

# Audiência Pública

## PEC 45/2023

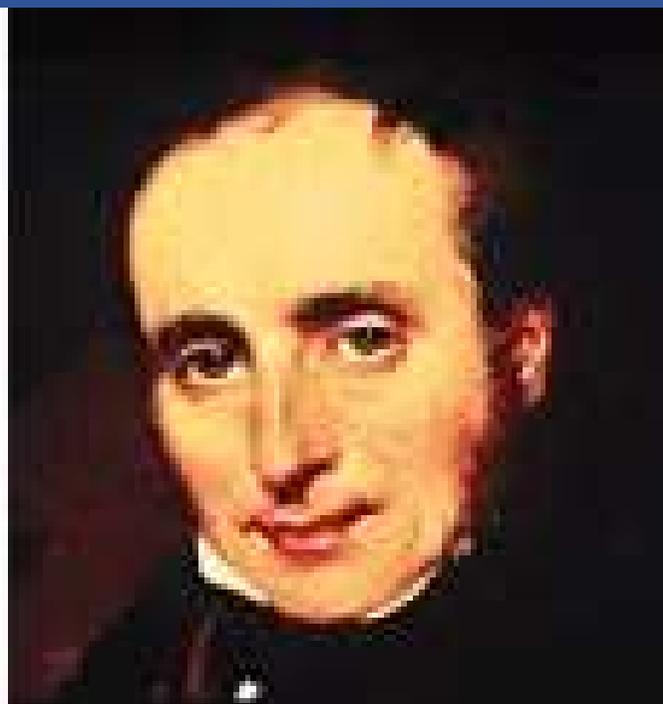
# GUERRAS DO ÓPIO



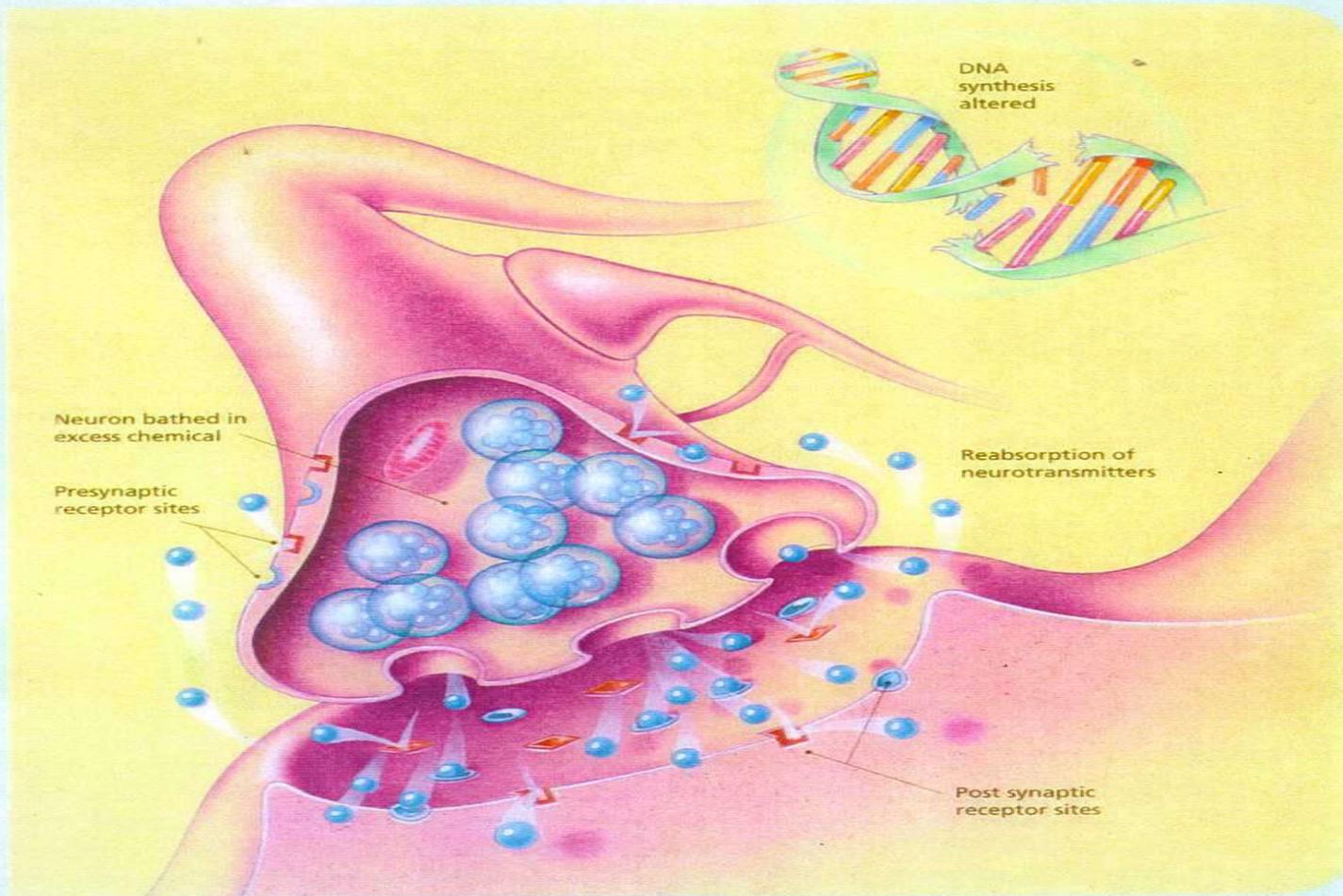




W. Jardine

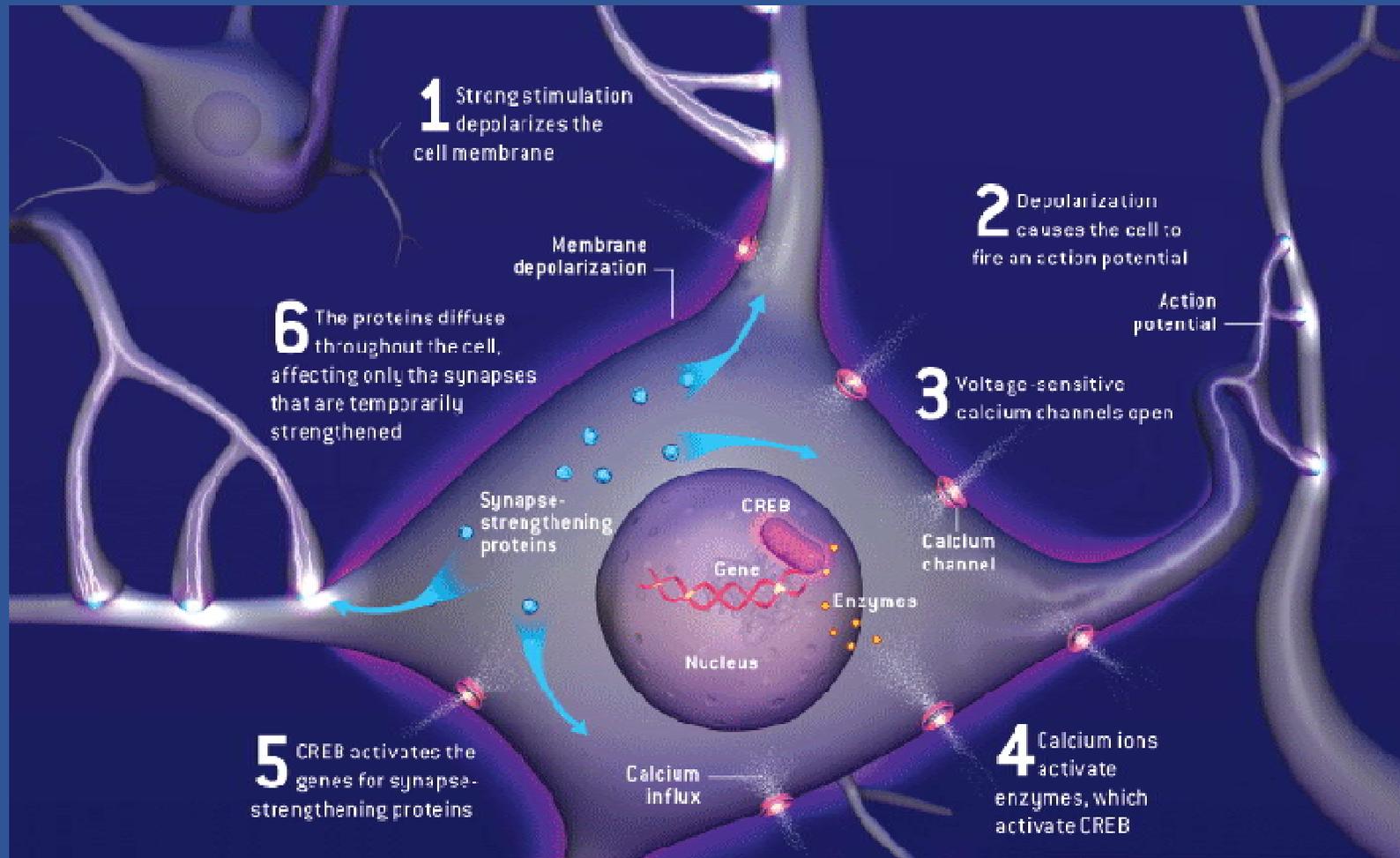


J. Matheson



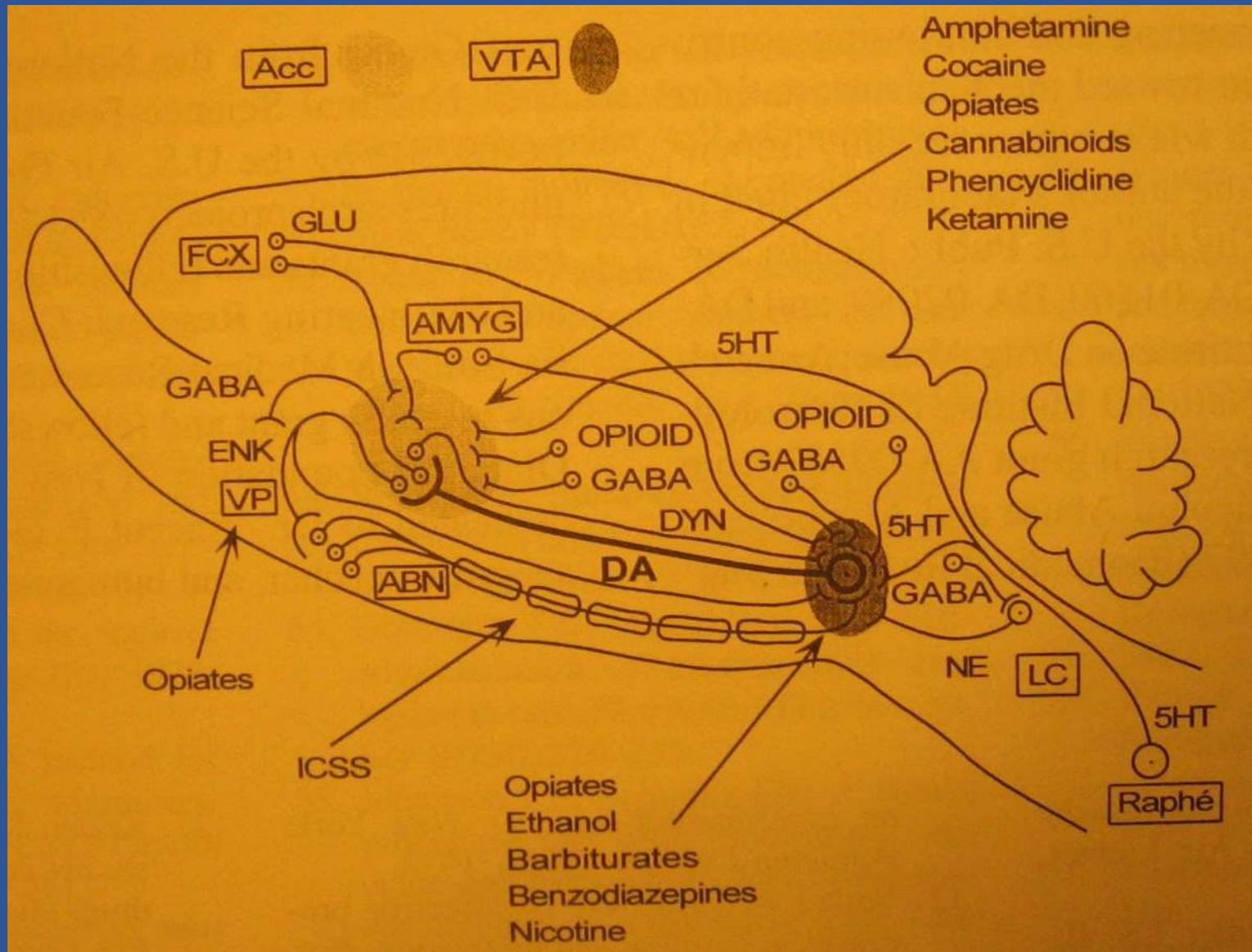
**HOW NICOTINE AND OTHER DRUGS MAY AFFECT SYNAPSES:** When a synapse is activated, neurons release more neurotransmitters than they need and then reabsorb the excess at special receptor sites. Scientists hypothesize that drugs such as nicotine and cocaine interfere with this reabsorption by blocking 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



**“A RAZÃO PELA QUAL UMA  
PESSOA COMEÇA USAR DROGAS  
É MUITO DIFERENTE DA QUE A  
LEVA A CONTINUAR USANDO”**

**NILS BEJEROT**







# **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**

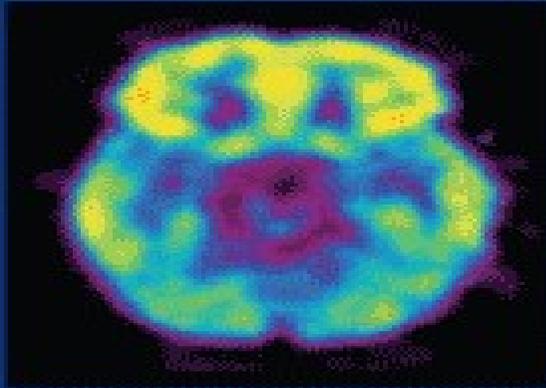
# CONSUMO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS ENTRE VITIMAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO ATENDIDAS EM EMERGÊNCIAS

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

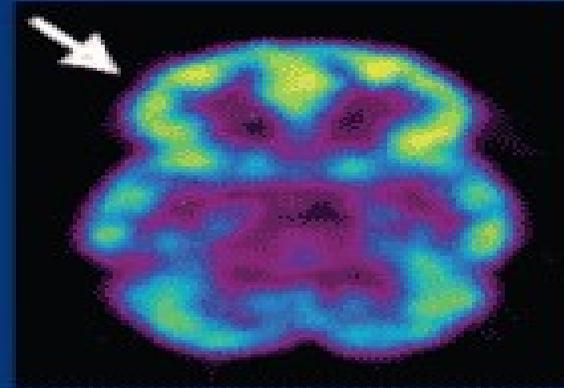
The image shows a screenshot of a PDF document titled "Presença de álcool e outras substâncias psicoativas". The document contains a table with the following data:

Tipo de SPA	Positivo		Negativo	
	N	%	N	%
Álcool (n=529)	44	8,3	485	91,7
Maconha (n=440)	32	9,5	398	90,5
Benzodiazepínicos (n=394)	17	4,3	377	95,7
Anfetamina (n=436)	6	1,4	430	98,6
Cocaína (n=433)	29	6,7	404	93,3

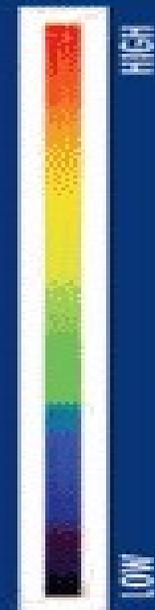
**DECREASED BRAIN METABOLISM IN *DRUG ABUSER***



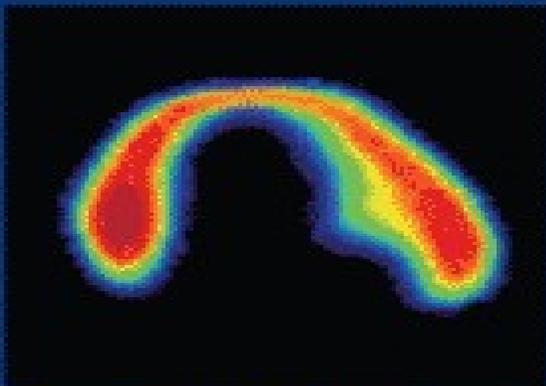
Healthy Brain



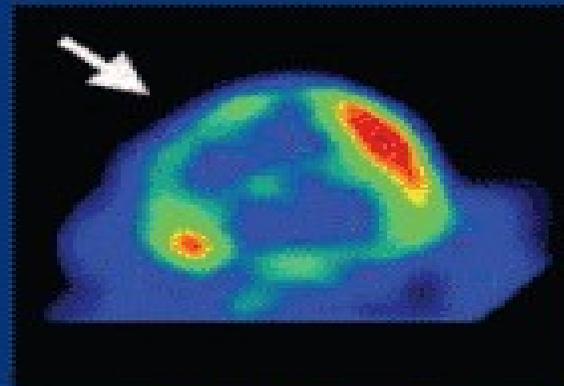
Diseased Brain/Cocaine Abuser



**DECREASED HEART METABOLISM IN *HEART DISEASE PATIENT***



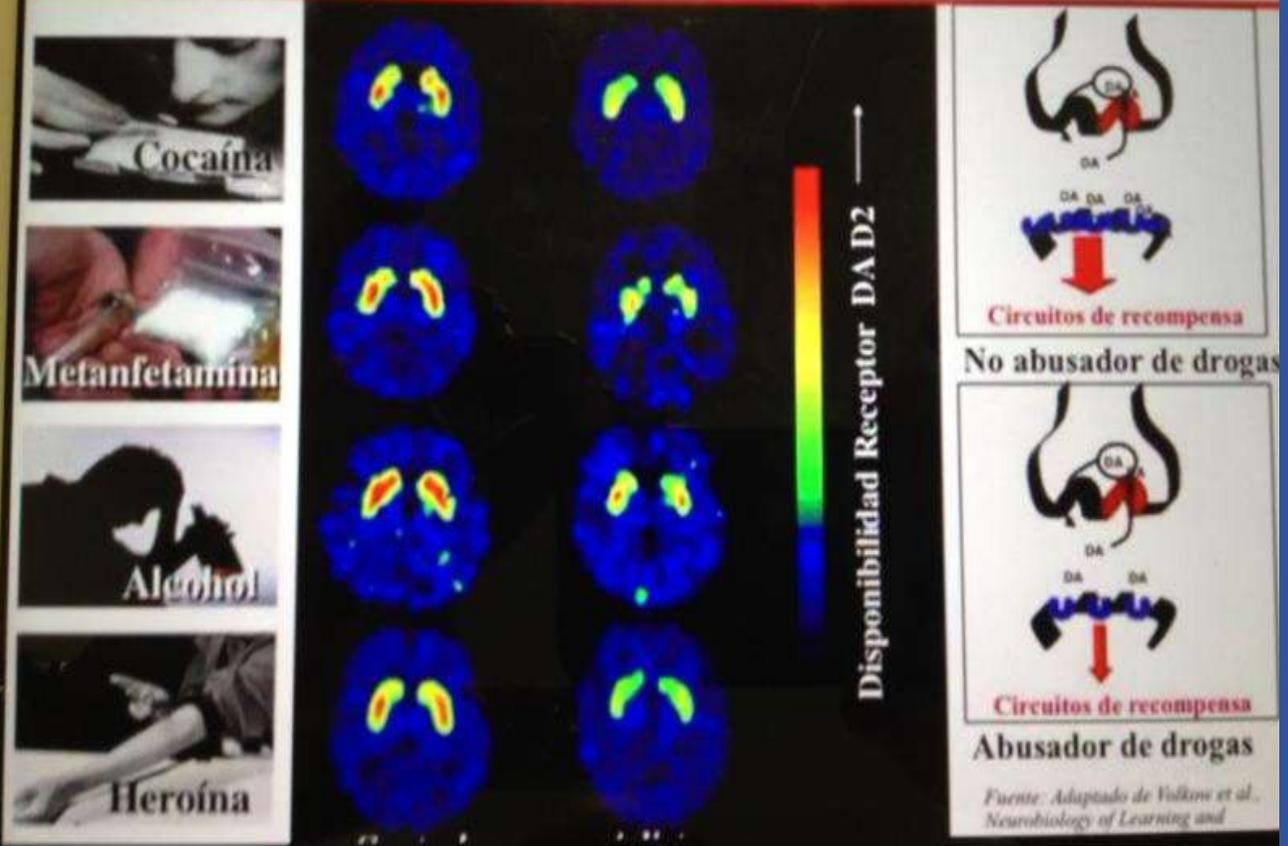
Healthy Heart



Diseased Heart



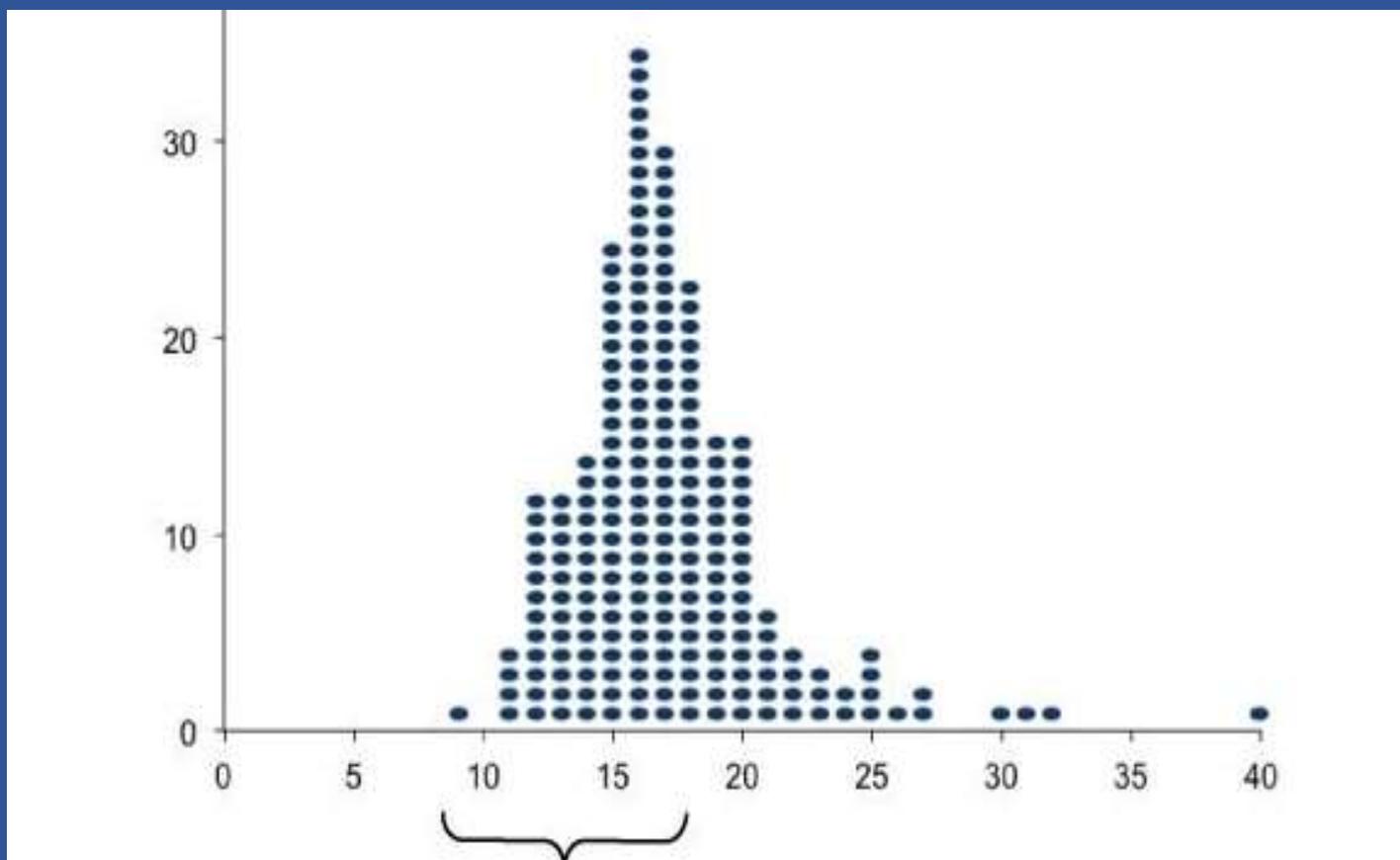
# Los receptores D2 de la dopamina son bajos en adicción



Fuente: Adaptado de Volkow et al., *Neurobiology of Learning and*

- **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**

## 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).

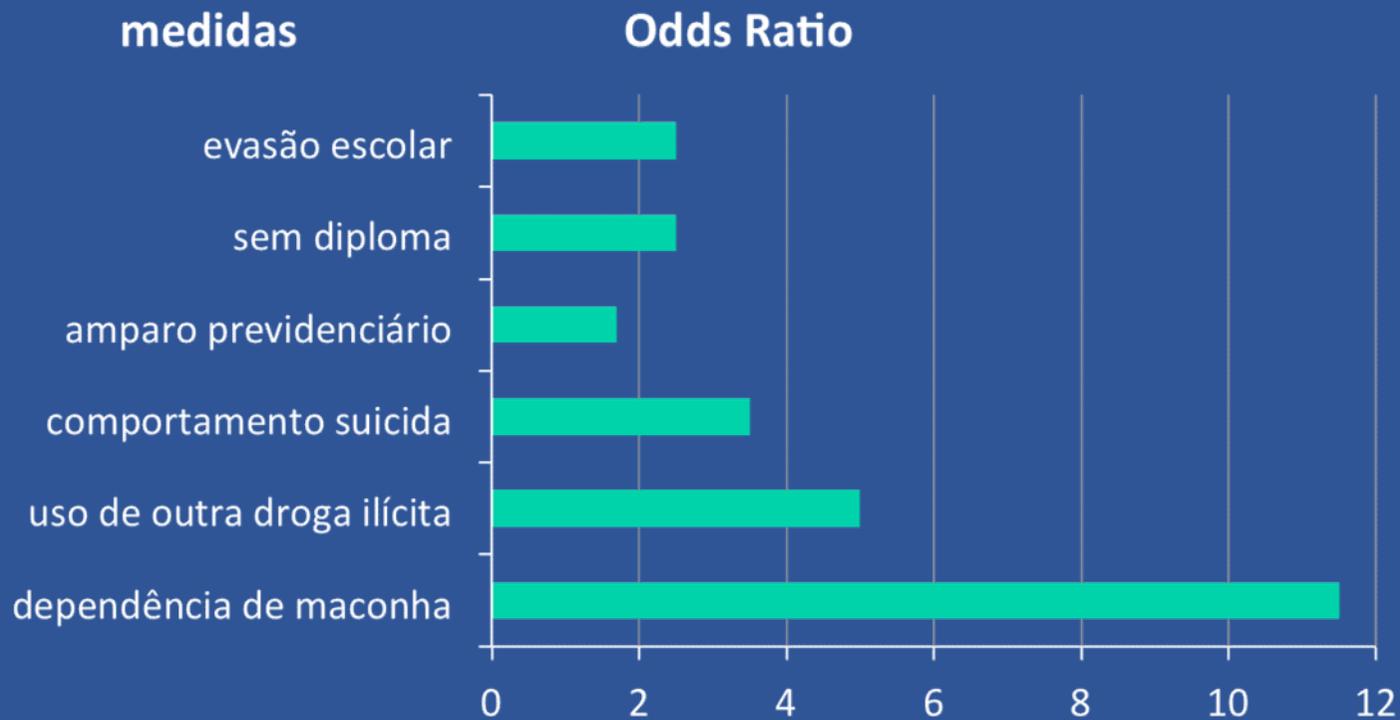
**Sintomas psicóticos, esquizofrenia e depressão** (Allebeck e cols, 1993, Arseneault, Cannon, Witton & Murray, 2004, Lynskey e cols, 2004, Fergusson, 2005, Fergusson e cols., 2006, Large e cols., 2011, *Manrique-Garcia e cols., 2011*, Myles and cols, 2012).

**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)

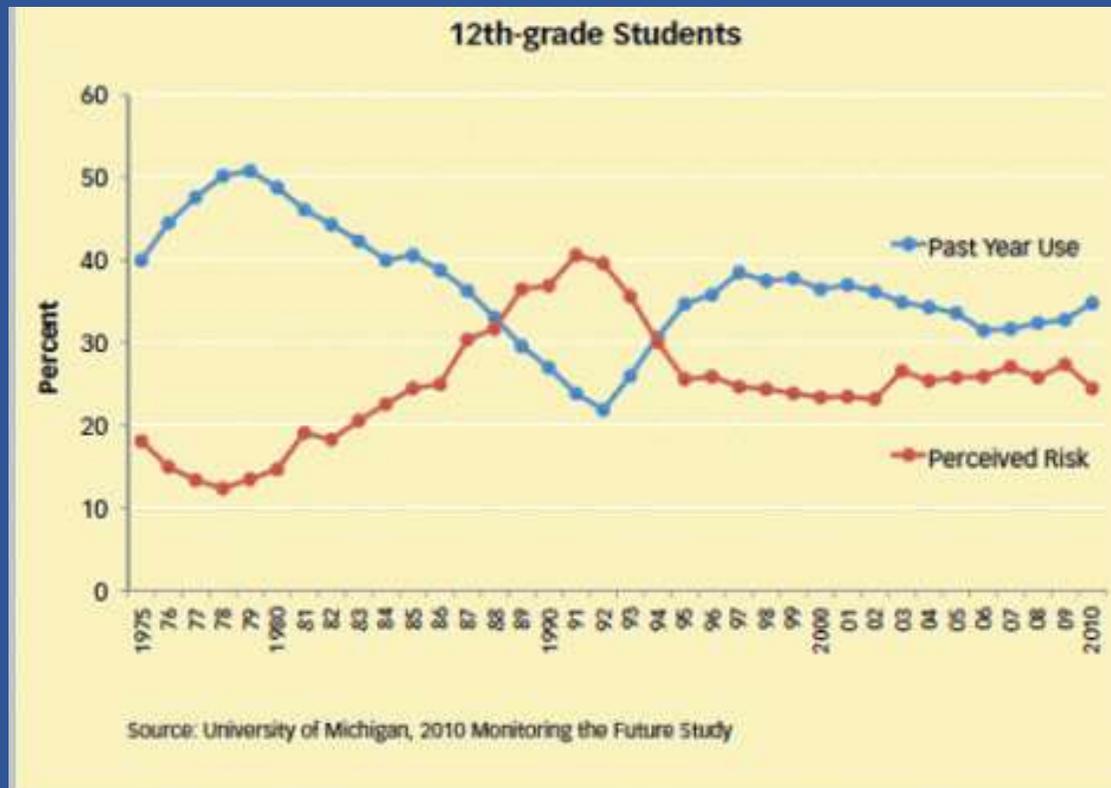


## Odds ratios (OR) e índices ajustados para a associação entre níveis de uso de cannabis, dos 14–21 anos, e resultados na vida dos 21–25 anos, depurados os fatores de confusão

(Ferguson DM & Boden JM, 2008)

Resultado	Número de ocasiões de consumo de cannabis (14–21)					
	1-99	100-199	200-299	300-399	400+	
Nunca						
% dos c/ diplomas univers. aos 25 anos	1	0.75	0.57	0.43	0.32	0.24
Ajustamento pessoal aos 25	33.2	31.6	30.0	28.5	26.9	25.3
Encostado (21-25) OR	1	1.37	1.89	2.60	3.57	4.90
% Desempregado (21-25) OR	1	1.27	1.61	2.04	2.59	3.28
Índice ajustado de Satisfação de vida (25)	20.2	20.6	20.9	21.3	21.7	22.0

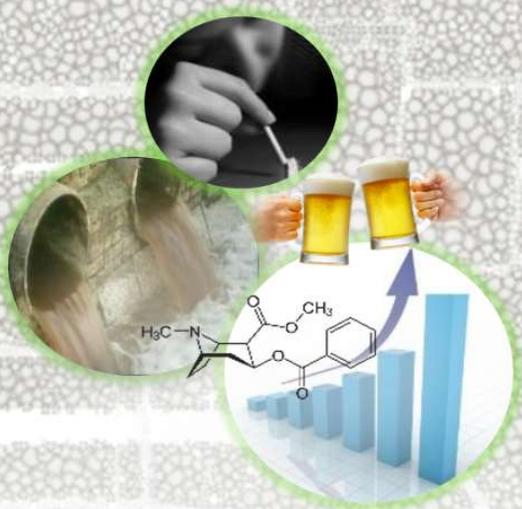
# PERCEPÇÃO DE RISCO E USO DE MACONHA POR JOVENS



**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

# Epidemiologia do Esgoto

...como Estratégia para  
Estimar o Consumo de  
Drogas de Abuso



**PCF Adriano Maldaner**  
**Prof. Fernando Fabríz Sodré**

**AQUA**  
Grupo de  
Automação, Quimiometria e Química Ambiental

PERFIL QUÍMICO DAS DROGAS  
**PeQui**

SEPLAB/DPER/INC/DITEC/DPF



Universidade de Brasília



An official website of the United States government  
[Here's how you know](#) ▾



National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

cannabis



[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

Filters

Timeline

Best match

31,535 results



Page

1





## Nosso mercado

A indústria de cigarros produz, no mundo, cerca de 5,4 trilhões de unidades por ano. O Brasil é o maior mercado latino-americano do produto, com consumo correspondente a 42% do total vendido na América Latina.



## Organigram

A subsidiária da BAT aprofunda a parceria estratégica com a Organigram, investindo cerca de 74 milhões de libras (CAD\$ 124,6 milhões) entre janeiro de 2024 e janeiro de 2025 e aumentando sua posição acionária de cerca de 19% para 45%.

Organigram é um dos principais produtores canadenses licenciados de cannabis

O investimento melhora a colaboração no desenvolvimento de produtos, que tem se concentrado em P&D de ponta e inovação de produtos

Organigrama para estabelecer um pool de investimentos estratégicos, destinado a ser aplicado em oportunidades emergentes e seus investimentos no espaço da cannabis

AUTO

# Cannabis é parte do futuro, prevê gigante do tabaco

31 dezembro 2021



**A maior empresa de cigarros do Reino Unido afirmou que enxerga a maconha como parte de seu futuro, à medida que tenta deixar de vender o tabaco tradicional.**

A British American Tobacco (BAT) disse que deseja "acelerar" sua transformação reduzindo o impacto de seus produtos na saúde.

Em março, a BAT adquiriu uma participação na fabricante canadense de cannabis medicinal Organigram.

A companhia também assinou um acordo para pesquisar uma nova gama de produtos de cannabis para adultos, inicialmente focada em canabidiol (CBD), usado em uma série de tratamentos de saúde.

---

De acordo com Age Hänsel, fundador e CEO da Sanity, em entrevista à Bloomberg, o financiamento será usado em parte para fortalecer os negócios de maconha medicinal da empresa, além de se prepararem para a legalização do uso adulto da cannabis na Alemanha, prevista para 2023.

A Alemanha descriminalizou a cannabis medicinal em 2017. Agora, analistas do Institute for Competition Economics (DICE) sugerem que uma decisão de legalizar totalmente a planta poderia trazer ao país cerca de € 3,4 bilhões em receita tributária.



 **United States drug overdose death totals:**

**1968 - 5,033**

~

**2008 - 36,450**

**2009 - 37,004**

**2010 - 38,329**

**2011 - 41,340**

**2012 - 41,502**

**2013 - 43,982**

**2014 - 47,055**

**2015 - 52,404**

**2016 - 63,632**

**2017 - 70,237**

**2018 - 67,367**

**2019 - 70,630**

**2020 - 93,000**

**2021 - 107,000**

**2022 - 111,029**

**2023 - 107,543**



**Obrigado !**