

EMPREENDEDORISMO E CANNABIS NO BRASIL

INDEØV

Acesso à Cannabis Medicinal

Camila Teixeira

Fundadora e CEO da INDEØV

camila@indeov.com

@cannabis.consultant



CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO ESPECIAL - PL 0399/15 - MEDICAMENTOS
FORMULADOS COM CANNABIS

Cannabis é Impacto

INDEØV

Acesso à Cannabis Medicinal

Problema

Dificuldade no
acesso à Informação

Burocracia para
aquisição legal

Indisponibilidade de
produtos

Solução

Educação de pacientes, médicos
e sociedade civil

Facilitação do acesso
a produtos

Produtos de Qualidade

Aceleração ONU



Objetivo de Desenvolvimento
Sustentável (ODS 3)

ACCELERATE2030



Local and International sponsors:



Cannabis sativa L.

Temas:

- Possibilidade de aplicações
- Potencial econômico
- Panorama da Cannabis na saúde brasileira
- Mercado no Brasil
- Desafios de empreender no Brasil
- Impacto social

Possibilidade de Aplicações



Possíveis Usos da Cannabis

Cannabis - hemp

Óleos

Fibra de cânhamo

Área alimentícia

Nutracêutico

Farmacológico



Cannabis

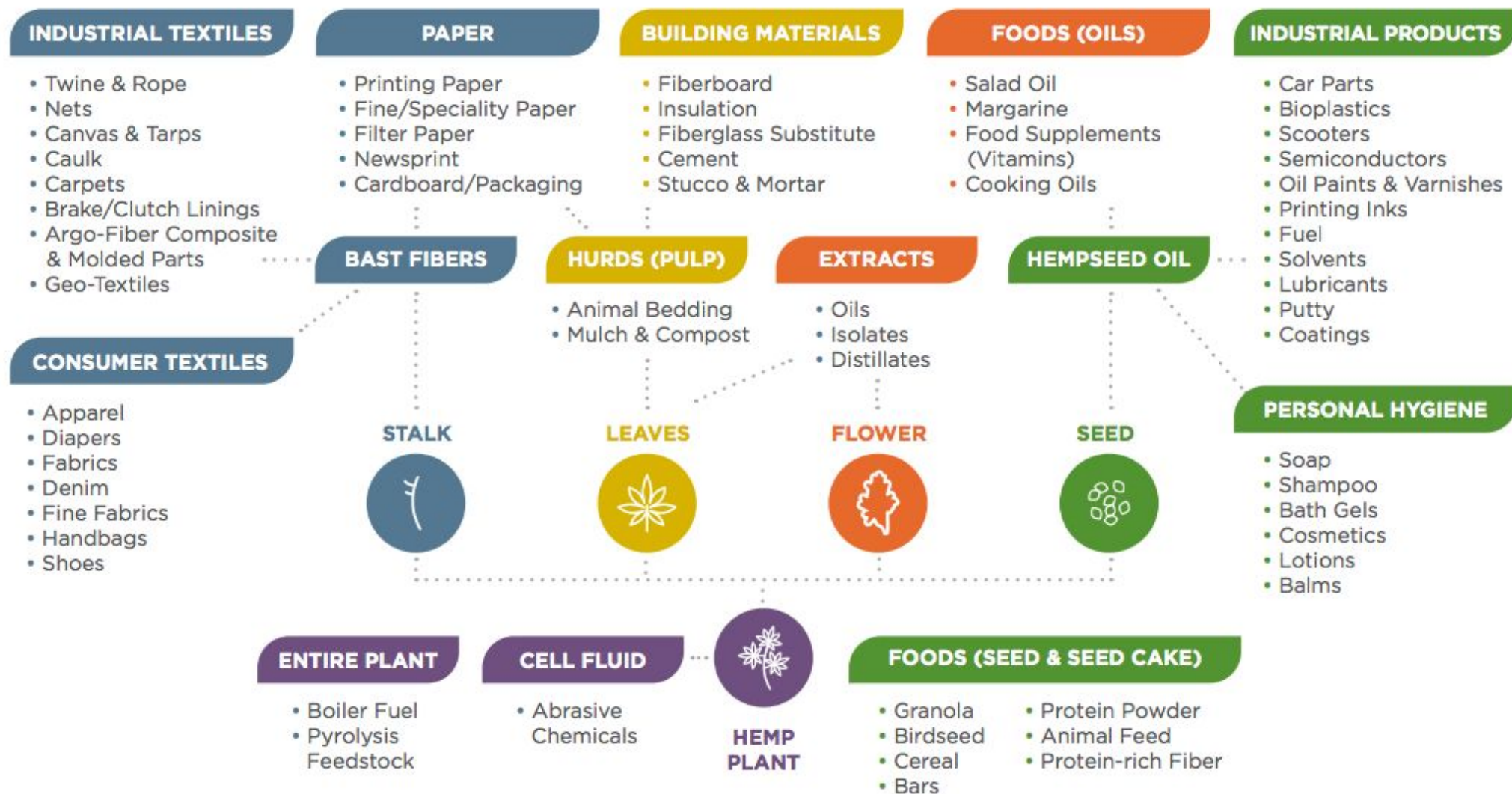
Nutracêutico

Farmacológico

<0.3% THC

>0.3% THC

USES FOR HEMP



Fibras

- Precisa de menos água que o algodão e rende mais por metro quadrado
- Rendimento médio de meia tonelada de fibras por acre plantado

Sementes

- Rica em aminoácidos
- alto teor de fibras, proteínas, ômega 3 e ômega 6 e outras vitaminas



Plástico biodegradável

Lego já anunciou que usará plástico de cânhamo em suas peças



Construção civil

resistente a mofo, insetos, boa eficiência energética e não tóxico



Setor automobilístico e combustíveis

Usos industriais



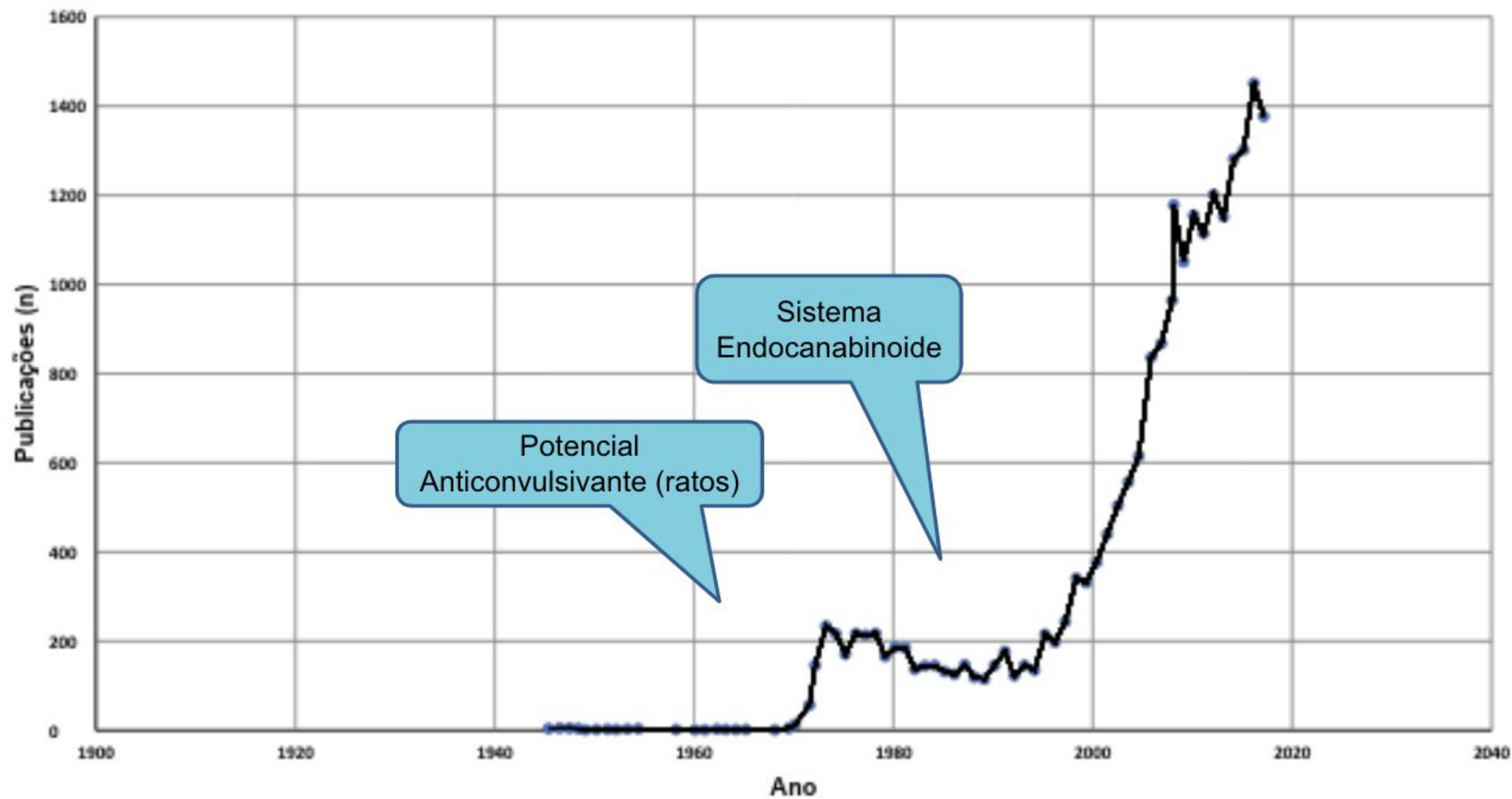
Flying high in the world's first hemp aircraft

Nick Snedden special for USA TODAY

Published 10:15 a.m. ET Feb. 3, 2015



PubMed "cannabinoid" Search



USOS ATUAIS

EVIDENCIAS ESTABELECIDAS

EPILEPSIA REFRATARIA
ESCLEROSE MÚLTIPLA
DOR CRONICA

EM ESTUDO E/OU USO

AUTISMO
DOENÇA DE PARKINSON
NEOPLASIA MALIGNA
TRANSTORNO DE TECIDO MOLE
TRANSTORNO DEPRESSIVO
DOENÇA DE ALZHEIMER E OUTRAS DEMÊNCIAS
TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO
TRANSTORNO DO SONO
TRANSTORNO DE ANSIEDADE GENERALIZADA
PSORIASSE
ARTRITE REUMATOIDE
DOENÇA DE CROHN
RETOCOLITE ULCERATIVA

ANVISA *fornecidos pela representante da
ANVISA no 1 Fórum sobre Maconha do CFM
- Brasília/ 28 e 29/03/2019
INDEOV



US\$ 8 bilhões em vendas em 2017, com vendas estimadas em US\$ 11 bilhões este ano e **US\$ 23 bilhões até 2022**.
9.000 licenças ativas para empresas de cannabis nos EUA em 2017, com a indústria **empregando mais de 120.000 pessoas**.

Aproximadamente **30 países** da Europa, Ásia e América do Norte e do Sul atualmente permitem que os agricultores cresçam cânhamo. Os principais produtores mundiais de cânhamo incluem Europa, China, Coreia do Sul e Rússia.

Em 2016, os países europeus produziram cânhamo em mais de **80.000 acres** - um recorde representando cerca de 40% da Área global cultivada.

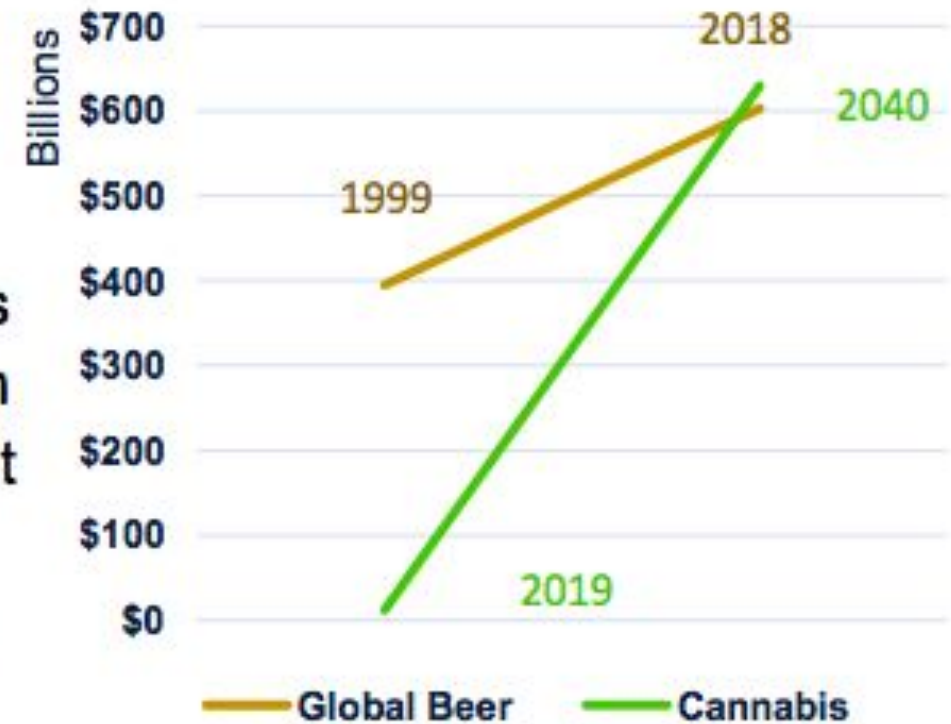
Currently 33 U.S. states operate some form of medical market, with \$10.4 billion in legal

By 2040, Cannabis will eclipse \$630B in sales, equaling the current global beer market.

sales nationally in 2018. These markets exist in legal gray-areas as federal guidelines on cannabis continue to list it as a controlled

Schedule I drug, leading to issues with banking capabilities, regulatory changes, and criminal liability

Industry Growth



Source (Cannabis): Seaport Global Securities
Source (Beer): Research and Markets; Beer Market: 2019

In 2017, global pharmaceutical sales were \$996 billion*

<https://pubs.acs.org/doi/pdfplus/10.1021/acchemneuro.8b00320>



1-48 of over 2,000 results for "cbd oil"

2.000+

Sort by: Featured ▾

Department

- Health & Household
 - Pain Relief Medications & Treatments
 - Herbal Supplements
 - Pain Relief Homeopathic Remedies
 - Omega 3-6-9 Oil Nutritional Supplements
 - Health Care Products
 - See more
- Grocery & Gourmet Food
 - Cooking & Baking Oils
 - Baking Extracts & Flavoring
 - Coconut Oils
- Books
 - Alternative Medicine
 - Herbal Remedies
 - Pain Medicine Pharmacology
 - Reference
 - Popular Psychology
 - Psychopharmacology
 - See more
 - See All 26 Departments

Avg. Customer Review

- ★★★★★ & Up
- ★★★★☆ & Up
- ★★★☆☆ & Up
- ★★☆☆☆ & Up

Price and other details may vary based on size and color



Sponsored ⓘ
 Herbalness - Hemp Extract Oil 1000mg for Pain, Stress & Anxiety Relief, Full Spectrum Hemp Oil, Unflavored - Anti-Inflammatory,...

\$89⁹⁹

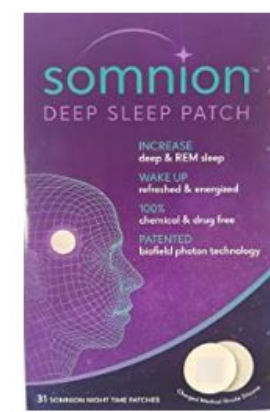
Ships to Brazil



Sponsored ⓘ
 Herbalness - Hemp Extract Oil 250mg for Pain, Stress & Anxiety Relief, Full Spectrum Hemp Oil, Unflavored - Anti-Inflammatory,...

\$39⁹⁹

Ships to Brazil



Sponsored ⓘ
 Somnion Deep Sleep Patch, Increase Deep and REM Sleep, Patented Biofield Photon Technology, No Drugs or Chemicals, 31 Day Supply

★★★★☆ & Up 21

\$19⁹⁵ (\$0.64/Count)

Ships to Brazil



Organic Hemp Pain Reliever, 30 000 Mg, Non-GMO, Natural Hemp Extract for Joint, Muscle, Back, Neck, Knee Pain, Made in USA

★★★★★ & Up 424

\$17⁹⁹ (\$9.00/Fl Oz)

Save 5% with coupon

Ships to Brazil



HEALTH AND SCIENCE

Walgreens to sell CBD products in 1,500 stores

PUBLISHED WED, MAR 27 2019 - 1:38 PM EDT UPDATED THU, MAR 28 2019 - 2:37 PM EDT



Angelica LaVito
@ANGELICALAVITO







Israel Medical Marijuana Card & Program Information

Home / Resources / Resources for International Patients / Israel Medical Marijuana Card & Program Information

Updated on January 30, 2019. Medical content reviewed by [Dr. Joseph Rosado, MD, M.B.A](#), Chief Medical Officer

Israel conducts some of the most groundbreaking medical marijuana research in the world. So, it's no wonder that their citizens benefit from a federal medical marijuana program. Israeli patients with certain conditions can use cannabis medicine to relieve their health issues.

Doctors Near You

Please allow us to [access to your location](#) to find local doctors



The legal global industry has grown at a 38% 4 year CAGR to \$12B

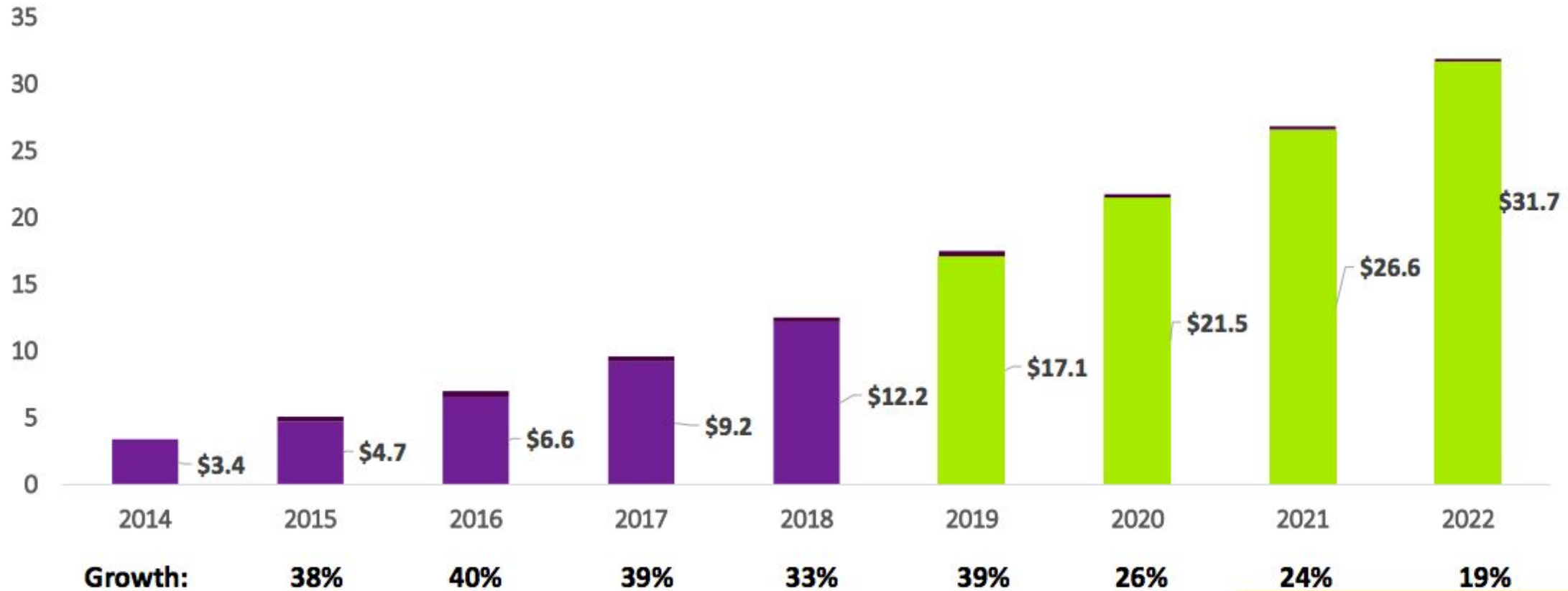
Historic Global Legal Cannabis Spending (\$USD Billions)



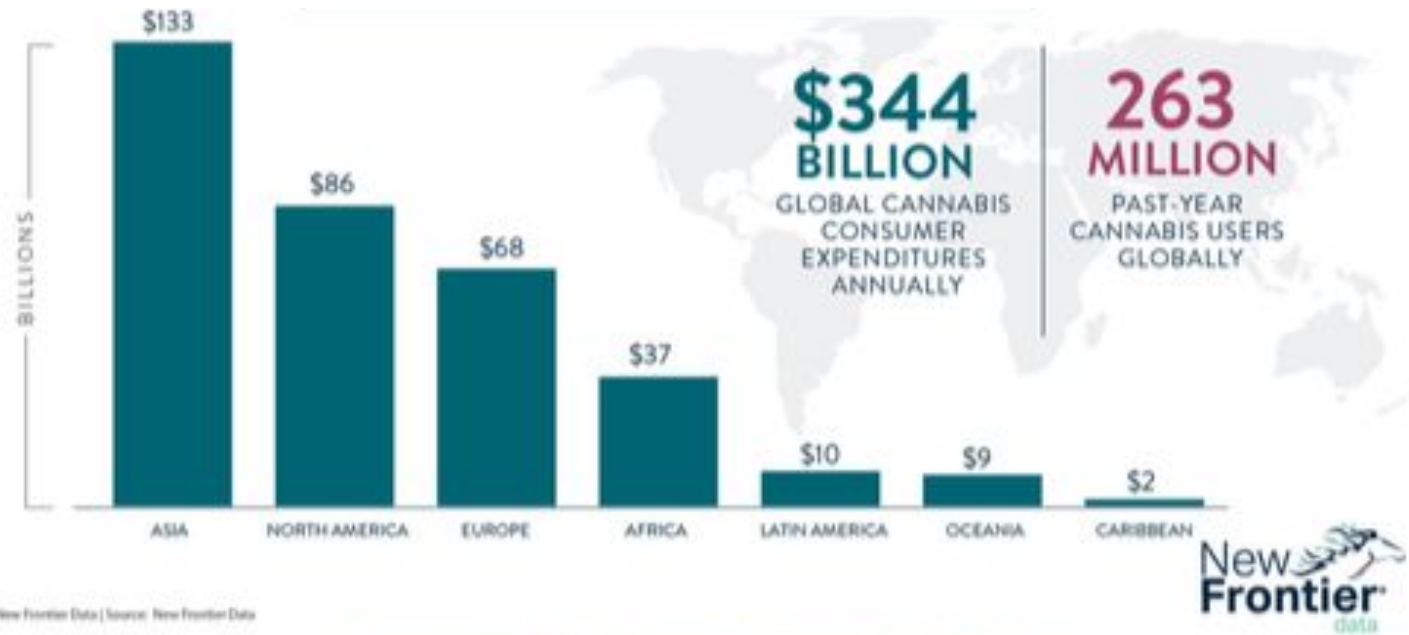
Source: Arcview & BDS Analytics Cannabis Intelligence Briefing

We project a 26% CAGR for the next 4 years to \$32 Billion

Historic and Projected Global Legal Cannabis Spending (\$USD Billions)



Source: Arcview & BDS Analytics Cannabis Intelligence Briefing



© 2019 New Frontier Data | Source: New Frontier Data

“A previsão do Mercado Global de Cannabis (licita e ilícita) em 2018 foi de 334 bilhões de dólares”

“A previsão do Mercado Global de Cannabis Legal em 2024 é de 103,9 bilhões de dólares”



U.S. PATIENT-REPORTED MEDICAL CANNABIS EFFICACY



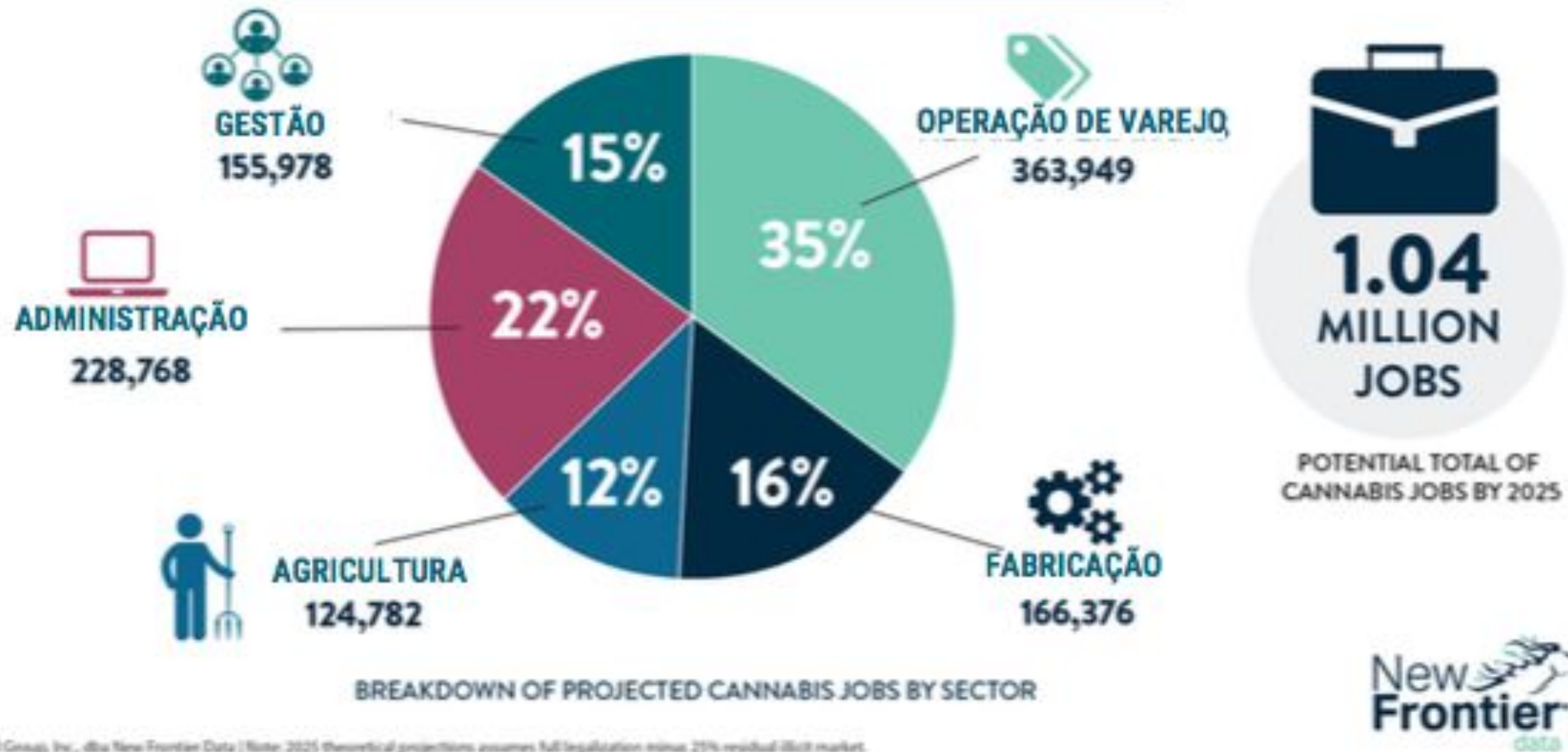
PACIENTES USARAM A CANNABIS COMO SUBSTITUTO OU ALTERNATIVA A OUTROS MEDICAMENTO
(entre pacientes com cannabis medicinal)

94% de Melhoria das Condições



CONDITION	RATE
Lower Back and Neck Pain	10.49%
Cancers	0.94%
Alzheimer's Disease and Other Dementia	0.54%
Opioid Use Disorders	0.46%
HIV/AIDS	0.47%
Epilepsy	0.29%
Rheumatoid Arthritis	0.24%
Parkinson's Disease	0.10%
Glaucoma	0.07%
Multiple Sclerosis	0.02%
Total Global Prevalence Rate	13.63%
Total Number of People w/ Conditions	1,046,481,843

“Se apenas 10% do universo de pacientes com doenças crônicas, começasse a usar cannabis de forma terapêutica criaria um mercado de 100 milhões de pacientes”



“A projeção para **2025** na cadeia produtiva da cannabis é de geração de **1,04 milhões de empregos no mundo**”



World Health
Organization

20, AVENUE APPA – CH-1211 GENEVA 27 – SWITZERLAND – TEL CENTRAL +41 22 791 2111 – FAX CENTRAL +41 22 791 3111 – WWW.WHO.INT

Tel. direct: +41 22 791
Fax direct: +41 22 791
E-mail:

In reply please
refer to: ECDD41

Your reference:

His Excellency
Mr António Guterres
Secretary-General of the United Nations
New York, NY 10017
USA

24 January 2019

Dear Mr Secretary-General,

The forty-first meeting of the WHO Expert Committee on Drug Dependence (ECDD) convened from 12 to 16 November 2018 at WHO headquarters in Geneva. Following recommendations made by the fortieth ECDD in June 2018 regarding the pre-review of cannabis and cannabis-related substances, the forty-first ECDD carried out critical reviews of these substances to determine the most relevant level of international control for cannabis and cannabis-related substances and whether the World Health Organization (WHO) should recommend changes in their level of control.

In addition, the forty-first WHO ECDD reviewed ten New Psychoactive Substances (NPS), five of which are synthetic opioids; and two pain-relieving medicines, pregabalin and tramadol. The recommendations regarding these substances are communicated to you through a separate letter under the same date as this letter.

The review of cannabis and cannabis-related substances was carried out in relation to Resolution 52/5 of the Commission on Narcotic Drugs, in which the Commission stated that it looked forward to an updated report on cannabis by the Expert Committee.

With reference to Article 3, paragraphs 1, 3, 5, and 6 of the Single Convention on Narcotic Drugs (1961), as amended by the 1972 Protocol, and Article 2, paragraphs 1, 4, and 6 of the Convention on Psychotropic Substances (1971), I am pleased to submit recommendations of the forty-first meeting of the ECDD regarding the review of cannabis and cannabis-related substances as follows:

Cannabis and cannabis-related substances

- **Cannabis and cannabis resin**
 - To be deleted from Schedule IV of the Single Convention on Narcotic Drugs (1961)

- **Cannabidiol preparations**
 - To give effect to the recommendation of the fortieth meeting of the ECDD that preparations considered to be pure cannabidiol (CBD) should not be scheduled within the International Drug Control Conventions by adding a footnote to the entry for cannabis and cannabis resin in Schedule I of the Single Convention on Narcotic Drugs (1961) to read "*Preparations containing predominantly cannabidiol and not more than 0,2 percent of delta-9-tetrahydrocannabinol are not under international control*"

Recomendação para que não haja controle internacional de produtos ricos em CBD com menos de 0.2% de THC



VENEZUELA
Importação de CBD
autorizada



ARGENTINA
Cultivo será feito pelo governo.
Importação permitida



CHILE
Cultivo em associações de
cannabis medicinal



COLOMBIA
Cultivo e venda nacional de
cannabis medicinal



BRASIL
Importação de CBD
e THC autorizada



PARAGUAI
Governo autorizou importação de
sementes para cultivo +
regulamentação recente



PERU
Cultivo e venda nacional de
cannabis medicinal



URUGUAI
Cultivo e venda legalizados
de cannabis medicinal e recreacional



Hoje no Brasil



Pesquisa

- . Registro de produtos

Venda em Farmácia

- . Produto registrado

Importação de produtos

- . Autorização pela ANVISA
- . 40 marcas no mercado



Cadeia completa

Cadeia verticalizada de Cannabis



+ de 40 marcas de Cannabis Medicinal já entraram no Brasil

+ de 50 pessoas já receberam HC para plantio

+ 10 universidades públicas brasileiras já estão pesquisando sobre Cannabis Medicinal

+ de 1000 médicos prescritores (de + 470k CRMs cadastrados)

+ de 20 associações brasileiras de pacientes
ABRACE, CANNAB, APEPI, AMA+ME, AMEMM, ABRACANNABIS, ABRACE, ACUCA-SP, CULTIVE, SANTA CANNABIS, ACUCASEMA, LIGA CANABICA, etc.

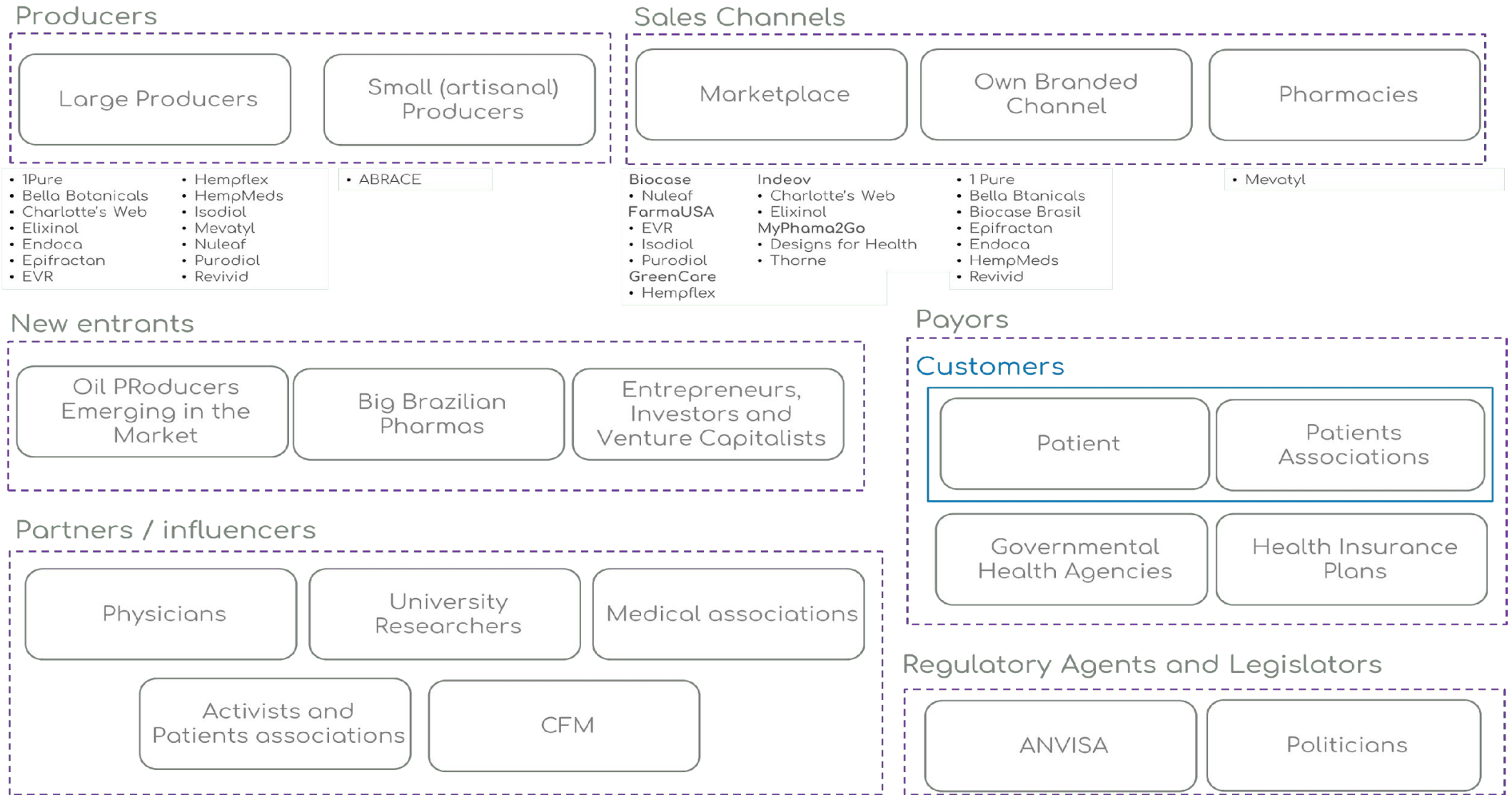
Atualmente única associação com autorização para plantio

Cannabis medicinal No Brasil

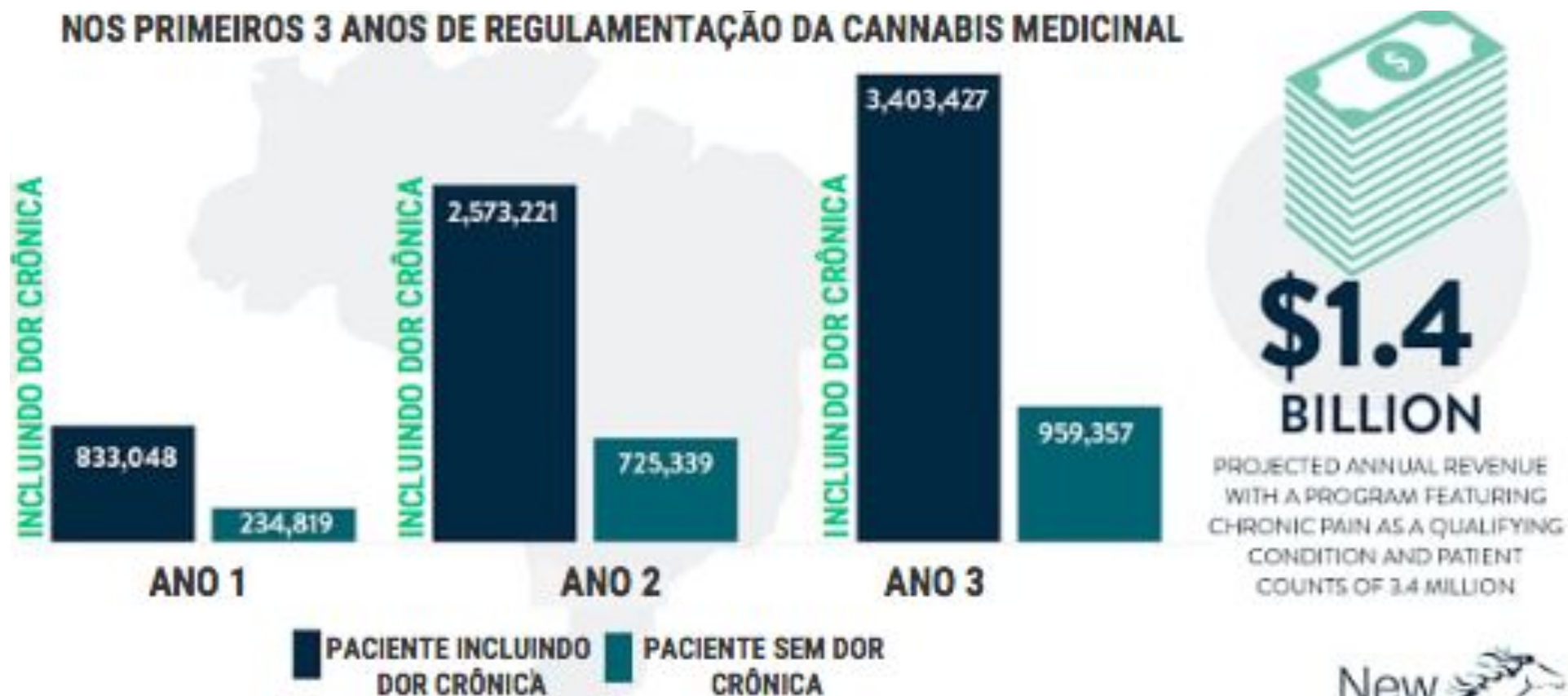
..

overview

Ecosystema no Brasil



NOS PRIMEIROS 3 ANOS DE REGULAMENTAÇÃO DA CANNABIS MEDICINAL



New
Frontier[™]
data

“No Brasil, a estimativa é de 3,4 milhões de pacientes, nos 3 primeiros anos, com perspectiva de um mercado de 4,5 bilhões de reais (1,4 bilhões de dólares)”

Número de pacientes refratários de apenas 5 doenças

Autismo 565,760

Epilepsia refratária 450,000

Parkinson 312,000

Alzheimer 1,442,128

Dor crônica 7,923,300

10,693,188
brasileiros de todas
as idades

Referências:

- (1) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21337063>
(2) <http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/fevereiro/04/Epilepsia---PCDT-Formatado---.pdf>
(3) https://www.who.int/mental_health/neurology/neurological_disorders_report_web.pdf

- (4) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3992261/pdf/nihms562191.pdf>
(5) https://s3.amazonaws.com/rdcms-iasp/files/production/public/AM/Images/GYAPN_europathic/003%20-Epidemiologia%20da%20Dor%20Neuropatica-Portugues.pdf
(5) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304395913000043>

Potencial de Mercado Brasileiro

US\$1,75 bi

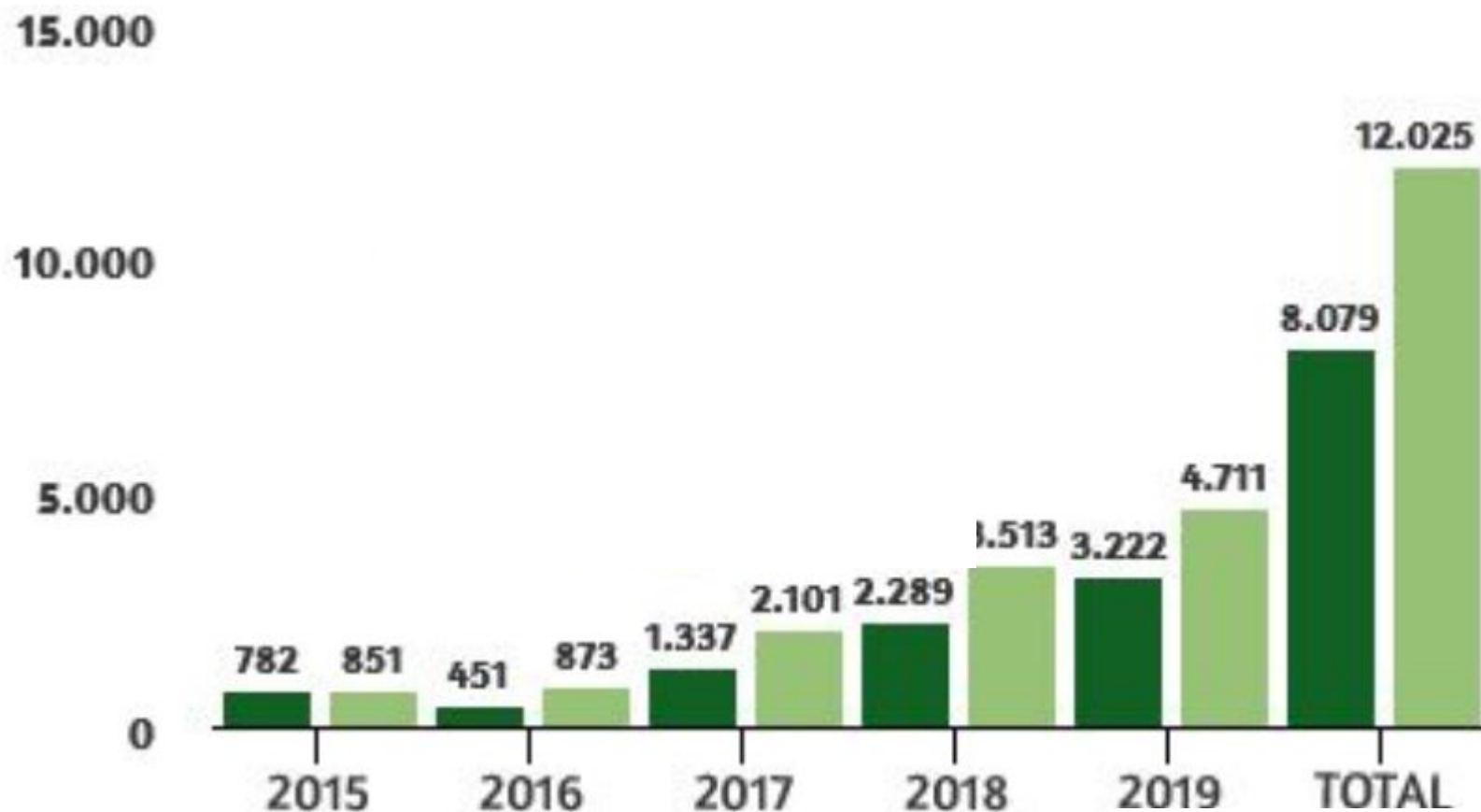
Potencial Mensal de mercado
(BR)

Premissas

- Tamanho do mercado relacionado com as principais indicações da doença: 10 milhões pacientes

US\$21
bi / ano

QUANTIDADE DE PACIENTES E DE AUTORIZAÇÕES DE IMPORTAÇÃO DE MEDICAMENTOS A BASE DE CANNABIS



Fontes:

● PACIENTES

● AUTORIZAÇÕES DE IMPORTAÇÃO

- Não há regulamentação financeira clara sobre a Cannabis no Brasil, empresas de pagamentos tem medo de atender o setor



Sistema financeiro no Brasil

- Insegurança jurídica para empresários
- Insegurança jurídica para investidores



Sistema jurídico

RDC Anvisa e seus desafios



Registro de produtos à base de Cannabis medicinal

Proposta aprovada dia 03/12/2019

- Produtos de até 0,2% de THC e apenas para pacientes terminais
- Rotulagem de produtos importados
- Renovação a cada 60 dias (retrocesso em relação ao processo atual)

“Já os produtos com **concentrações de THC superiores a 0,2% só poderão ser prescritos a pacientes terminais** ou que tenham esgotado as alternativas terapêuticas de tratamento. Neste caso, o **receituário** para prescrição será **do tipo A**, fornecido pela Vigilância Sanitária local, **padrão semelhante ao da morfina**, por exemplo”

Concentração de THC

“Para viabilizar o monitoramento integral dos lotes de produtos e medicamentos à base de Cannabis importados, foram limitados os pontos de entrada dos produtos em território nacional”

Logística de distribuição

“A **comercialização** no país ocorrerá exclusivamente em **farmácias e drogarias** sem manipulação e **mediante** **prescrição médica**”

Modelo de empresas



Acesso à Cannabis Medicinal

OBRIGADA!

Camila Teixeira

camila@indeov.com

www.indeov.com

IG: @cannabis.consultant



CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO ESPECIAL - PL 0399/15 - MEDICAMENTOS
FORMULADOS COM CANNABIS