



# CONBRACANN

2ª EDIÇÃO

CONGRESSO BRASILEIRO  
DE CANNABIS MEDICINAL

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO



Educação em Saúde

# 10 anos de produtos de cannabis no Brasil

Conquistas, mitos, onde estamos e  
perspectivas na área médica para a próxima década

## HELDER DÁRIO COLMENERO DE OLIVEIRA

*Pesquisador da Indústria farmacêutica por mais de 30 anos.  
Consultor Técnico sobre produtos de cannabis.  
Empreendedor e investidor em inovação na área da saúde.*



# Conflito de interesses:

Atuação como Diretor Científico para FarmaUSA Pharmaceutical GROUP,  
como consultor técnico

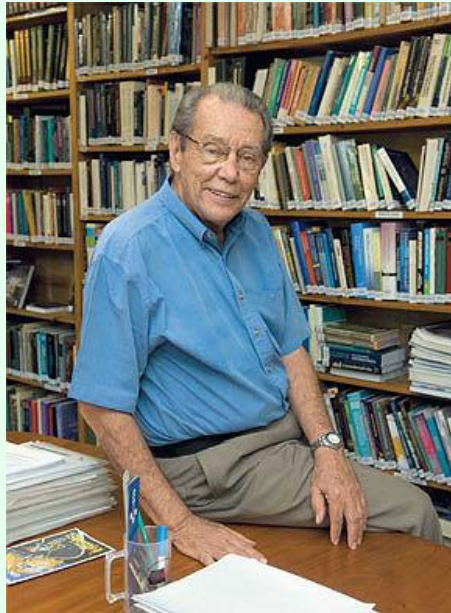
# “...nos ombros de gigantes” Isaac Newton



1930 - 2023

**Raphael Mechoulam**, químico orgânico israelense e professor de Química Medicinal na Universidade Hebraica de Jerusalém em Israel. Entre 1963 / 1964, o cientista com sua equipe, isolou e elucidou as estruturas dos principais canabinoides:

- CANABIDIOL (CBD)
- DELTA9 TETRAIDROCANABINOL (THC)



1930 - 2020

**Prof. Dr. Elisaldo Carlini**, professor emérito da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) e da Escola Paulista de Medicina (EPM/Unifesp), Carlini foi pioneiro no estudo da psicofarmacologia, tendo mais de 50 anos de pesquisa na área, e pioneiro global no uso terapêutico dos canabinoides.

Junto com a equipe do Prof. Mechoulam, o Dr. Carlini publicou, em 1981, estudo com pacientes onde demonstrou a eficiência do canabidiol no controle da epilepsia refratária.

Zuardi AW. *History of Cannabis as a medicine: a review*. Rev Bras Psiquiatr. 2006; 28(2):153-7.

# CONQUISTA

## Acesso a um novo tratamento: o histórico dos produtos de cannabis no Brasil

**2013**

Evidências clínicas  
sobre produtos de  
cannabis nos EUA

**2014**

Resolução CFM 2113\_  
Epilepsia Refratária

**2014**

Demanda de  
famílias no Brasil \_  
Mídia televisiva

**2015 \_ ANVISA**

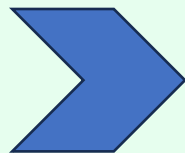
**CANABIDIOL ,  
substância controlada**

**ANVISA RDC 17/2015**

**Abertura IMPORTAÇÃO DE  
PRODUTOS DE CANNABIS**



# RDC 327 /2019 COMERCIALIZAÇÃO EM FARMÁCIAS / DROGARIAS



## AUTORIZAÇÃO SANITÁRIA

Qualidade e produção farmacêutica



**2019**

**RDC 327 ANVISA Marco Regulatório**  
que cria uma legislação ÚNICA no  
mundo, criando uma nova categoria  
**PRODUTOS DE CANNABIS**

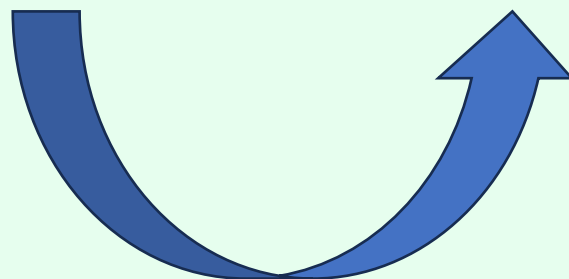


Quase 40 empresas diferentes



Pouco mais de 80 produtos cannabis com AS

*\*Muitos ainda não estão disponíveis nas farmácias*



RDC 327 , em 2024, está  
em processo de revisão  
pela ANVISA

- ✓ A maior parte dos pacientes, cerca de 220.000, fizeram acesso dos produtos de cannabis via IMPORTAÇÃO (RDC 660).



- ✓ Estimativa considerando diferentes níveis de evidências, estudos e novas pesquisas em andamento para 23 condições médicas e o tamanho de mercado no Brasil .

**PACIENTES**

# MITOS



## ✓ CURA TUDO ! PANACÉIA.

- ✓ Ao contrário, sempre trata os sintomas!

## ✓ NÃO TEM EFEITOS COLATERAIS!

- ✓ Como qualquer medicamento, tem efeitos colaterais, menos intensos que outros alopáticos, mas que devem ser acompanhados!

## ✓ NÍVEL DE QUALIDADE / RASTREABILIDADE não precisa ser farmacêutico!

- ✓ Como qualquer medicamento, apresenta sérios riscos de contaminação e intoxicação , caso não seja feito em área e controle farmacêutico

## ✓ CANABINÓIDES SÃO SUPLEMENTO ALIMENTAR: MITO!

# Onde estamos? O que dizemos médicos e médicas pioneiros

- 1) Depois de 10 anos com prescrição de produtos de cannabis no Brasil , alguma coisa mudou na sua relação médico paciente ? Em caso positivo , cite três pontos
- 2) O que você espera para os próximos dez anos em relação aos produtos de cannabis



# Onde estamos? O que dizemos médicos e médicas pioneiros

Dr. Wellington Briques

1. “Com certeza houveram mudanças para melhor. Melhorou o acesso para o paciente, com a agilização do processo de liberação das licenças de importação na ANVISA; melhorou o portfolio de produtos importados, incluindo THC e outros canabinoides menores; melhorou, mas ainda falta, a educação dos médicos em relação a esta classe terapêutica nova; melhorou a qualidade dos produtos, com apresentação de CoAs completos por lote.”

2. “Nos próximos 10 anos, esperamos que os medicamentos que hoje são importados, estejam disponíveis com maior agilidade para os pacientes. O Brasil poderá fabricar a cadeia de produção inteira, desde o desenvolvimento genético de cepas adequadas ao mercado, como a produção da biomassa até o medicamento final. Esperamos também que o valor do tratamento fique mais acessível aos pacientes.”



# Onde estamos? O que dizemos médicos e médicas pioneiros

Dra. Carolina Nocetti

1. “A) apoio no ajuste de dose  
B) olhar integrativo  
C) apoio na implementação de mudanças de estilo de vida em paralelo ao use de canabinoides”
  
2. “A) Mais opções de vias de administração  
B) Mais produtos advindos de cepas específicas (e terpenos descritos)  
C) Produtos mais acessíveis financeiramente”



# Onde estamos? O que dizemos médicos e médicas pioneiros

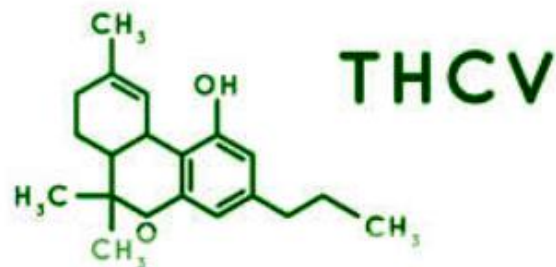
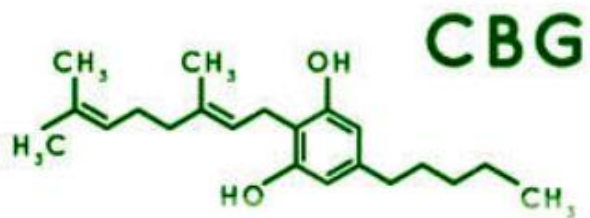
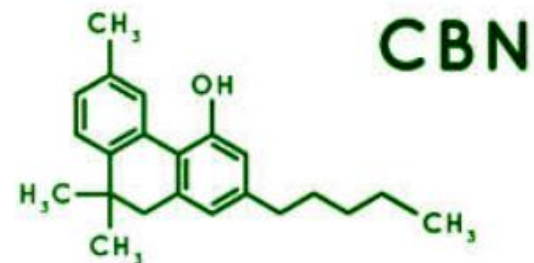
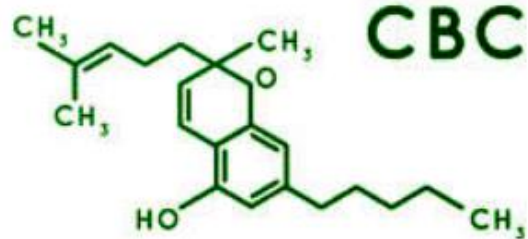
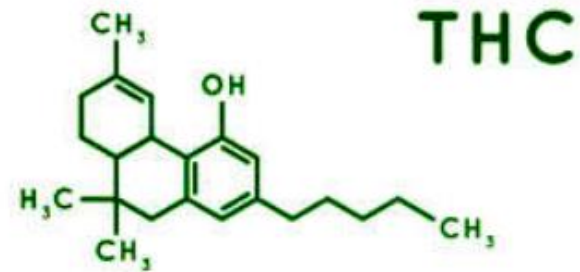
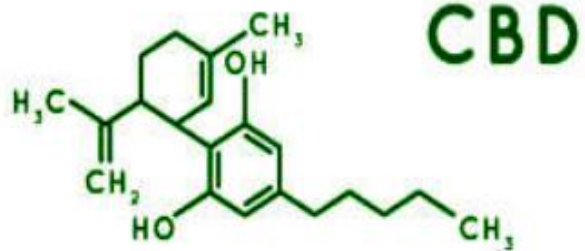
Dr. Hélio Mororó

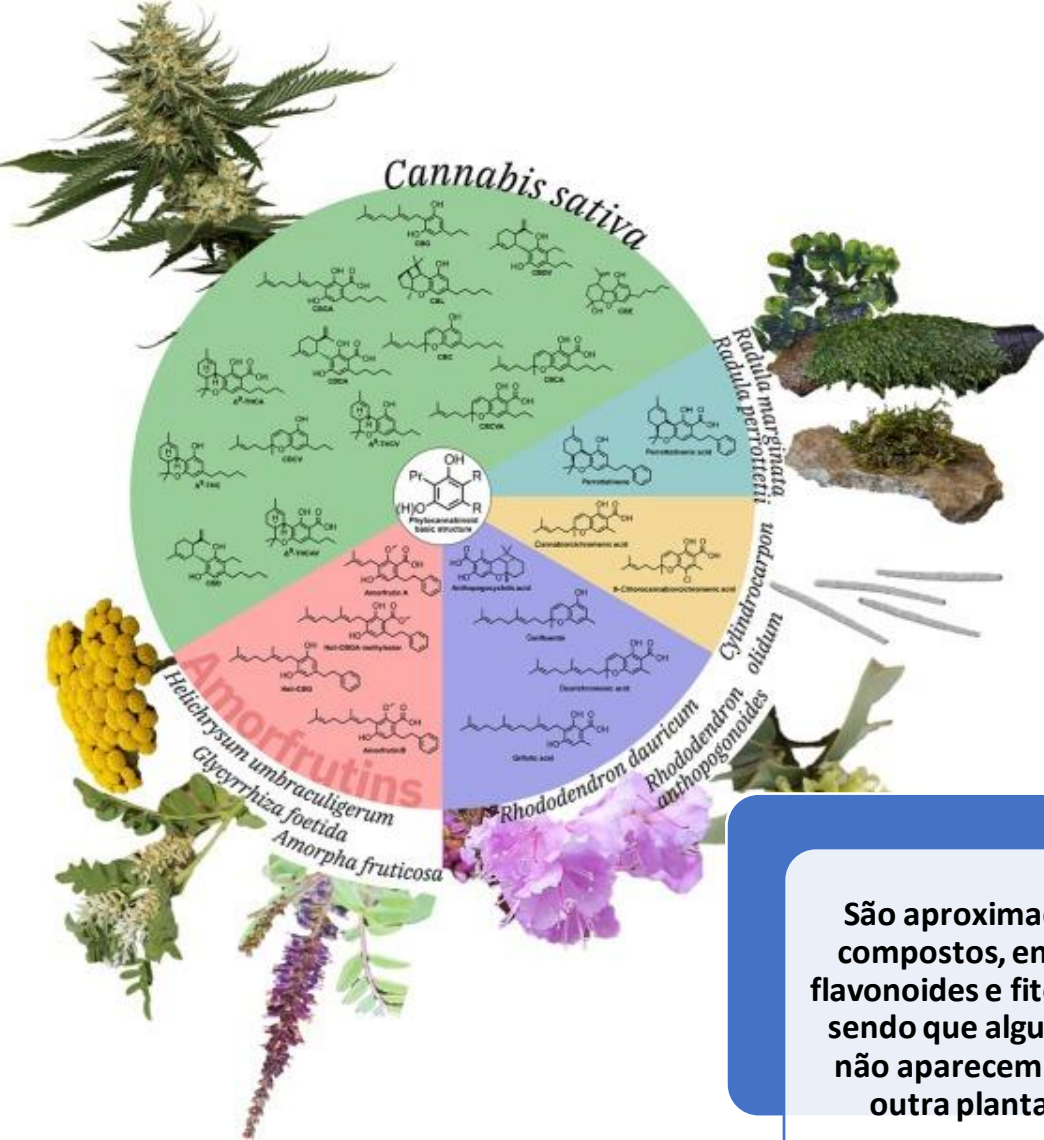
1. “reacendeu a paixão pela Medicina como meio de cuidar das pessoas:
  - pela oportunidade de, mais que individualizar, personificar o cuidar de cada pessoa.
  - renovar as esperanças para quem já tinha esgotado o arsenal terapêutico conhecido.
  - iluminar o rosto das pessoas com o sorriso da conquista de mais um dia com mais saúde e menos sofrimento.”
  
2. “Que o tratamento com Cannabis seja mais acessível a todas as pessoas.”





Caixa de ferramentas farmacológicas





**Epidiolex<sup>®</sup>**  
(cannabidiol)

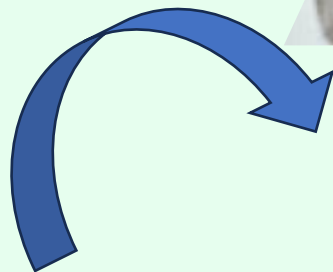
São aproximadamente **500** compostos, entre terpenos, flavonoides e fitocannabinoides, sendo que alguns compostos não aparecem em nenhuma outra planta medicinal.

**140** fitoquímicos já foram isolados.

A planta *Cannabis* tem demonstrado ser uma verdadeira fábrica de compostos vegetais com alto potencial terapêutico, com cerca de 60 anos de estudos para o CBD e THC.

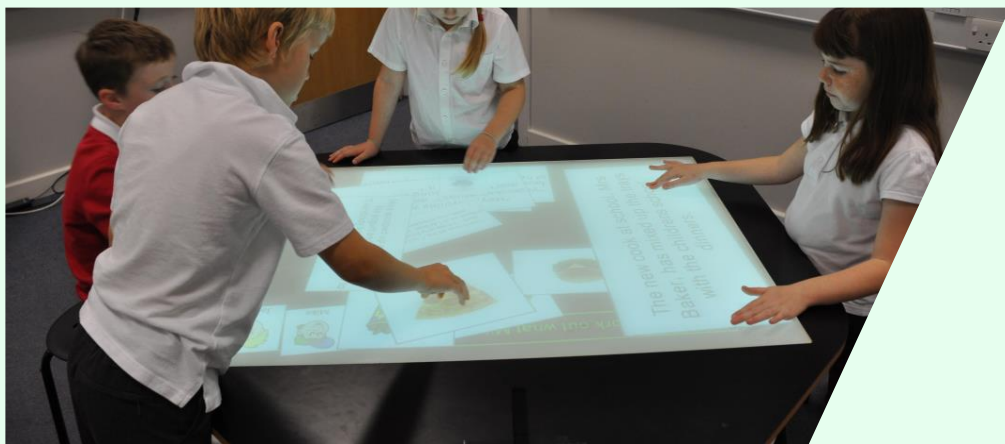
Izzo AA, Borrelli F, Capasso R, Di marzo V, Mechoulam R. Non-psychoactive plant cannabinoids: new therapeutic opportunities from an ancient herb. *Trends Pharmacol Sci.* 2009;30(10):515-27

Gülck T, Møller BL. Phytocannabinoids: Origins and Biosynthesis. *Trends Plant Sci.* 2020 Oct;25(10):985-1004. doi: 10.1016/j.tplants.2020.05.005. Epub 2020 Jul 6. PMID: 32646718.

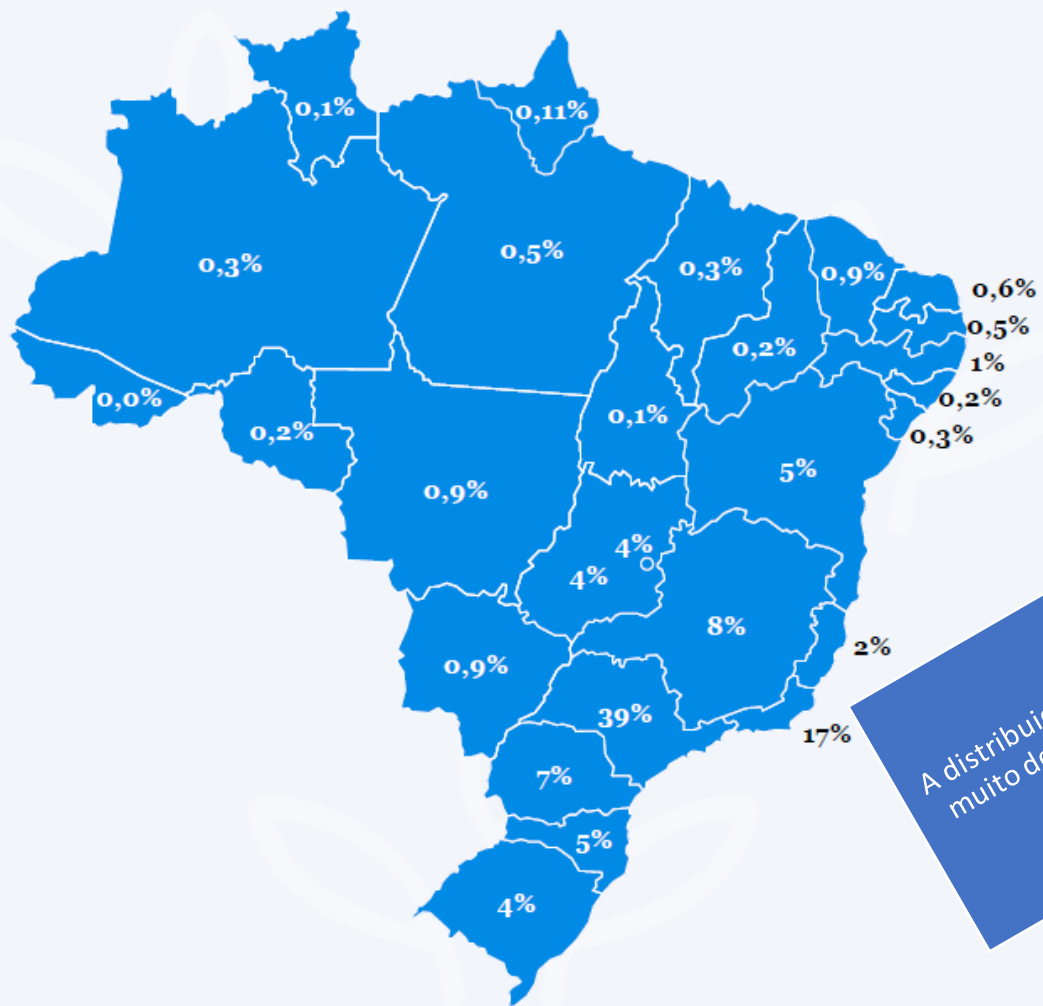


**POTENCIAL**

**REALIDADE**



## Distribuição dos prescritores de produtos de cannabis



A distribuição dos prescritores é muito desigual como mostra o mapa ao lado.

## PRESCRITORES

Não existe informação segura sobre o número de prescritores de produtos de cannabis.

Estimativas realizadas por consultorias especializadas indicam cerca de 50.000 (Close-up), o que representaria menos de 10% dos profissionais registrados no Conselho Federal de Medicina (aprox. 550.000).

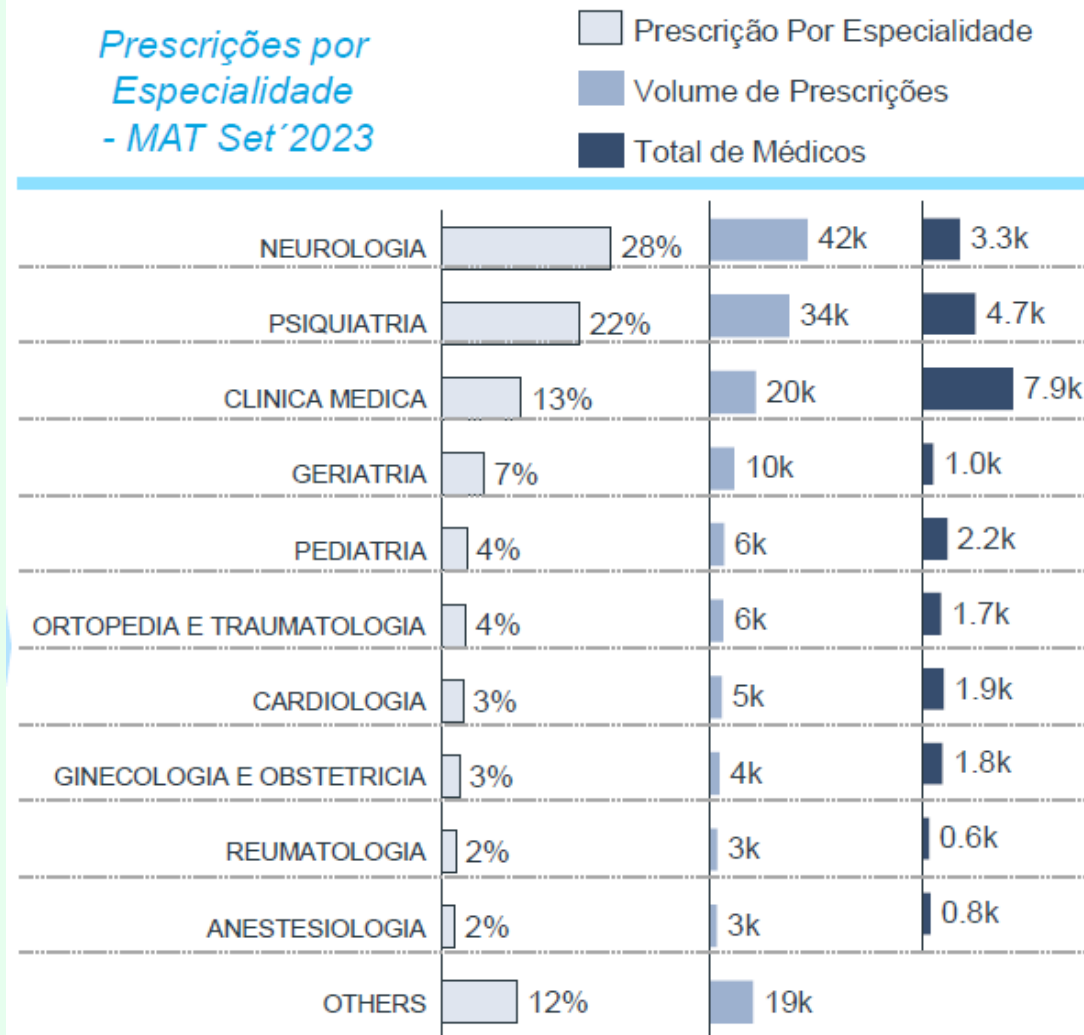
## Principais grupos de especialidades médicas que prescrevem cannabis



**+ 1/3**

dos pacientes procuram por profissionais que combinam conhecimentos gerais sobre o corpo humano, com foco na atenção primária e doenças não cirúrgicas em adultos.

## Prescrições por Especialidade - MAT Set'2023



# PRESCRITORES

Condições médicas destacadas pela Fiocruz com maiores comprovações até momento:

Resultados na Pubmed com os termos: “condição médica” e “cannabis”

Dor Crônica		1.161
Epilepsia refratária		634
Espasticidade		323
Transtornos neuropsiquiátricos		285
Náusea, vômito e perda de apetite		82

Fonte: Kaya Mind, em agosto de 2023

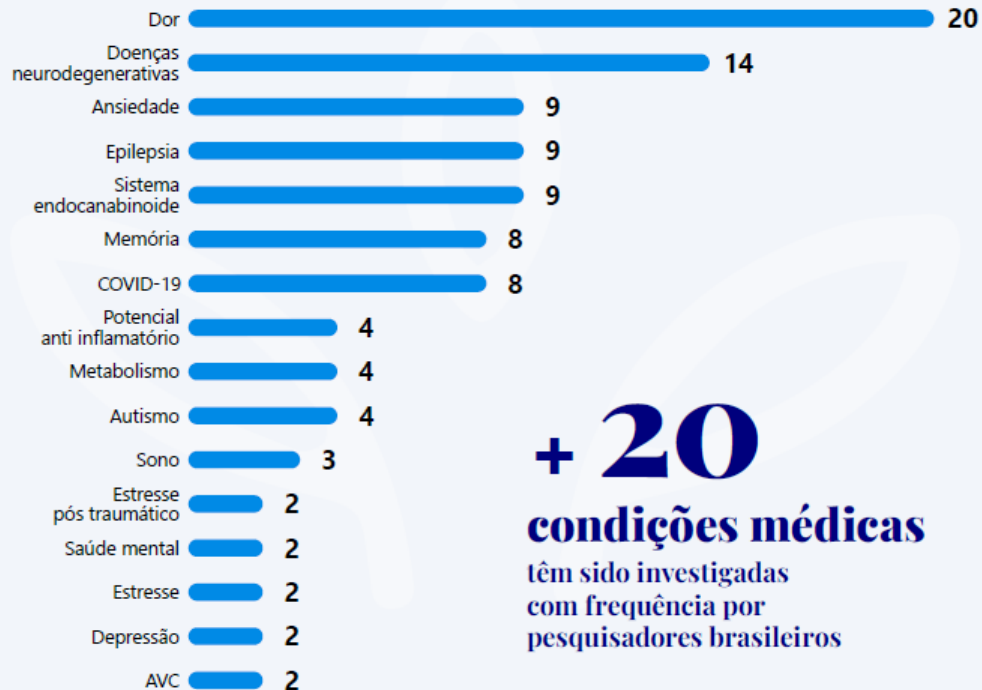
Pesquisas destacadas pela Fiocruz

*Ensaio clínico, revisões sistemáticas e meta análises se acumulam e começam a indicar padrões de segurança e eficácia na redução de sintomas e melhora em quadros de saúde.*

## EVIDENCIAS \_ ESTUDOS CLÍNICOS

- ✓ Em Abril 2023, a fundação FIOCRUZ emitiu o documento Programa Institucional de Política de Drogas, Direitos Humanos e Saúde Mental.
- ✓ Foi realizado uma ampla revisão de evidencias científicas de diferentes níveis, exclusivamente voltada para canabinoides , com destaque para CBD e THC.

## Quantidade de estudos de diferentes metodologias por condição médica



**+ 20**  
**condições médicas**  
têm sido investigadas  
com frequência por  
pesquisadores brasileiros

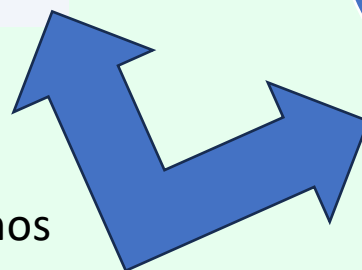
Fonte: Kaya Mind, com dados do Pubmed, de março de 2018 a agosto de 2023

# EVIDENCIAS \_ ESTUDOS CLÍNICOS

Com esse propósito, a combinação das palavras-chaves “cannabis” ou “cannabidiol” resultou em um total de **7.576 estudos** sobre o tema, sendo que **668 contavam com participação de autores brasileiros.**

A consultoria especializada em produtos de cannabis, Kaya Mind, realizou uma busca sistemática na base de dados PubMed com o objetivo de compreender o atual panorama dos estudos científicos que investigam o potencial terapêutico da cannabis e a variedade de condições médicas atendidas.

Nos últimos 05 anos



## PRODUTOS DE CANNABIS: fabricação farmacêutica



Crescimento / cultivo



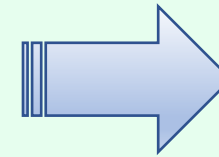
Colheita



**CULTIVO**



**EXTRATO**



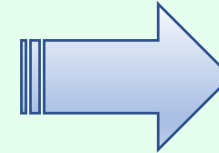
**Extrato farmacêutico (planta como um todo)**



**ÓLEO BRUTO DE CANNABIS**



**CRISTAL ISOLADO**



**Medicamento Específico CBD isolado (Isento de THC)**

# PERSPECTIVAS

✓ PESQUISAS CLÍNICAS ! PESQUISAS CLÍNICAS ! PESQUISAS CLÍNICAS !

✓ NOVAS FORMAS FARMACÊUTICAS

✓ MAIOR ACESSO = MENOR CUSTO !



✓ NÃO TROCAR ACESSO POR FALTA DE REGULAMENTAÇÃO ou QUALIDADE FARMACÊUTICA !



**No século XXI, o grande desafio civilizatório é a saúde mental.**

Obrigado 

E-mail: [helder.hdbusiness@gmail.com](mailto:helder.hdbusiness@gmail.com)

(45) 999 112419



# PÓS-GRADUAÇÃO EM CANNABIS MEDICINAL

O maior programa de especialização  
lato sensu de Medicina Endocanabinoide

- ✓ 100% online
- ✓ Reconhecido pelo MEC
- ✓ Professores renomados



# CONBRACANN

2ª EDIÇÃO



+55 (11) 91122-0533



atendimento@eadplus.com.br

**ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO**



Educação em Saúde