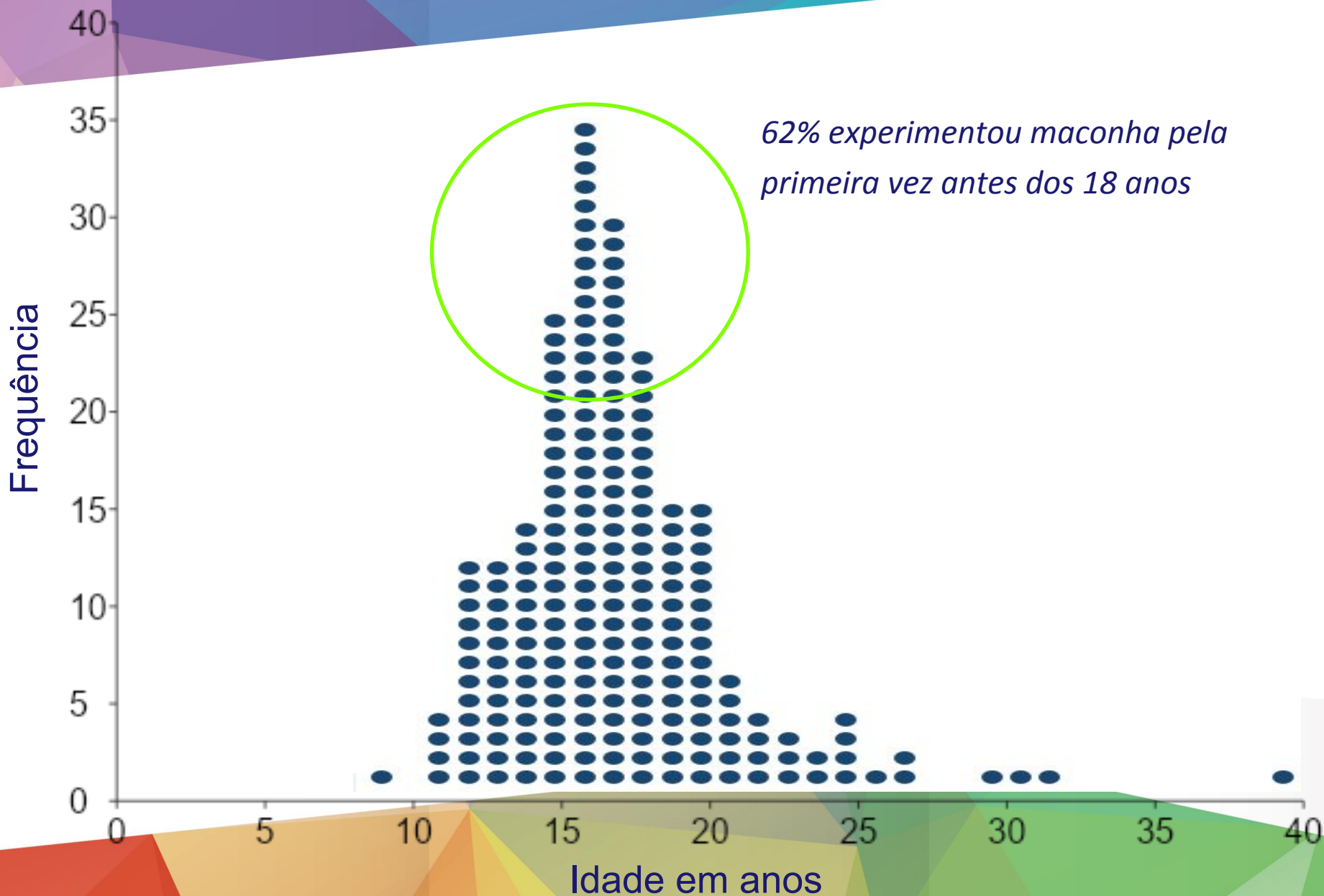


Consumo de Maconha





Idade de Experimentação de Maconha





Violência Urbana

	Unadjusted PR 95% CI	Adjustment 1 PR 95% CI*	Adjustment2 PR 95% CI**	Adjustment 3 PR 95% CI**
Binge drinking	OR: 1.89 (CI: 1.53-2.32)	OR: 1.86 (CI: 1.41-2.45)	OR: 1.82 (CI: 1.39-2.39)	N/A
Cannabis use	OR: 3.60 (CI: 2.24- 5.78)	OR: 1.66 (CI: 0.87-3.15)	OR: 1.13 (CI: 0.59-2.17)	OR: 1.45 (CI: 0.76-2.77)
Cocaine use	OR: 4.72 (CI: 2.76-8.05)	OR: 2.54 (CI: 1.25-5.18)	OR: 1.87 (CI: 0.87-4.00)	OR: 2.30 (CI: 1.03-5.15)
Any drug use	OR: 4.59 (CI: 3.42-6.16)	OR: 2.38 (CI: 1.59-3.55)	OR: 1.68 (CI: 1.11-2.55)	OR: 2.00 (CI: 1.32-3.01)
Depression	OR: 2.62 (CI: 2.14-3.20)	OR: 3.32 (2.56-4.31)	N/A	OR: 3.24 (2.50- 4.21)

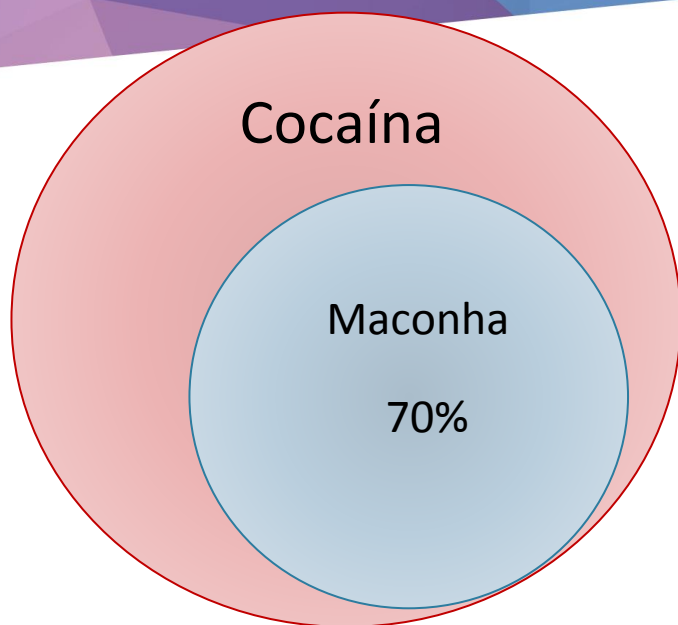
Adjustment 1: All sociodemographic variables (age, gender, marital status, years of study, family income, working status and spirituality).

Adjustment 2: All above plus depression.

Adjustment 3: All sociodemographic variables plus binge drinking.

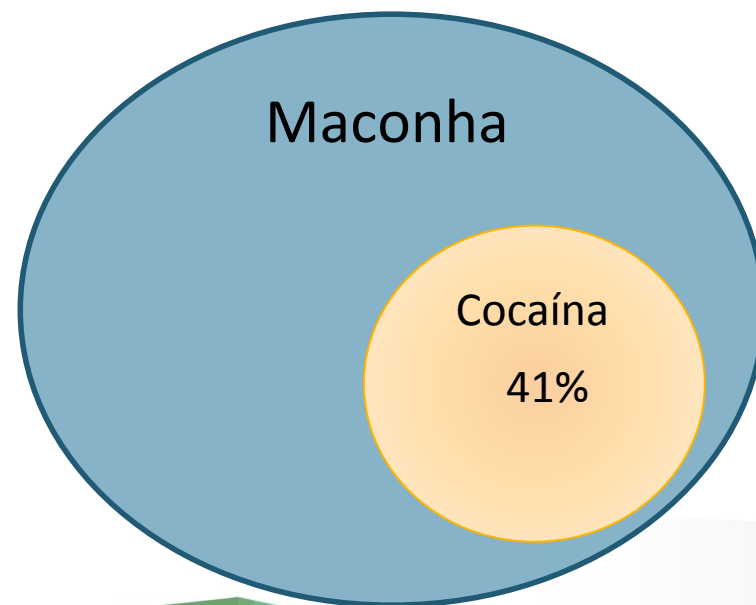


Uso combinado no último ano



70% dos usuários de cocaína também usaram maconha no último ano

41% dos usuários de maconha também usaram cocaína no último ano



2 milhões de pessoas usam maconha e cocaína concomitantemente
1.3% da população

Level of Confidence in the Evidence for Adverse Effects of Marijuana on Health and Well-Being.

Table 2. Level of Confidence in the Evidence for Adverse Effects of Marijuana on Health and Well-Being.

Effect	Overall Level of Confidence*
Addiction to marijuana and other substances	High
Abnormal brain development	Medium
Progression to use of other drugs	Medium
Schizophrenia	Medium
Depression or anxiety	Medium
Diminished lifetime achievement	High
Motor vehicle accidents	High
Symptoms of chronic bronchitis	High
Lung cancer	Low

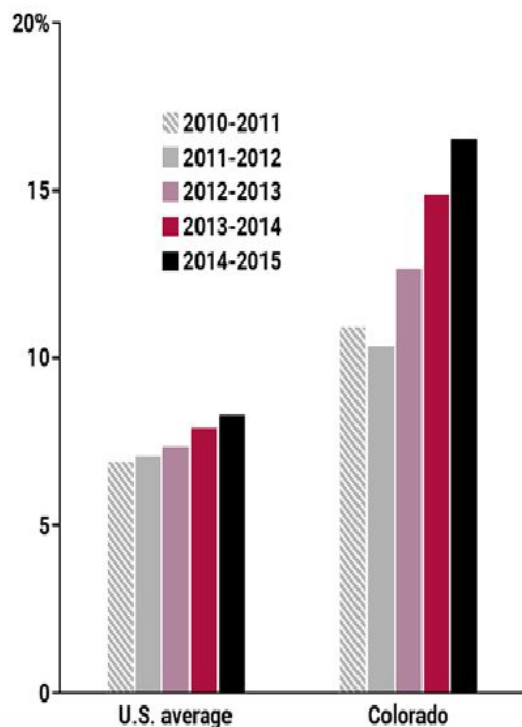
* The indicated overall level of confidence in the association between marijuana use and the listed effects represents an attempt to rank the strength of the current evidence, especially with regard to heavy or long-term use and use that starts in adolescence.



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

Since legalization, pot use in Colorado has steadily climbed, well outpacing the national average

Percentage of population ages 12 and up who used marijuana in the past month

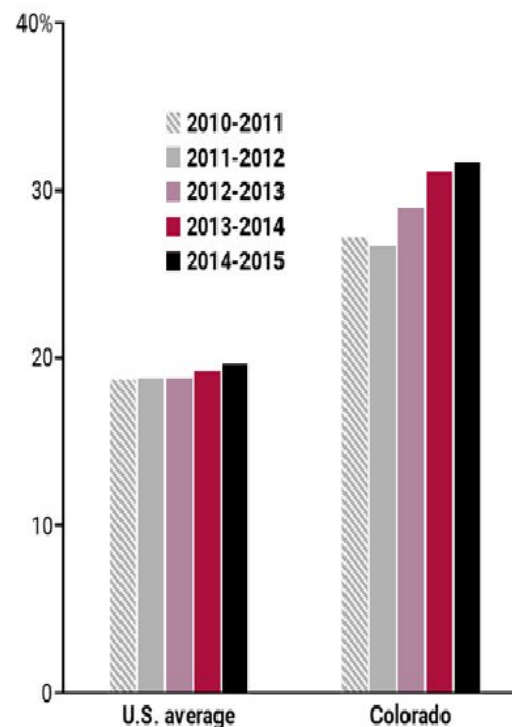


Avg.
change
per period

4.7%

10.8%

Percentage of population ages 18 to 25 who used marijuana in the past month



Avg.
change
per period

1.2%

3.9%



Medical cannabis legalization and
state-level prevalence of serious mental
illness in the National Survey on Drug
Use and Health (NSDUH) 2008–2015

International Review of Psychiatry - 2018



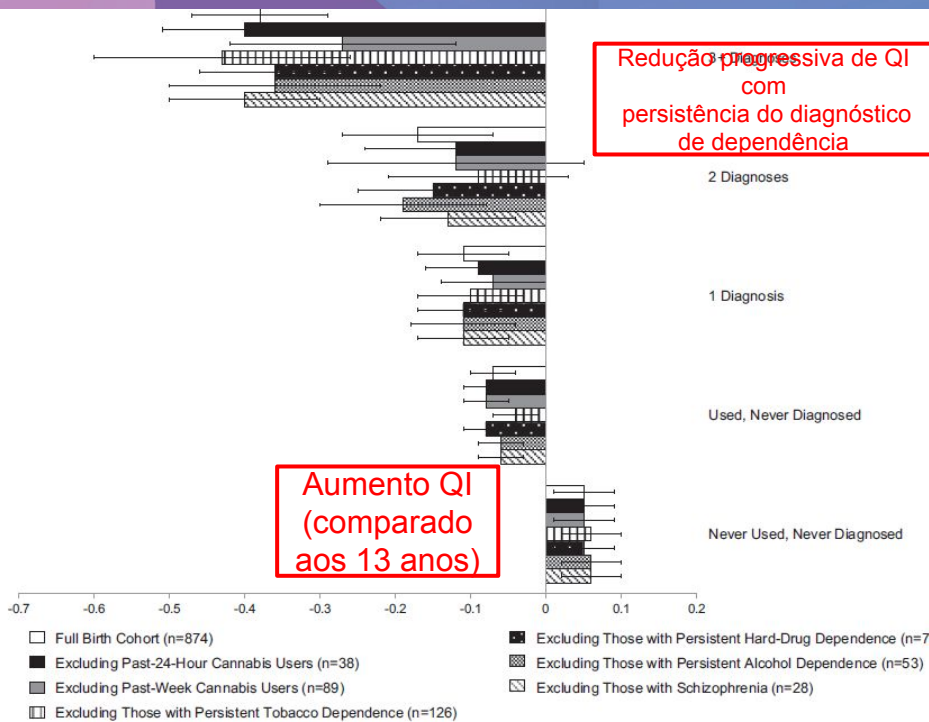


Persistent cannabis users show neuropsychological decline from childhood to midlife

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

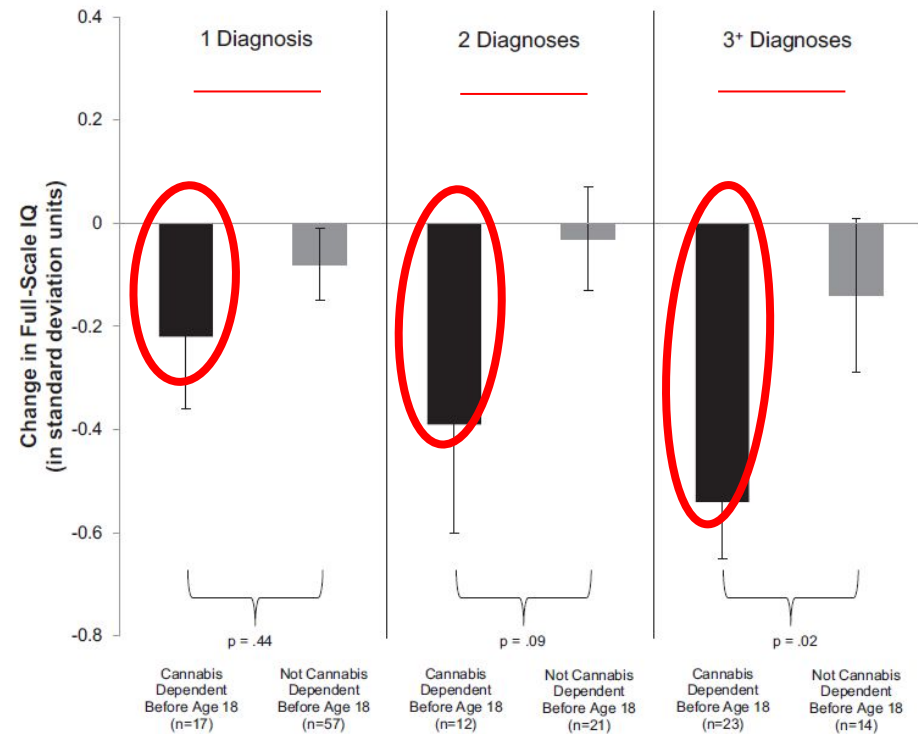
Meier MH, et al. (2012) Persistent cannabis users show neuropsychological decline from childhood to midlife. Proc Natl Acad Sci USA 109:E2657–E2664.





Quanto mais precoce o uso, maior a redução de QI

Redução progressiva do QI com a persistência do diagnóstico de dependência (excluindo fatores de confusão)



Neuropsicologia e Dependência Química

Verifica o efeito tóxico da droga, que desregula o funcionamento neuronal provocando um impacto direto no desempenho mental



Prejuízo no funcionamento orgânico (Cérebro)



Alterações na forma de pensar (Cognitivo)



Alterações na forma de agir (Comportamento)



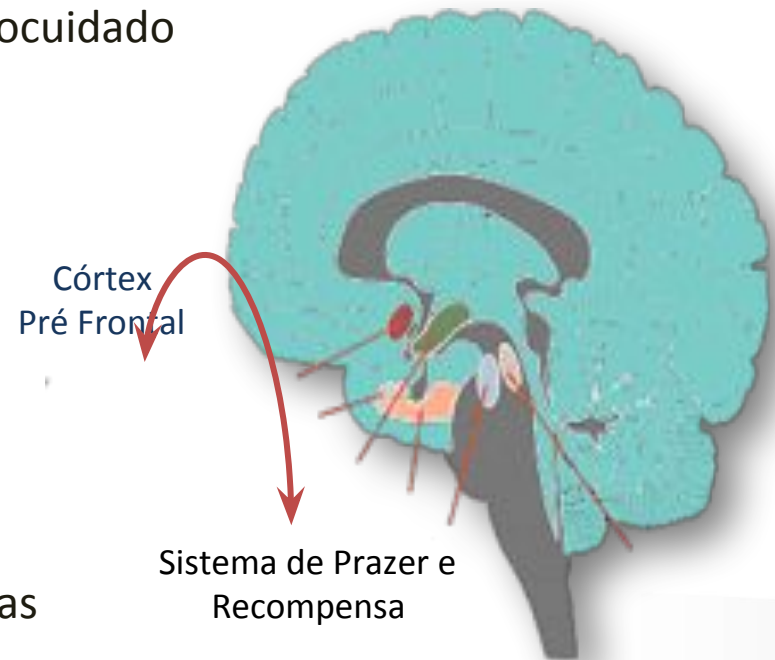
Falhas na execução das atividade na vida (Prejuízo)

Dificuldade em reconhecer o uso nocivo da droga (Crítica Alterada)

Neuropsicologia

Tais alterações neuronais causam :

- Déficit na aprendizagem
- Afeta o sistema de auto proteção, defesa e autocuidado
- Rebaixa a auto monitoração
- Afeta a tomada de decisão
- Reduz as habilidades sociais
- Diminui o valor da identidade e motivação
- Dificulta vínculo sócio-afetivo
- Diminui a capacidade de resolução de problemas

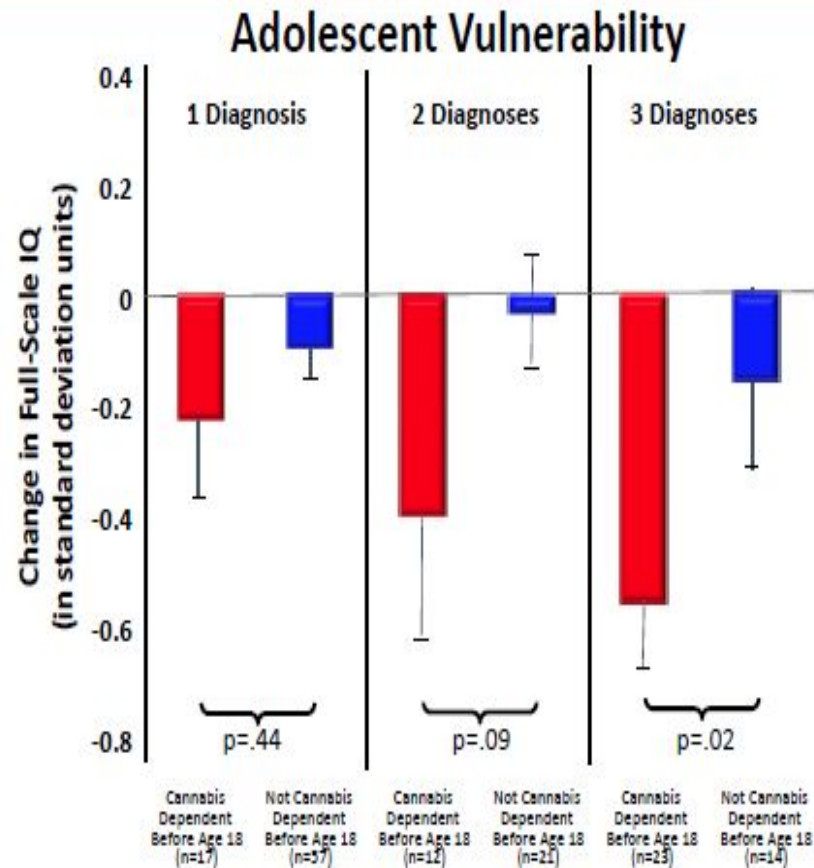


Persistent Cannabis Users Show Neuropsychological Decline from Childhood to Midlife

Dunedin
prospective
study of 1037 Ss
born 1972/73,

Tested for IQ at
age 13 and 38y.

Tested THC use
ages 18, 21, 26,
32 and 38y



Source: Meier MH et al., PNAS Early Edition 2012.

Cannabis aumenta risco de psicose

*Association between cannabis use, psychosis, and schizotypal personality disorder:
Findings from the National Epidemiologic Survey on Alcohol and Related Conditions*

Glen P. Davis, Michael T. Compton, Shuai Wang, Frances R. Levin, Carlos Blanco

Schizophrenia Research

Volume 151, Issue 1, Pages 197-202 (December 2013)

DOI: 10.1016/j.schres.2013.10.018



Associação entre uso de cannabis, psicose e personalidade

All subjects						
Comparison	OR	95% CI		AOR ^a	95% CI	
<i>Cannabis use (lifetime) vs. likelihood of psychosis</i>						
No use	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Use	1.10	0.89	1.35	1.27	1.03	1.57
Abuse	1.45	1.09	1.92	1.79	1.35	2.38
Dependence	2.72	1.83	4.05	3.69	2.49	5.47
<i>Cannabis use (lifetime) vs. likelihood of schizotypal personality disorder</i>						
No use	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Use	2.03	1.70	2.42	2.02	1.69	2.42
Abuse	2.88	2.38	3.48	2.83	2.33	3.43
Dependence	7.97	6.00	10.60	7.32	5.51	9.72

^a Adjusted for sociodemographic characteristics.

ONLINE FIRST

Cannabis Use and Earlier Onset of Psychosis

A Systematic Meta-analysis

Matthew Large, BSc(Med), MBBS, FRANZCP; Swapnil Sharma, MBBS, FRANZCP;
Michael T. Compton, MD, MPH; Tim Slade, PhD; Olav Nielssen, MBBS, MCrim, FRANZCP

- ⦿ Metanálise de 83 estudos.
- ⦿ início de quadros psicóticos em usuários de *cannabis* ocorre, em média, 2,7 anos antes de não usuários da droga.

E01 - e-Poster Oral Session 01: Schizophrenia

EPA-1645 – The impact of cannabis use on clinical presentation in first-episode psychosis: adolescent- versus adult-onset psychosis

R. Patel¹, M.D.G. Dominguez¹, H.L. Fisher², S. Johnson³, M. Hodes¹

[+ Show more](#)

- ◉ 410 pacientes entre 2005 e 2010, quando do seu primeiro surto psicótico:
 - usuários de *cannabis*- três a quatro anos mais jovens que os não usuários (mediana de 30 anos).
 - uso diário de skunk (16% de THC; sem CBD- primeiro episódio psicótico mais de cinco anos antes (aos 24,6 anos)

JAMA – PSYCHIATRY -

Março

- ⦿ 23.337 usuários de maconha
- ⦿ 11 estudos – metanálise
- ⦿ Risco de 37% de depressão na fase adultas
- ⦿ Risco de 50% de pensamentos suicidas
- ⦿ Risco de tentativa de suicídio 3 x maior

A Islândia sabe como acabar com as drogas entre adolescentes, mas o resto do mundo não escuta

Nos últimos anos, o país reduziu drasticamente o consumo de tabaco, drogas e álcool entre os jovens

2017

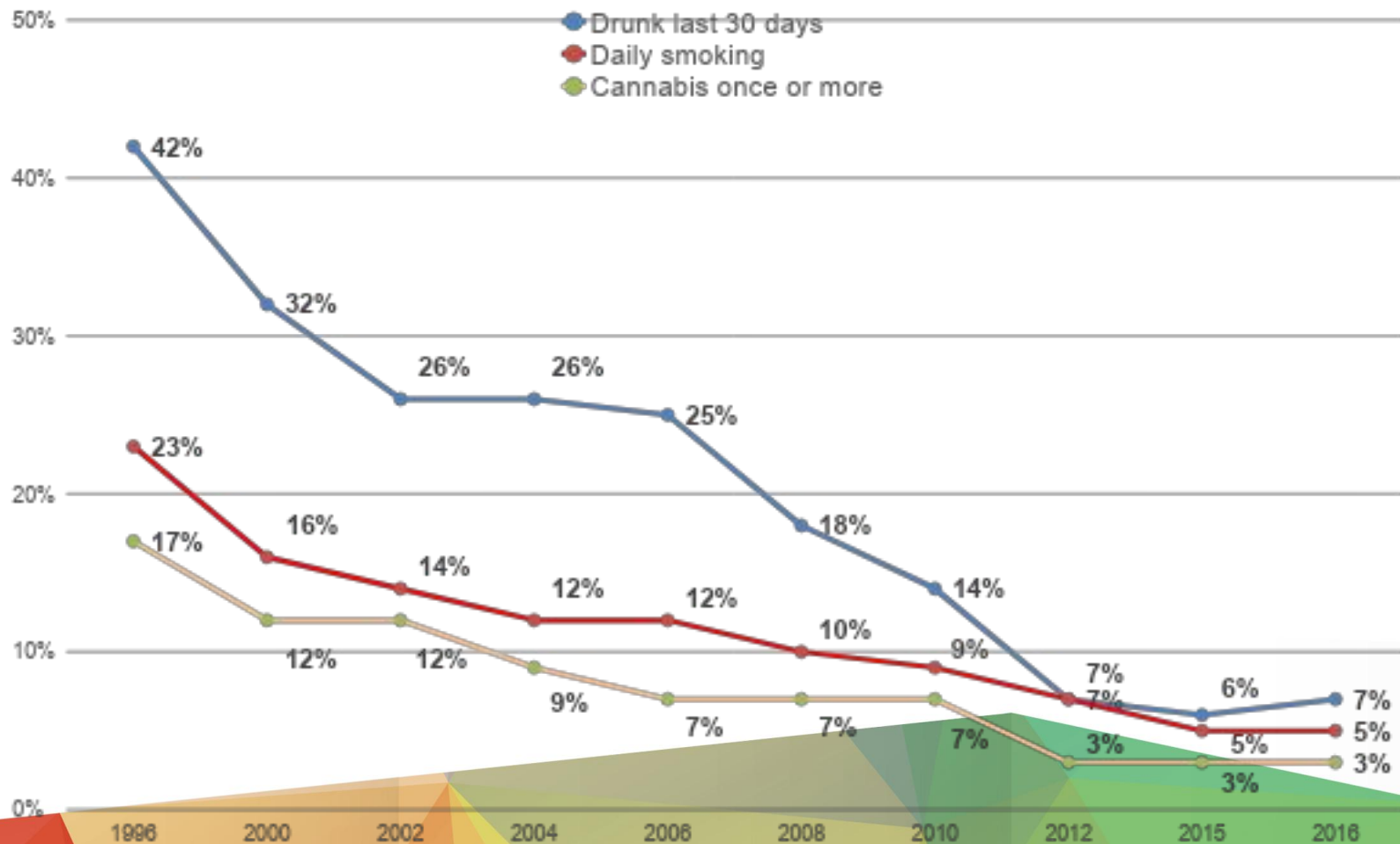


Políticas adotadas na Islândia

[340.000 habitantes]

- *Promover Atividades Recreativas Alternativas*
- *Reforçar Ligações Familiares*
- *Melhorar Auto-Eficácia*
- *Melhorar Competência Social*
- *Ampliar Experiência Cultural*

SUBSTANCE ABUSE AMONG 15-16 YEAR ADOLESCENTS IN ICELAND



A tragédia da
MACONHA
Causas, consequências e prevenção



Série: drogas lícitas e ilícitas