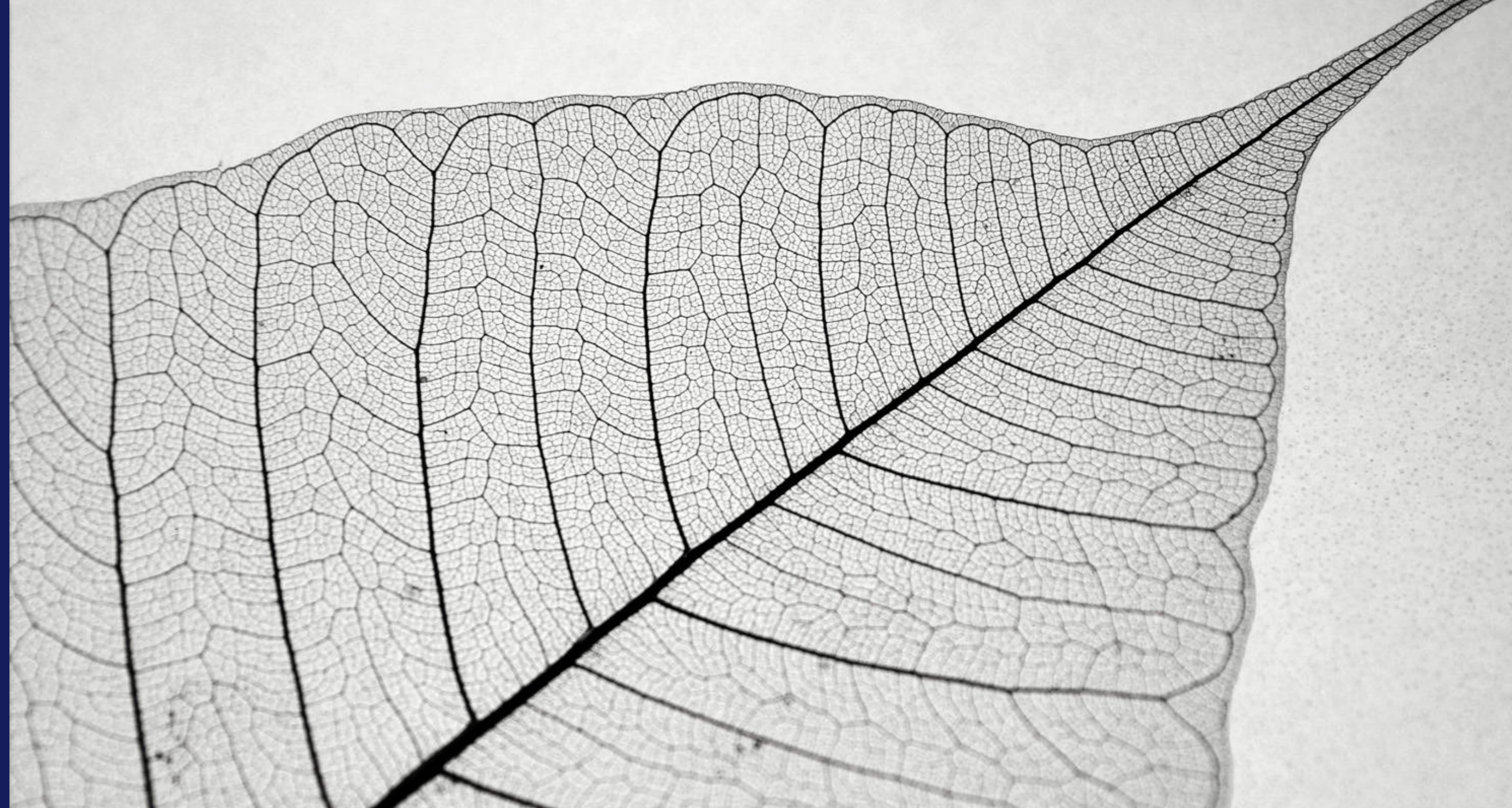




Consultoria de Investimentos

Emanuel Pinto Jr

Projeto GreenLeaf
2017

Sumário

Pesquisa Projeto	
Cannabis Biotech	Pág. 3
Mercado	
Mercado Global	24
Cannabis Medicinal no Mundo	26
Cannabis Recreacional no Mundo	28
Canadá	29
EUA	36
Israel	43
Austrália	44
Alemanha	45
Brasil	46
Tendências	47
Riscos	48
Oportunidades	49
Setores e Empresas	
Setor Farmacêutico	51
Imobiliário	53
Instalações e Equipamentos	54
Tecnologias de Produção	55
Embalagens e Acessórios	58
Plantio	59
Industrial / Bens de Consumo	60
Sistemas de Pagamento	64



Imagem: Aphria

Setores e Empresas	
Transporte de Valores e Segurança	Pág. 65
Financeiro	66
Mídia	71
Mineração	73
Logística e Correios	74
Seguradoras	75
Educacional	76
Portfolio	
Histórico	79
Composição	80
Estratégia e Rentabilidade	85
Análise de Valor	89
Empresas	92
Performance	147
Fundo GreenLeaf	156
Projeto GreenLeaf	159
Anexos	
Anexo I - Trend	162
Anexo II - A Planta	172
Anexo III - Medicamentos	174
Anexo IV - Cadastro Pacientes	176
Anexo V - Bibliografia / Referências	178
Licença CVM / Currículo	192
Contato	194

Cannabis BioTech

Biotecnologia - Saúde - Investimento

Uma nova idéia para alavancar seu portfolio

Imune à recessão

Crescimento acelerado

Diversos setores e produtos

Mercado legal e regulamentado



Imagem: Santee

O setor de cannabis legal envolve empresas que manipulam diretamente o produto: **plantio, insumos e tecnologias de cultivo, beneficiamento**. E também aquelas relacionadas à **pesquisa científica, laboratórios, clínicas, embalagem, acessórios, ramo imobiliário, logística, transporte, segurança, processamento de informação, pagamento, serviços financeiros, mídia e planos de saúde**.



Imagem: Aphria

Os **canabinóides** são classificados como substâncias controladas "tipo I" pela a Legislação Federal - Controlled Substances Act of 1970 - dos EUA. Para serem aceitos e registrados como **medicamento**, os canabinóides deveriam ser classificados como substâncias controladas "tipo II". O mercado de cannabis medicinal também aguarda classificação como droga medicamentosa pelo **FDA** americano. No Canadá, cada medicamento requer antes da comercialização a atribuição de um código DIN pelo **Health Canada DPD**.



Imagem: Aurora

Sequência usual na evolução da legislação mundial:

- 1) a favor do **uso terapêutico**
- 2) legalização plena da **produção industrial de bens** à base de cânhamo
- 3) **uso recreativo** da cannabis



Imagem: NextBiotech

Tal perspectiva favorável e **oportunidades** crescentes no setor geram forte demanda por capital e investimentos.



Imagem: NextBiotech

A **indecisão de investir** no mercado de *Cannabis BioTech* é influenciada por: proibição legal, incertezas quanto ao progresso da legalização, possibilidade de mudanças na regulamentação da produção, distribuição e consumo, classificação das espécies liberadas para o cultivo e sua concentração de THC, escala e local de plantações, distribuição e comércio em mercados abertos, limite de idade para consumo, dos limites à evolução em pesquisa e estudo de novas tecnologias, eficácia clínica, recolhimento de impostos, patentes, licenças e royalties.



Imagem: Dezeen

Cannabis pode ser cultivada em **solo aberto, planta industrial ou estufa**.

Estufas e o cultivo em plantas industriais são as operações mais comuns, em função do ambiente controlado e maior número de **colheitas** anuais (a cada 8-12 semanas) embora os custos com equipamentos sejam mais elevados.



Imagem: General Cannabis Corp

As plantas podem nascer de **sementes**, com macho e fêmea separados após germinação; ou por estacas, também conhecidas como **clones**.

O uso de clones garante que todas as plantas sejam fêmeas, o que ajuda a preservar as características de cada espécie (controle da concentração de THC no produto final).

Quanto maior a exposição da planta à luz, maior será a produção de fêmeas. **(ver Anexo II)**

O consumo médio usual é de 400-600 Watts/m² de plantio. (1g/W)



Imagem: Livwell

As espécies mais comuns: **Sativa**, que cresce em ramos finos e altos em plantações abertas, tem efeito estimulante; e **Indica**, a mais comum, de ramos curtos mais grossos e folhagem espessa, cultivada em estufa, de efeito sedativo. A Indica floresce a cada 45-65 dias, enquanto a Sativa precisa de 60-90 dias para floração. A Sativa tem um rendimento menor, porém apresenta flores mais potentes que a Indica (em torno de 18% de THC). Na Indica a proporção de THC e CBD se equivalem. Há ainda a **Ruderalis**, um híbrido de Sativa com Indica, cultivada para uso medicinal e industrial do cânhamo, sem efeito psicotrópico, com maior concentração de CBD que THC, floresce independente de exposição à luz e resiste à climas extremamente frios. **(ver Anexo II)**



Imagem: Tilray

Há 4 **formas de cultivo** de cannabis: planta industrial com iluminação artificial, estufa com luz artificial suplementar (híbrida), estufa sem luz artificial e à céu aberto.

Estufas têm vida útil entre 10 e 15 anos. Plantas industriais são mais viáveis comercialmente, com custos operacionais diminuindo à medida em que se aumenta a escala de produção.

Em ambos os casos, considera-se que 70% da área total será destinada à produção, e que são feitas 2 colheitas por ano.

A safra de cannabis em planta industrial é em torno de 777g/m², enquanto em estufa se produz entre 300g e 2.900g (média 800g/m²)



Imagem: MMJDoctor

Tratamentos com cannabis medicinal envolvem mais de 50 **doenças**, com maior frequência: dor crônica, estresse pós traumático, distúrbios convulsivos, Parkinson, esclerose múltipla, demência, doença de Crohn, Lou-Gehrig, glaucoma, Alzheimer, Hepatite C, AIDS e câncer.



Imagem: Tweed

Cannabis medicinal - comercializada em forma de óleo ou folha seca - tem como **formas de consumo**:

- inalação, fumo, comestíveis, óleo, creme tópicos, comprimidos e adesivos.



Imagem: <http://www.medicalmarijuanainc.com>

O **óleo** de cânhamo ou canabidiol **medicinal** (produzido à partir do caule da planta pelo processo CO2 Supercrítico) não é psicoativo; contém cerca de 20% de **CBD** e 1% de THC.

A legislação de cada país determina os limites de concentração de CBD e THC nos medicamentos comercializados.

O processo que se inicia no plantio até a distribuição do produto embalado leva em torno de 5 meses.



Imagem: GW Pharma / Sativex, Epidiolex

O uso recreativo da cannabis - em geral **folhas secas** - se dá sob a forma de fumo, comestíveis ou vaporizador.

THC é criado quando a matéria vegetal seca é aquecida, produzindo efeito psicotrópico.

A potência da cannabis é medida à base de THC. Nos anos 80 a concentração média era de 3%, hoje chega à 15%.

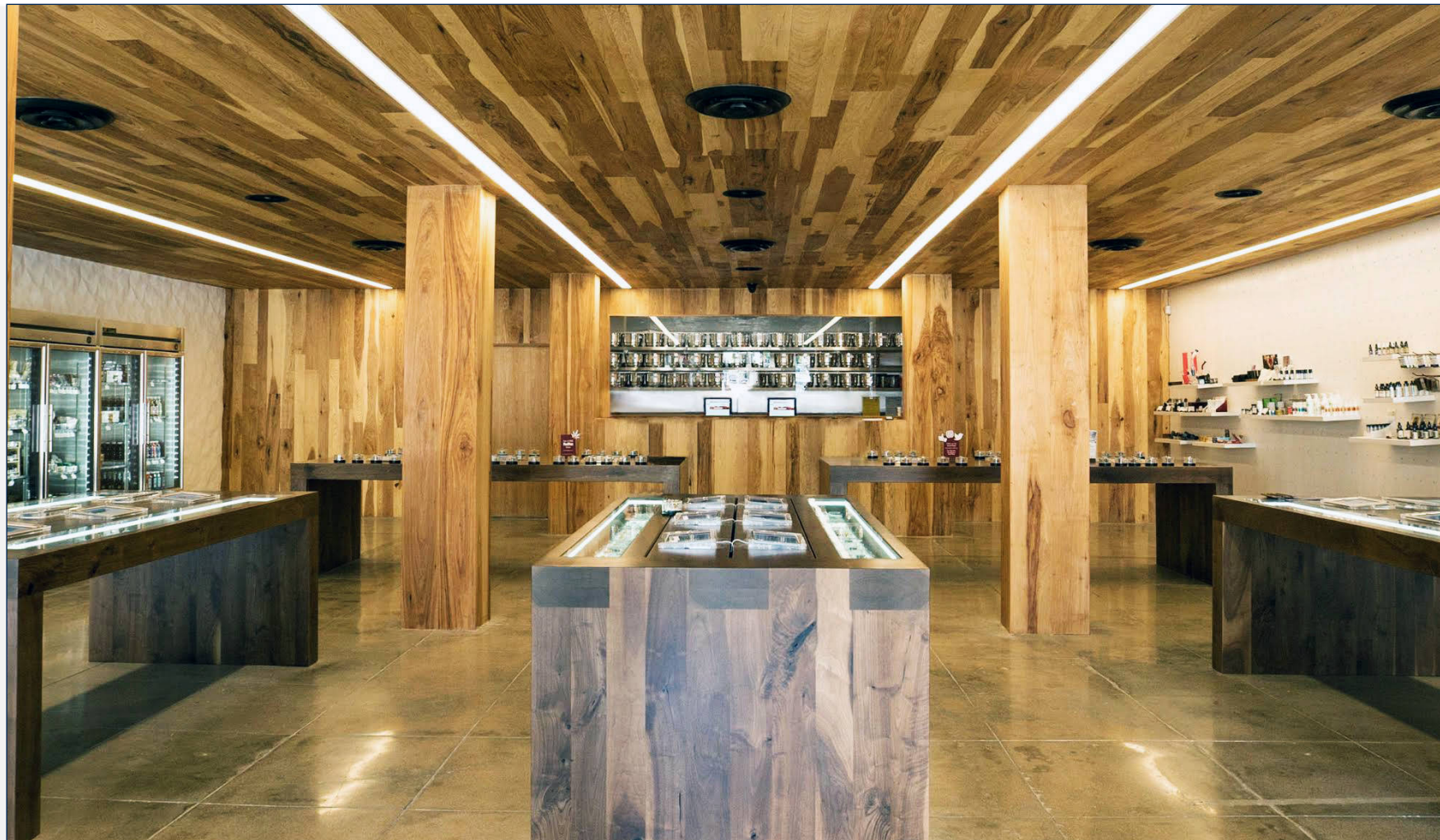


Imagem: MedMen

Estimulados pela crescente demanda por produtos farmacêuticos e pela perspectiva de aumento das receitas com impostos, **governos** buscam consenso social diante da necessidade de **legalização** plena da produção e comércio de cannabis.



Imagem: AmeriCann

Atualmente, os **planos de saúde** não são obrigados à cobrir os tratamentos com canabinóides.

Os grandes **laboratórios** vendem remédios mais caros, **pacientes** não conseguem viajar com seus medicamentos à base de cannabis, recorrem ao mercado ilegal, têm medo de perder seus empregos, benefícios de aposentadoria, conversar com seus médicos sobre o uso, são impedidos de usar sua **medicação** quando hospitalizados e, em muitos casos não têm acesso à este tipo de **tratamento**.



Imagem: GW Pharma

Enquanto se aguarda uma legislação mais branda, há crescente investimento em pesquisas e **novas tecnologias** são desenvolvidas. Empresas que não cultivam ou distribuem diretamente a cannabis trabalham para oferecer métodos alternativos ao fumo da planta seca. O **extrato de óleo de cannabis** é um componente importante desses métodos inovadores de ingestão, que fornecem maior controle na dosagem e no tempo de entrega. É possível vaporizar, pingar sob a língua, ingerir via oral, ou em uso tópico.



Imagem: Amgen

O **óleo de cannabis** ou extrato, é usado com os mesmos fins da planta in natura. As restrições legais são as mesmas para comércio e cultivo.

Em termos de preço de venda, 6ml de óleo de cannabis equivale a 1g de produto seco.

Usualmente o óleo medicinal é extraído da planta através do processo CO2 Supercrítico (que usa dióxido de carbono como solvente).

O teor de THC no óleo de uso recreativo é concentrado, ficando entre 20% e 60%, uma vez que no processo é eliminada toda a matéria vegetal e por pressão são extraídas as resinas das glândulas das flores da planta fêmea de cannabis. (Ver Anexo II)

Já os óleos medicinais são ricos em compostos não psicoativos como o CBD.



Imagem: Apeks Supercritical

O **capital humano** na gestão de muitas empresas do setor de cannabis medicinal conta com executivos seniores vindos de carreiras longevas na indústria farmacêutica, outros tantos com experiência de carreira em órgãos governamentais, exército ou agronegócios. São empreendedores que se arriscam como os primeiros a apostar em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos.



Imagem: XXnd Century

Dentre os fatores que contribuem à ação atual dos **governos** em direção a regulamentação do **uso medicinal e recreativo** da cannabis, está a gestão mais eficiente dos benefícios e custos da política de repressão à produção e consumo ilegal e os ganhos de receita fiscal proveniente da expansão dos diversos modelos de negócio do setor.



Imagem: CBS News

O setor é uma proposição de investimento de **longo prazo** valiosa.

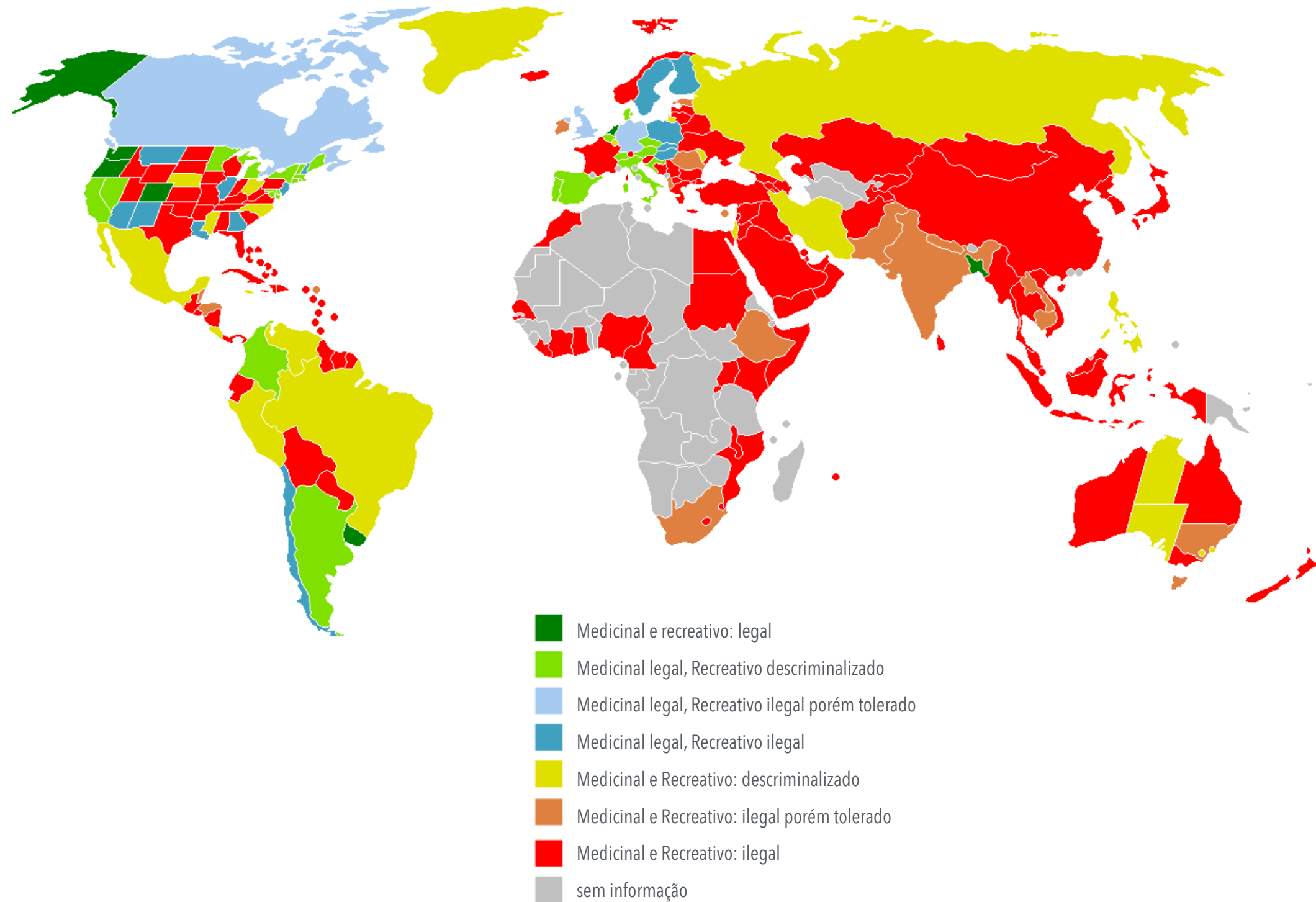
Oferecendo um grande potencial de oportunidades de investimento para investidores com propensão ao risco.



Imagem: Emerald

Mercado Global

Uso Cannabis - Legislação



Mercado Global Cannabis

Projeção de Crescimento Acelerado (USD\$)

	2016		~ 2021
EUA	24mi usuários	\$ 7,1 Bi	\$ 22,8 Bi
Canadá	2,3mi usuários	\$ 4,9 Bi	\$ 8,7 Bi
Brasil	3mi usuários	\$ 1,8 Bi	\$ 13 Bi
Europa	17mi usuários	\$ 9,3 Bi	não disponível
Austrália	243.000 usuários	\$ 0,4 Bi	\$ 1,1 Bi
No Mundo	200mi usuários	\$ 150 Bi	não disponível

Fontes: UNODC, NCBI, Australian Cannabis Industry Association, EMCDDA, TDFP, Estudo Impacto Econômico da Legalização da Cannabis no Brasil, Health Canada, OMS

Cannabis Medicinal no Mundo

A cannabis foi comercializada livremente em farmácias e fez parte da farmacopeia dos EUA até 1942, quando foi removida da lista junto com outras 200 substâncias naturais. A maioria destes medicamentos fitoterápicos só voltou a legalidade em 2004.

Cannabis tem sido usada como medicamento por milhares de anos, mas foi a descoberta do receptor CB1 (Endocannabinoid System) em 1988, que permitiu aos cientistas explicar as diversas interações com o corpo humano, entre elas, como o uso da cannabis afeta o processo fisiológico, o cérebro, as funções motoras, humor, memória, apetite e dor.

A pesquisa demonstrou que os canabinóides podem agir como potente anti-inflamatório, antioxidante, neuroprotetor e agente neuroregenerativo. No tratamento de doenças neurodegenerativas, canabinóides têm demonstrado eficácia no combate aos sintomas da doença de Parkinson e esclerose múltipla (dor, espasmos, sono, disfunção urinária, sintomas motores). Além de abrandar a progressão de doenças como Esclerose Lateral Amiotrófica e Huntington, a cannabis tem sido usada para influenciar positivamente indicadores de qualidade de vida e combater a depressão.

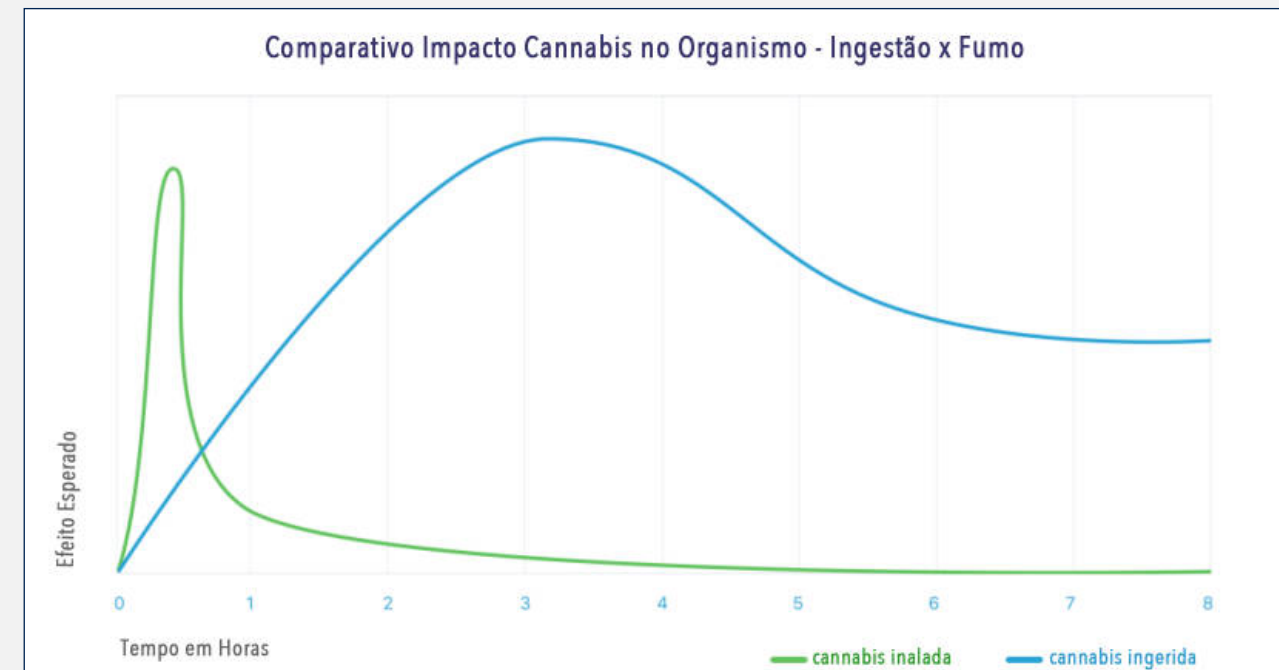
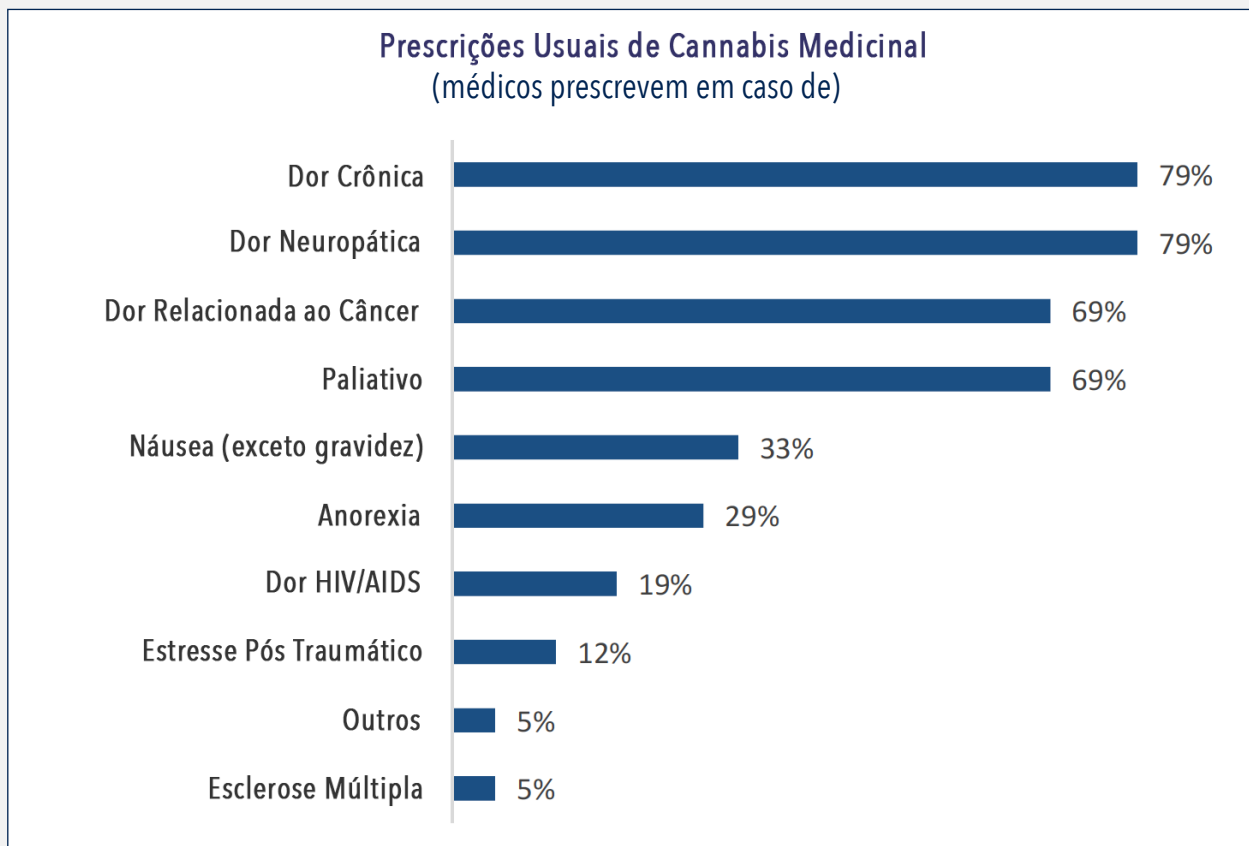
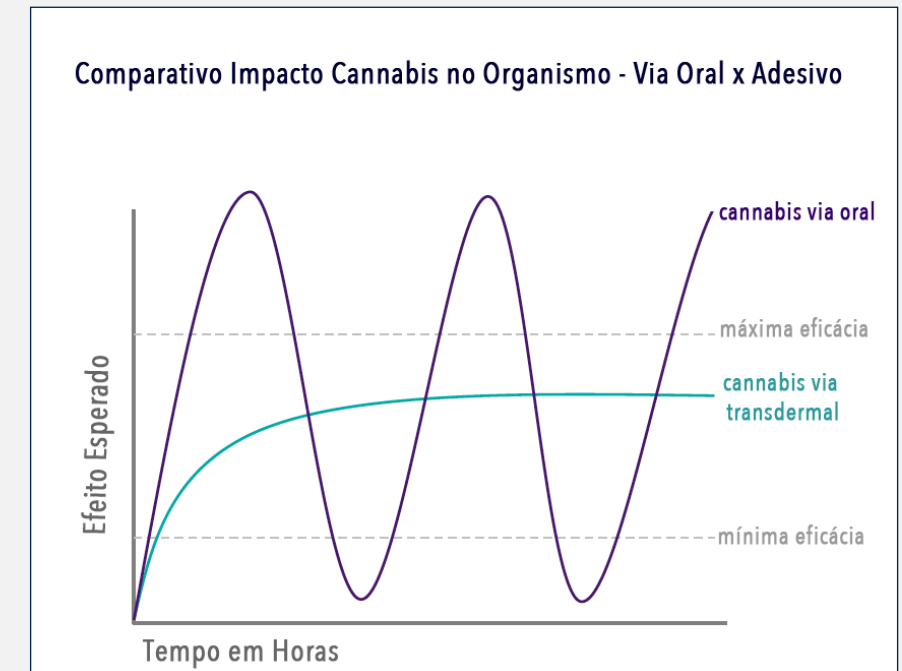
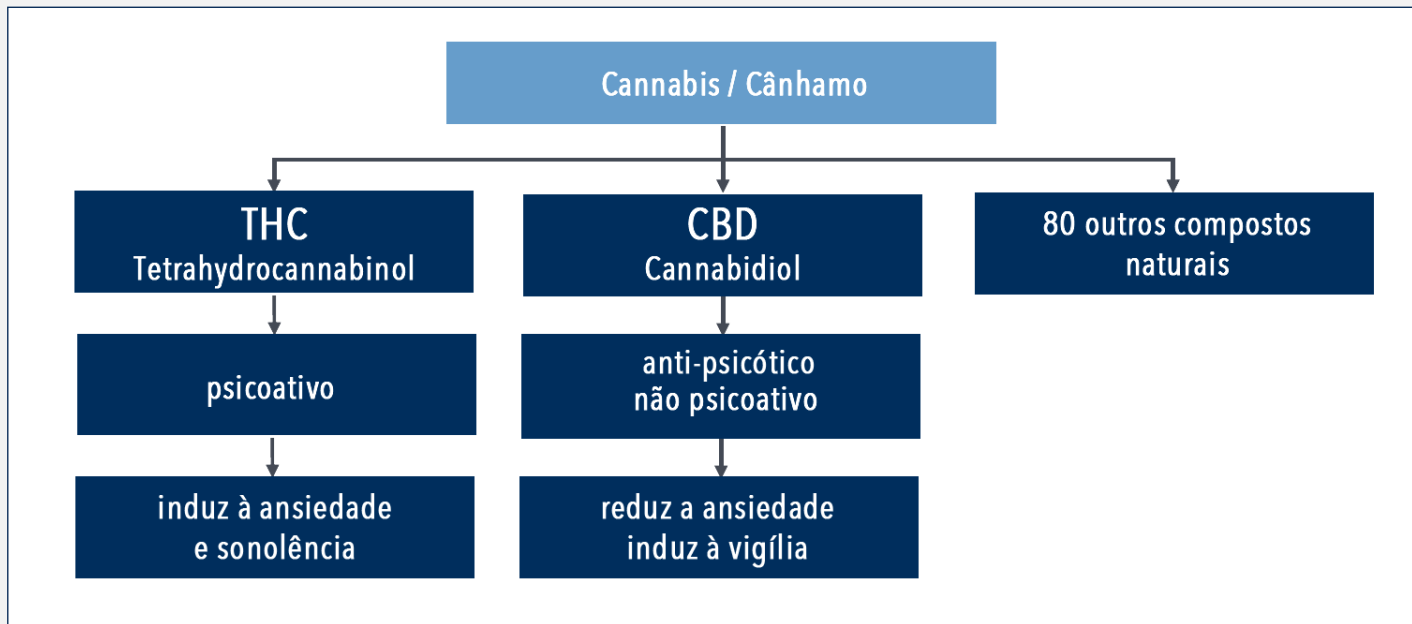
Um grande número de associações médicas e organizações de defesa de pacientes defendem o uso da cannabis medicinal. EUA, Canadá, Reino Unido, Holanda, França, Espanha, Itália, Suíça, Israel e Austrália são os países em que o uso para fins medicinais é parcialmente permitido. Por parcialmente permitido entenda-se: o cultivo domiciliar e o consumo se tornam legais se houver receita médica e laudo justificando a prescrição.

Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Medical_cannabis



Imagem: Tilray

Cannabis Medicinal



Fonte: Cannimed Therapeutics, Echelon Wealth Partners, Wildflower

Cannabis Recreacional no Mundo

A legalidade da cannabis para uso recreacional varia de país para país. Posse de cannabis é ilegal na maioria. No entanto, muitos países têm descriminalizado a posse de pequenas quantidades de cannabis. À partir de 2016, Austrália, Bangladesh, Camboja, Chile, Colômbia, Costa Rica, República Checa, Alemanha, Índia, Jamaica, México, Países Baixos, Portugal, Espanha, Uruguai e alguns estados nos EUA passaram a ter leis menos restritivas à cannabis. No Canadá foi aprovada pelo parlamento a regulamentação do uso recreacional à partir de julho de 2018.

A Cannabis Sativa representa aproximadamente 50% do mercado ilegal de narcóticos, estimado em USD\$300Bi. E é a droga ilícita mais consumida na mundo. Cerca de 200 milhões de pessoas com idade entre 15 e 64 anos usaram cannabis em 2013. Em 2014, o número de consumidores foi estimado em 4% da população mundial, e 8,4% da população das Américas.

Segundo o Escritório das Nações Unidas Sobre Drogas e Crimes (UNODC) a maior parte do cultivo de cannabis é de natureza local, e o consumo ocorre com frequência no mesmo país em que é produzida. Estima-se a área plantada mundialmente entre 220mil e 641mil hectares (de 0,1% a 0,3% dos 220 milhões de hectares agricultáveis). Estima-se que no Brasil sejam plantados em torno de 161 hectares, produzindo anualmente 266 toneladas. (5mil plantas/ha e produção de 0,33kg de erva para consumo por planta). Ao mesmo tempo, são cultivados 439mil hectares de tabaco no Brasil.

Fontes: UNODC, The Economist, LSE, Impacto Econômico da Legalização da Cannabis no Brasil Abril 2016 Consultoria Legislativa da Câmara dos Deputados, https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_cannabis_by_country



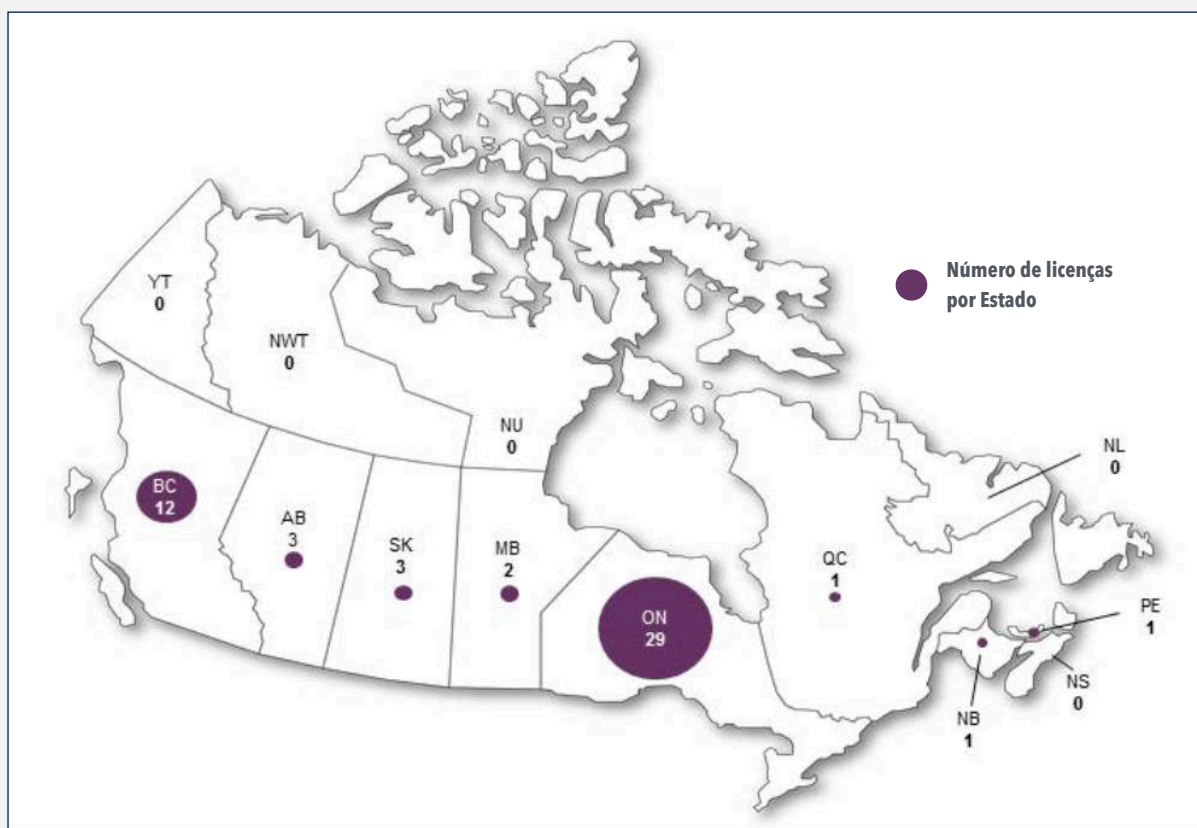
Imagem: lightdep.com

Canadá

No Canadá o cultivo de cannabis medicinal é legal para produtores licenciados. O governo emite licença para cultivo e comercialização médica ou industrial. O atual primeiro-ministro fez da legalização um dos pilares de sua campanha eleitoral e vem mantendo o discurso desde que foi eleito. Em abril de 2017 foi apresentada ao parlamento a Bill C-45 "Cannabis Act". A nova legislação permitirá o uso nacional de cannabis para maiores de 18 anos e posse de até 30g, possivelmente à partir de 01 de julho de 2018. O governo seguirá responsável por regulamentar a produção, enquanto os estados terão o direito de restringir posse e uso, além de decidir como e por quanto a cannabis será vendida.

Atualmente: Posse ilegal, sendo legal para uso medicinal. Comercialização ilegal/ legal para os LPs. Consumo autorizado para pacientes cadastrados. Transporte ilegal. Cultivo ilegal/ legal para LPs e indivíduos registrados para plantio de uso pessoal. Propaganda e anúncios ilegais. Há em torno de 60 empresas de cannabis canadenses listadas em bolsa. Esta nova indústria saltou de quase nada há alguns anos para \$4 bilhões em 2016. **Licenças** Health Canada (2016): 1561 pedidos recebidos, 253 recusados, 418 em avaliação, 54 retirados, 801 incompletos e devolvidos, 52 aceitos **7 Etapas** LP: 1) pedido 2) triagem HC 3) triagem ACMPR e municipal 4) avaliação responsáveis 5) revisão segurança física 6) inspeção instalações 7) licença

Fontes: <http://www.justice.gc.ca/eng/cj-jp/marijuana/law-loi.html>
<http://investingnews.com/daily/resource-investing/agriculture-investing/cannabis-investing/cannabis-outlook/>



ESTADO	LICENÇAS
Nova Scotia	0
New Brunswick	1
Prince Edward Island	1
Newfoundland e Labrador	0
Quebec	1
Ontario	29
Manitoba	2
Saskatchewan	3
Alberta	3
British Columbia	12
Yukon	0
Northwest Territories	0
Nunavut	0
Canadá Total	52

Imagens: <http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/marihuana/info/list-eng.php>

Canadá

PRODUTOR LICENCIADO	Produção	Venda	Bolsa
7 Acres (ON)	folhas	folhas	SL / SPRWF
ABcann (Pharmacan / Cronos 6%) (ON)	folhas	folhas	(MJN)
AB Laboratories / Invictus/ Canopy (ON)	folhas	-	-
Acreage Pharms Ltd / Invictus MD (AB)	folhas	-	IMH / IVITF
Agripharm / Mettrum (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	MT
Aphria (ON) (MassRoots)	folhas / óleo	folhas / óleo	APH / APHQF
Aurora Cannabis (AB)	folhas / óleo	folhas / óleo	ACB / ACBFF
Bedrocan (ON)	-	folhas	BED /BRNDF
Bedrocan 2 (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	BED / BRNDF
Bonify Medical Cannabis (MB)	folhas	-	-
Broken Coast Cannabis (BC)	folhas / óleo	folhas / óleo	-
Canada's Island Garden / Invictus (PEI)	folhas	folhas	-
Canna Farms (BC)	folhas / óleo	folhas / óleo	-
CanniMed (SK)	-	folhas / óleo	CMED
Cann Trust (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	-
Canveda Inc (ON)	folhas		
DelShen Therapeutics Corp (ON)	folhas	-	-
Delta 9 BioTech (MB)	folhas	folhas	-
Emblem (ON)	folhas / óleo	folhas	EMC / EMMBF
Emerald (BC)	folhas / óleo	folhas / óleo	EMH / TBQBF
Evergreen Medicinal Supply (BC)	folhas	-	-
First Access Medical / Beleave (ON)	folhas	-	BE/ BLEVF
Green Relief (ON)	folhas	folhas	-
Hydrophocary / BlackRock (QC)	folhas / óleo	folhas / óleo	BFK + THCX
In The Zone/ (Pharmacan / Cronos 100%) (BC)	folhas	folhas	ITZ / (MJN)
Indiva / Rainmaker Resources (ON)	folhas	-	RIR

International Herbs / Medican / Zenabis (BC)	folhas	-	-
James E. Wagner Cultivation (ON)	folhas	-	-
MariCann (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	-
MedReleaf (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	LEAF
MedReleaf 2 (ON)	folhas	-	LEAF
Mettrum Bennett North (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	MT
Mettrum (ON) / Canopy	folhas / óleo	folhas / óleo	MT
Natural Med Company (ON)	folhas	-	-
Northern Lights Marijuana Co / Doja (BC)	folhas	-	-
Organigram (NB)	folhas / óleo	folhas / óleo	OGI / OGRMF
Peace Naturals (Pharmacan/Cronos100%(ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	(MJN)
Prairie Plant (Cannimed 100%)(SK)	folhas / óleo	-	CMED
RedeCan Pharm (Alta Vista Ventures) (ON)	folhas	folhas	(UAV) (THOR)
rTrees Producers Limited / Canopy Growth (SK)	folhas	-	(WEED)
Solace Health / TerrAscend (ON)	folhas	-	(TER)
Sundial Growers / Cannabis Wheaton (AB)	folhas	-	(CBW)
Tantalus Labs (BC)	folhas	-	-
THC Biomed (BC)	folhas / óleo	folhas / óleo	THC
The Green Organic Dutchman (ON)	folhas	folhas	TGOD
Tilray (Privateer / Paypal / Leafly / Marley) (BC)	folhas / óleo	folhas / óleo	(PYPL)
Tweed Farms (ON)	folhas	folhas	TWD / CGC WEED / TWMJF
Tweed Inc (ON)	folhas / óleo	folhas / óleo	
United Greeneries (Satipharm/MMJPhytotech)	folhas	-	(MMJ)
UP Cannabis / Newstrike (ON)	folhas / óleo	-	HIP
Weed MD (ON)	folhas / óleo	folhas	-
Whistler / Pharmacan / Cronos 21,5% (BC)	folhas / óleo	folhas / óleo	(MJN)

Mercado - Canadá

Cenário 2016



167.754 pacientes registrados junto aos produtores licenciados (31mar2017)

400.000 pacientes estimados em 2024

2,3Mi usuários de cannabis estimados no Canadá

260.000kg produção anual de cannabis legal

CAD\$ 1,30 custo de produção de cada grama de cannabis medicinal



CAD\$ 7-10 preço de venda do grama de folha seca, e \$75-\$150 cada 30ml de óleo

52 empresas licenciadas para plantar e/ou vender cannabis medicinal

24 licenças para produzir e/ou vender óleo de cannabis

2.4g dose média diária prescrita para cada paciente

5.000 médicos prescreveram cannabis medicinal aos seus pacientes, o que representa 7% dos médicos em atividade no Canadá



15 anos idade média de contato inicial com cannabis

13.2l consumo anual de álcool per capita/ CAD\$1.336 gasto anual em bebidas alcólicas + tabaco per capita (>15 anos)

71.600 número anual de infrações relacionadas à cannabis, sendo 70% por posse ilegal

CAD\$500Mi custo anual para fazer cumprir a legislação de cannabis (polícia e judiciário)

3% THC limite de concentração na cannabis medicinal, sem limite de CBD

Mercado - Canadá

Dados Anuais LPs (de Abril de 2016 a Abril de 2017)

19.780 kg de cannabis (folha seca) vendidos para pacientes cadastrados

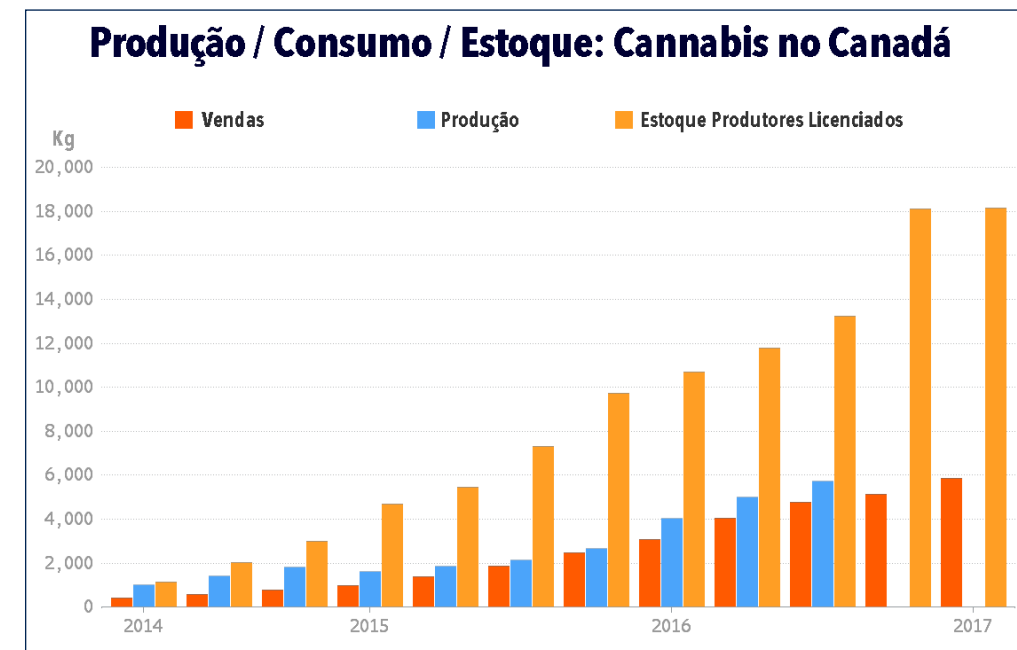
20.999 kg de cannabis (folha seca) produzidos / disponibilizado venda

61.261 kg de cannabis (folha seca) em estoque

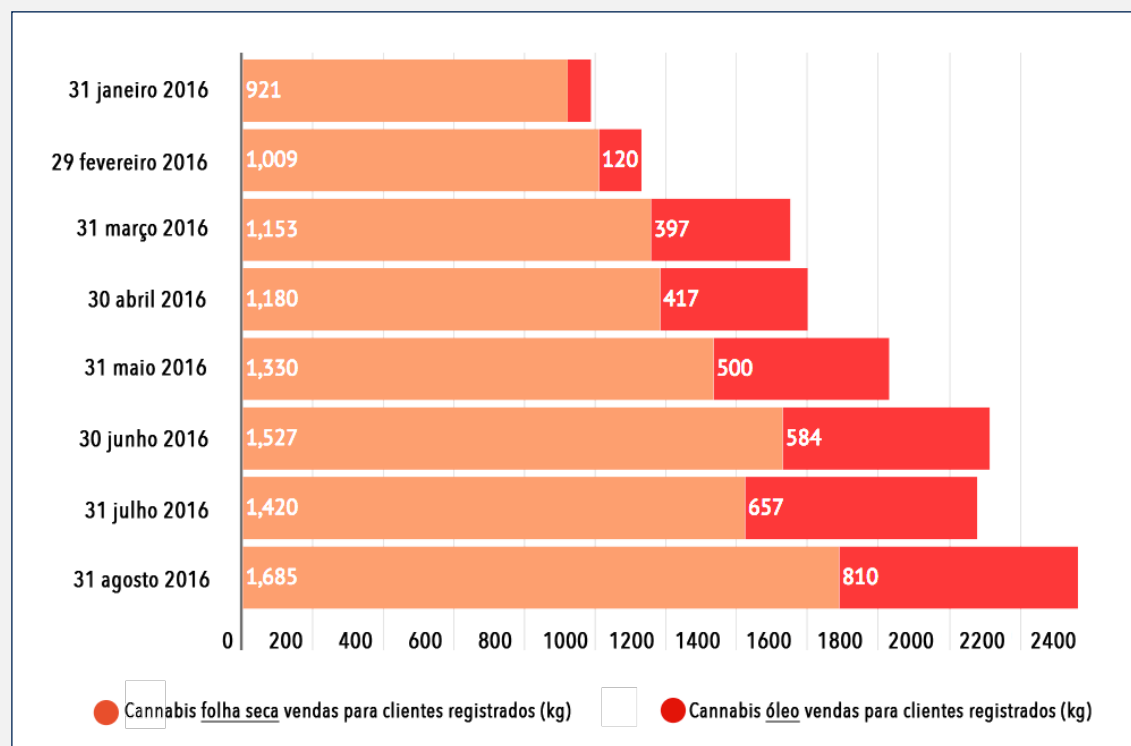
13.783 kg de cannabis (óleo) vendidos para pacientes cadastrados

14.043 kg de cannabis (óleo) produzidos / disponibilizado venda

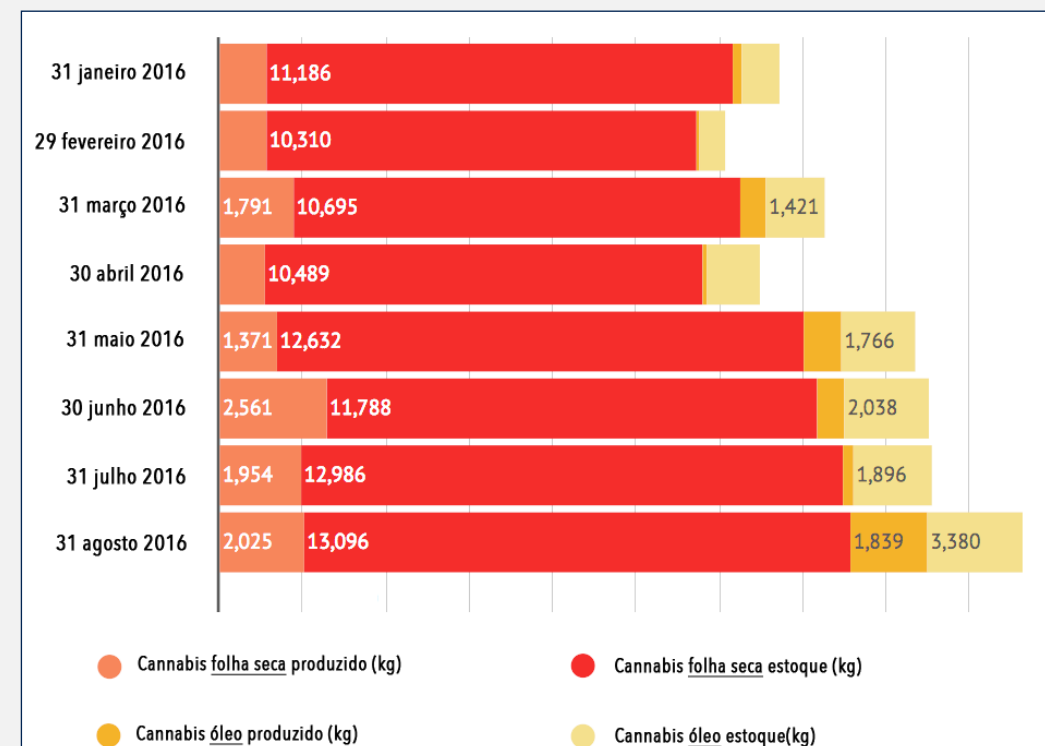
14.290 kg de cannabis (óleo) em estoque



Vendas Canadá - Folhas Secas e Óleo de Cannabis (Kg)



Produção e Estoque - Produtores Licenciados Canadá (Kg)



Fonte: Health Canada (31/08/2016)

Mercado - Canadá LPs

Produção - 2015 / 2016

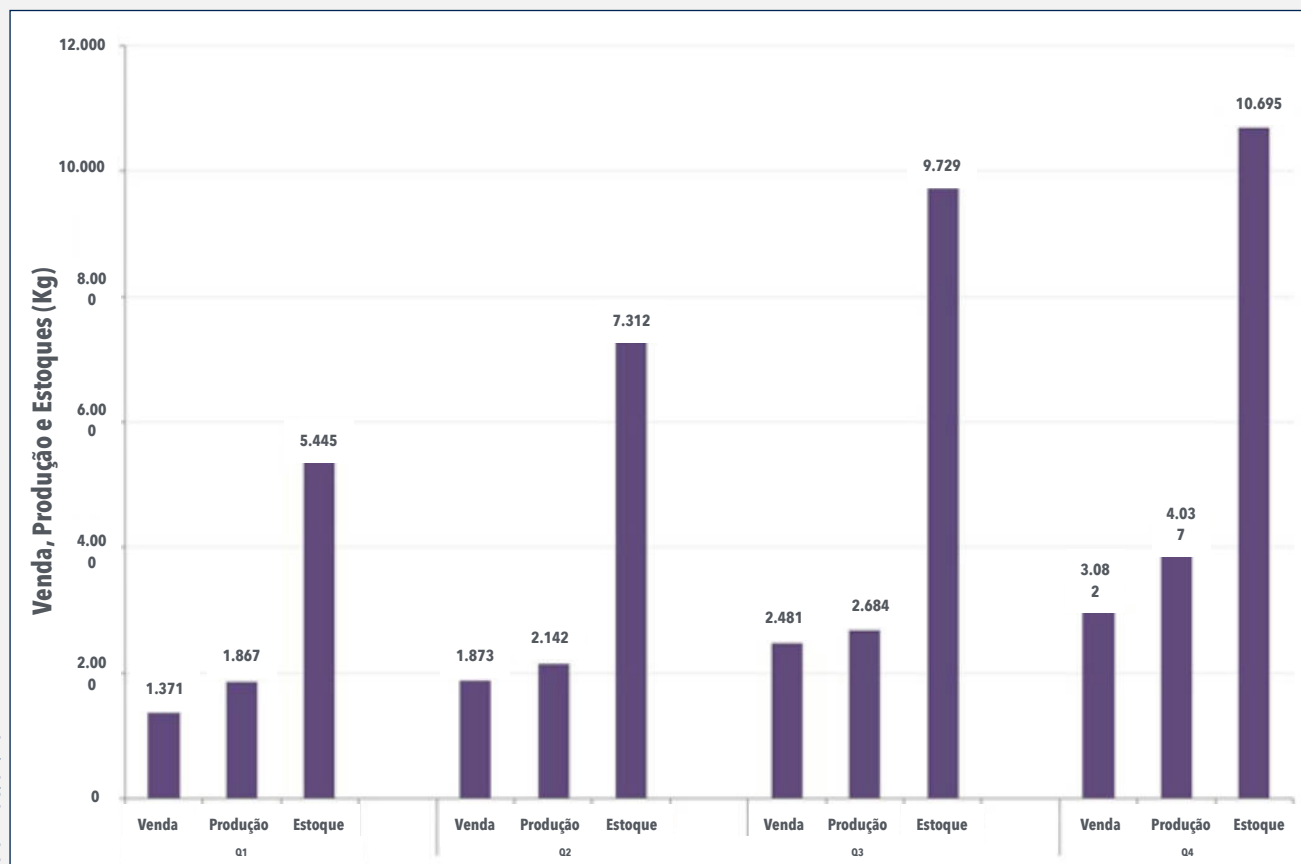
Há 3 tipos de **folhas de cannabis em estoque**: 1) secas, não testadas 2) secas, testadas, não aprovadas 3) pronto para venda (secas, testadas, aprovadas, embaladas)

Há 3 tipos de **óleo de cannabis em estoque** nas LPs: 1) não foi testado 2) testado, não aprovado 3) pronto para venda (testado, aprovado, embalado)

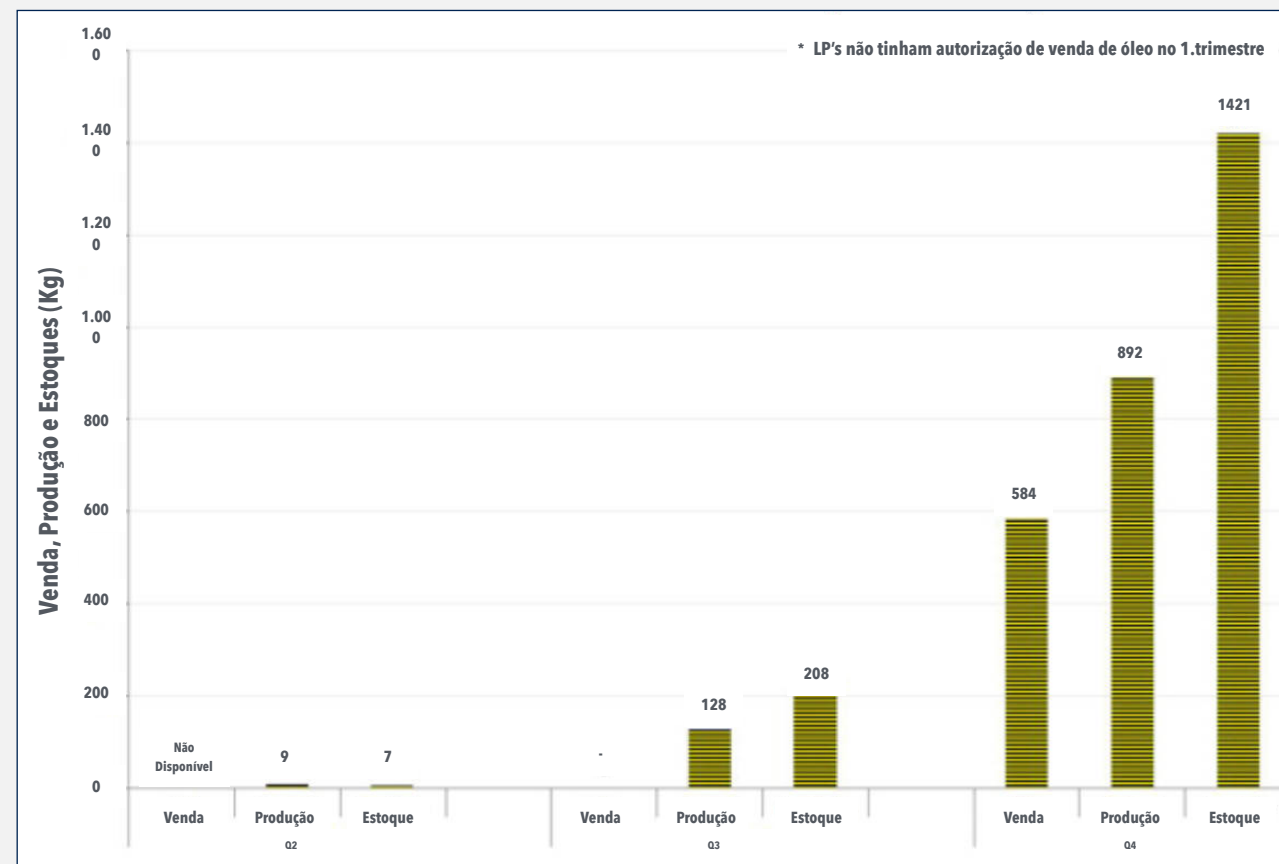
As LPs somente podem manter em estoque a quantidade máxima de autorizada em sua licença de produção. E não podem destruir o estoque sem autorização da Health Canada.

O número de dias que o produto fica em estoque nos LPs (Produtores Licenciados) varia de 151 a 252 dias.

Cannabis Medicinal Canadá - Folhas Secas (2015-2016)



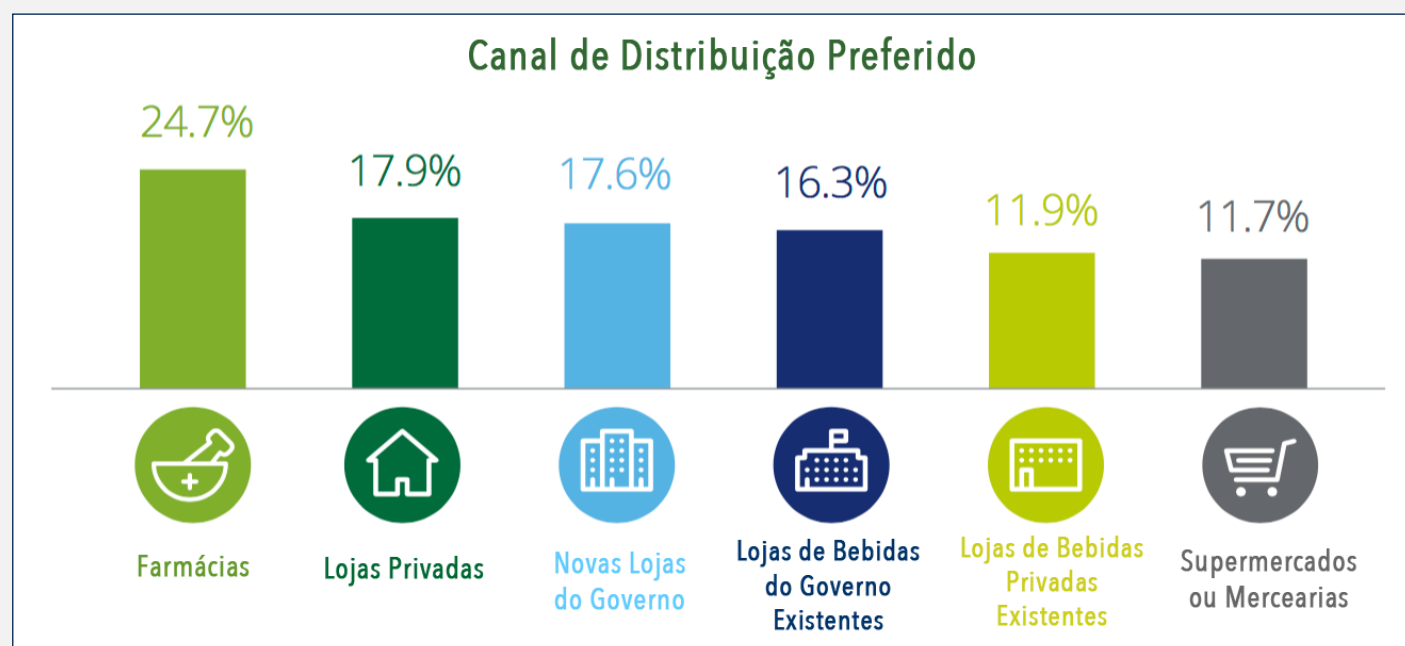
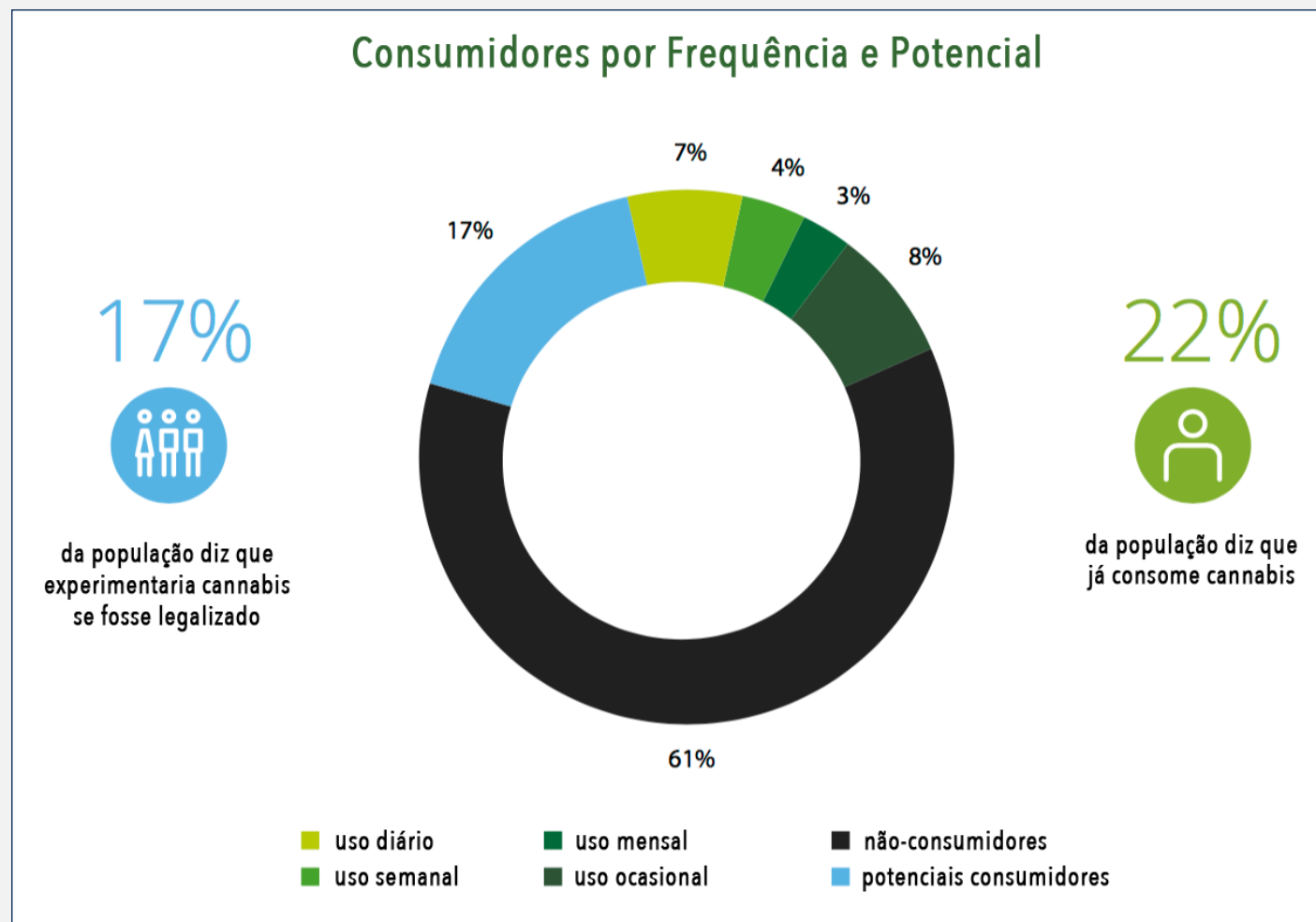
Cannabis Medicinal Canadá - Óleo (2015-2016)*



Fonte: Health Canada / MMPR

Mercado - Canadá

Consumo



Fonte: Deloitte RIWI

Mercado - Canadá

Projeção 2021

Em parceria com a RIWI Corp, a Deloitte calculou que o **mercado de varejo** canadense deve estar avaliado entre CAD\$4,9 e CAD\$8,7 bilhões.

A **legalização da cannabis recreacional** promete alimentar uma indústria de CAD\$22,6 bilhões. Mais que a soma das vendas de cerveja (CAD\$8,7Bi/ano), vinho e demais bebidas alcólicas, sugere o estudo "Recreational Marijuana: Insights and Opportunities".

Atender ao mercado de uso recreativo significaria produzir 770.000kg de cannabis anualmente. Bem mais que os produtores licenciados plantam para propósitos medicinais (260.000kg em 2016)

Os **mercados auxiliares** - plantio, tecnologia aplicada, alimentos, bebidas, cosméticos, testes laboratoriais, segurança - alcançariam CAD\$14,6 bilhões. Ou mais, se incluir a receita vinda do turismo, impostos sobre negócios, licenças e acessórios.



Fonte: Deloitte RIWI, Statistics Canada, CIBCWM

EUA

Nos Estados Unidos, cannabis medicinal (MMJ) é permitida em alguns estados e territórios. O uso recreacional é ilegal por lei federal.

Lei federal classifica a cannabis como *Schedule I substance*, a mesma classificação da heroína. A Suprema Corte dos Estados Unidos determinou, que o governo federal tem o poder de regular e criminalizar a maconha, mesmo para fins medicinais. O departamento de Justiça recentemente autorizou reservas indígenas reconhecidas a regulamentar a maconha dentro de sua área geográfica. No entanto, apesar do departamento de Justiça - governo federal - reconhecer que as reservas indígenas têm o direito de regulamentar a maconha em sua área, a agência do departamento de Justiça - Drug Enforcement Administration - tem invadido propriedades para destruir plantações em várias reservas, criando um padrão duplo entre as agências de aplicação da lei.

Posse: ilegal a nível federal, mas legal no Alasca, Califórnia, Colorado, Maine, Massachusetts, Nevada, Oregon e Washington e em Washington, D.C.; descriminalizada em 18 Estados.

Uso medicinal é legal em 28 Estados. Em todas as reservas indígenas são permitidas o uso de cannabis.

Comercialização: ilegal a nível federal mas legal a nível estadual - licença emitida pelo estado no Alasca, Califórnia, Colorado, Maine, Massachusetts, Nevada, Oregon e Washington. Vendas legais medicinais em vários Estados adicionais. Regulamentação autônoma nas reservas indígenas.

Transporte: ilegal a nível federal, mas legal dentro dos Estados do Alasca, Califórnia, Colorado, Maine, Massachusetts, Nevada, Oregon e Washington. Transporte legal, como medicamento, em vários Estados adicionais.

Cultivo: ilegal a nível federal mas legal a nível de estado para indivíduos e empresas no Alasca, Califórnia, Colorado, Maine, Massachusetts, Nevada e Oregon. Única e individual, mas não comercial em Washington, D.C., comercialmente legal em Washington. Cultivo para uso medicinal e legal em vários Estados. Reservas indígenas têm regulamentação própria.

Fonte: <http://www.governing.com/gov-data/state-marijuana-laws-map-medical-recreational.html>



Imagem: Aurora

Mercado - EUA

Cenário 2016



USD\$647 média de gasto anual com cannabis por consumidor (média de 20 dias entre compras, USD\$27 por compra)

USD\$454 gasto anual com álcool per capita nos EUA

28,3% crescimento anual da indústria de cannabis legal entre 2011 e 2016

33.000 empresas em atividade na indústria de cannabis medicinal e recreativa

72% das empresas em atividade na indústria de cannabis são financiadas pelas economias ou dívidas do próprio fundador

11.954 bancos e instituições financeiras existem nos EUA, 301 (3%) trabalham com negócios de cannabis

70% impostos pagos em negócios de cannabis, enquanto outros negócios pagam 30% de impostos (IRS 280E)

31% do mercado americano de cannabis legal está na Califórnia, 19% no Colorado e 11% em Washington

USD\$4.300 /kg preço médio de venda

USD\$272 /m2 custo de plantação

63% usuários de cannabis medicinal nos EUA são homens e 37% são mulheres

57% das empresas de cultivo em solo aberto operam com lucro

80% das empresas de cultivo em estufa ou plantas industriais operam com lucro

1,2mi pacientes registrados em tratamento com cannabis medicinal nos EUA (0,8% da população adulta)

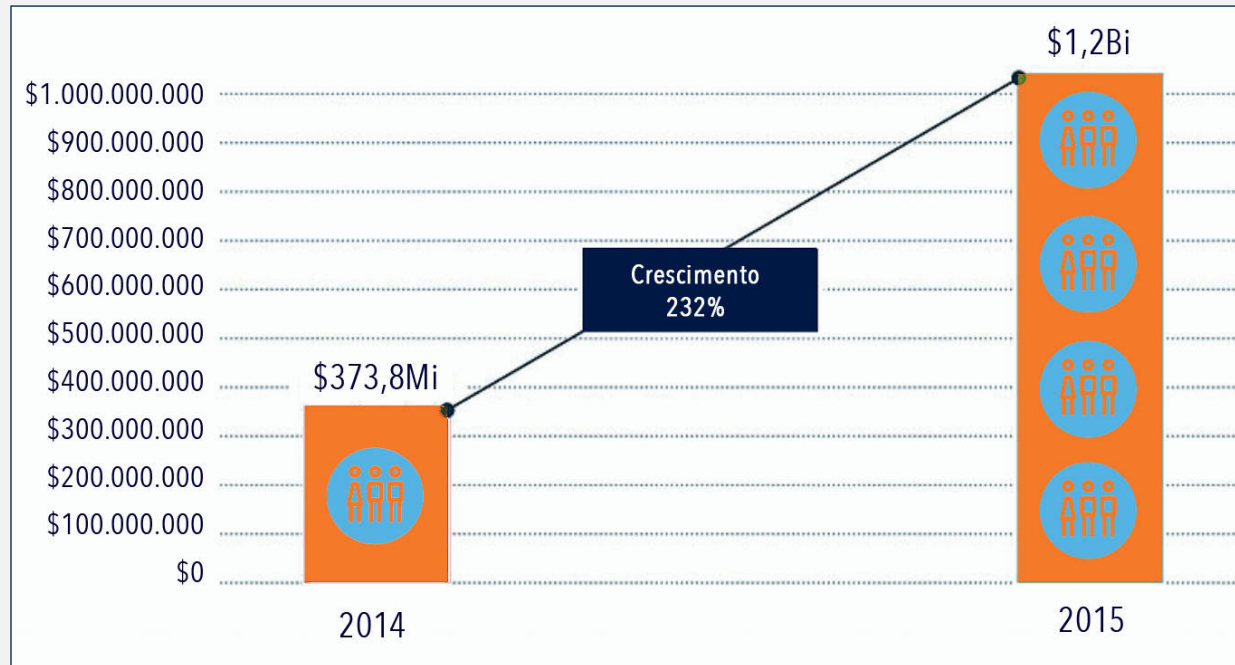
USD\$87bi incremento na receita do país com a legalização (impostos + economia com repressão ao consumo ilegal)



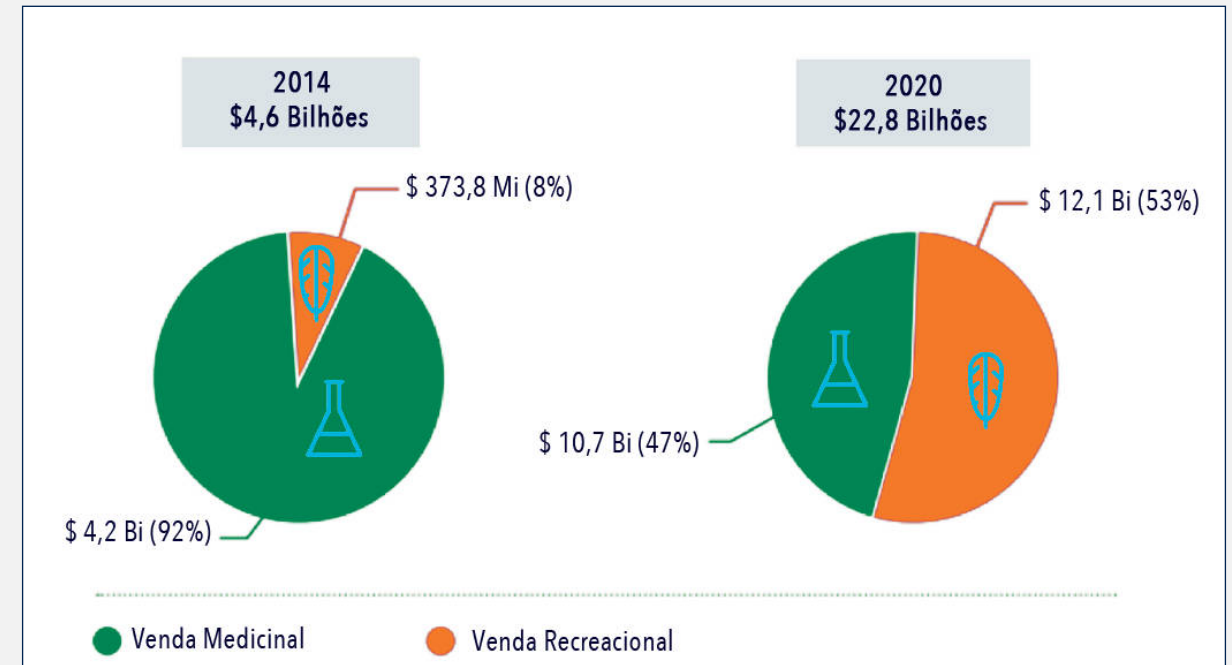
Mercado - EUA

Projeção Vendas 2014 - 2020

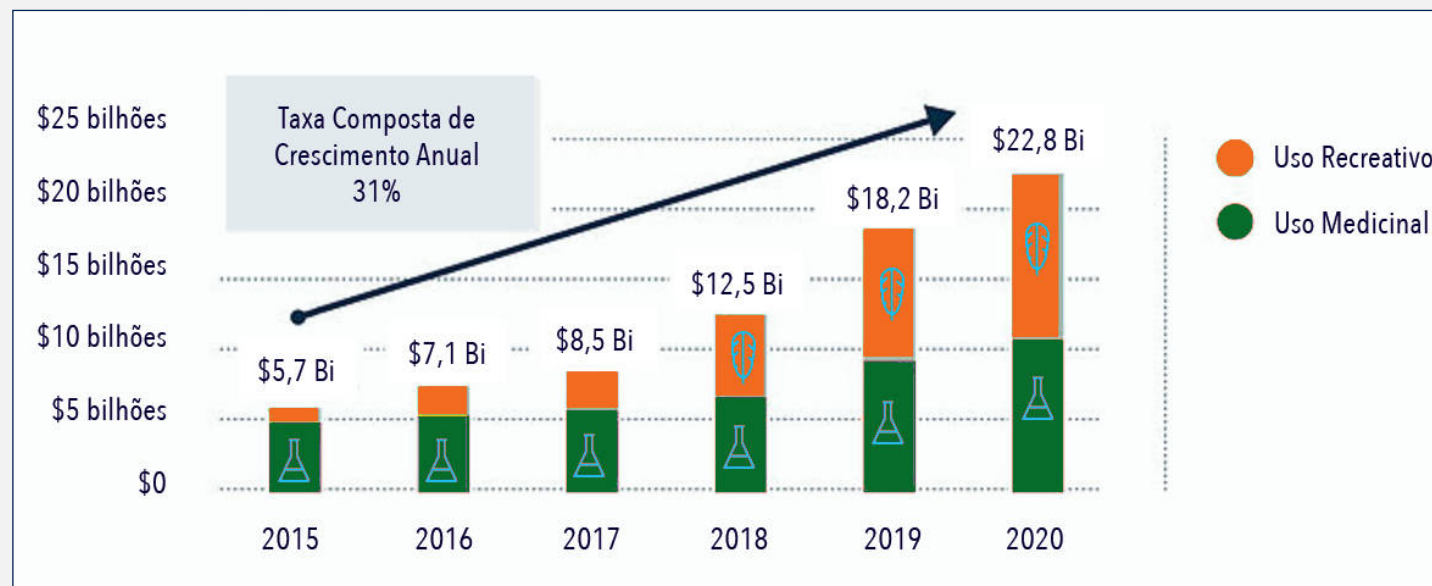
Vendas EUA - Uso Recreacional de Cannabis (USD\$)



Projeção de Crescimento do Mercado de Cannabis Legal nos EUA (USD\$)



Projeção do Uso de Cannabis Medicinal e Recreativo nos EUA 2015-2020 (USD\$)



Nota: Dados precisos e confiáveis sobre o mercado de cannabis não são fáceis de obter.

A razão principal se deve ao fato de produção e consumo operarem na ilegalidade e criminalidade por centenas de anos na maior parte dos países e territórios.

Ao longo do tempo tem-se produzido data e má informação com a intenção de ilustrar os efeitos maléficos do uso da cannabis e deter o consumo.

Fonte: ArcView Market Research

Mercado Recreacional - EUA

23.9 milhões de americanos dizem consumir cannabis frequentemente.

Estima-se que 15.5 milhões de adultos (acima de 18 anos) fumem ao menos uma vez ao mês.

Nota-se maior tolerância social e apoio para a legalização nos estados americanos.

Até o momento, 28 jurisdições aprovaram leis para uso de cannabis medicinal, 22 ainda não. Em 9 estados é permitido o uso recreacional.

Importante mencionar que o mercado legalizado gera receitas públicas com arrecadação de impostos.

O ilegal gera despesas anuais de USD10,7Bi para reprimir produção e uso.

A indústria de tabaco nos EUA está avaliada em USD\$117Bi, e deve ser impactada com a legalização de cannabis.

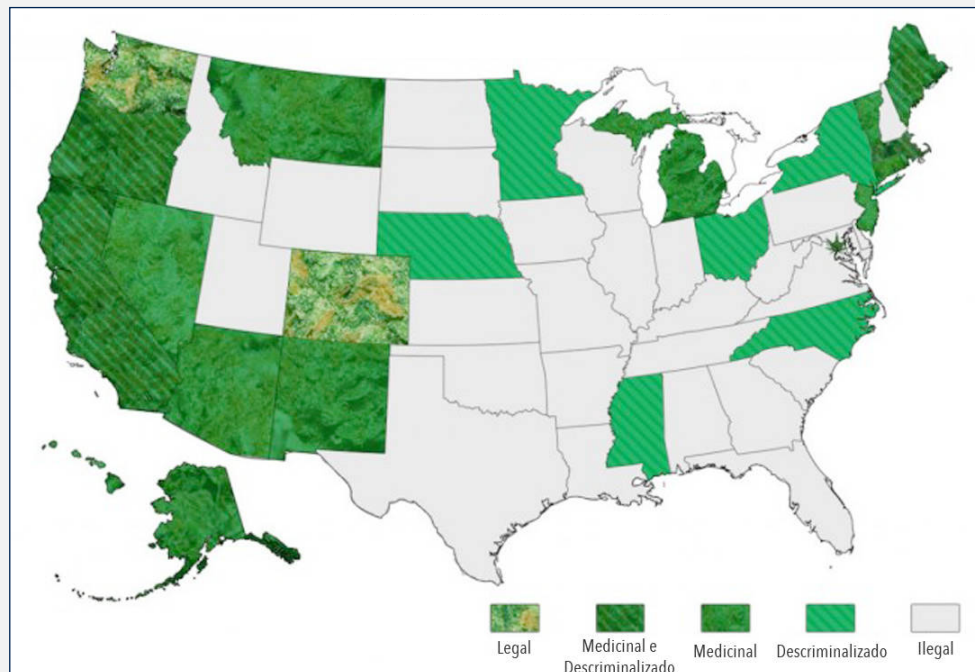
O mercado negro de cannabis americano está avaliado em USD\$45Bi

Estima-se que a cada \$1 de cannabis vendida, sejam comercializados outros \$2.60 em setores relacionados

Fontes: ArcView Market Research & New Frontier, Bloomberg, Golden Leaf Holdings

39

Uso de Cannabis por Estado EUA

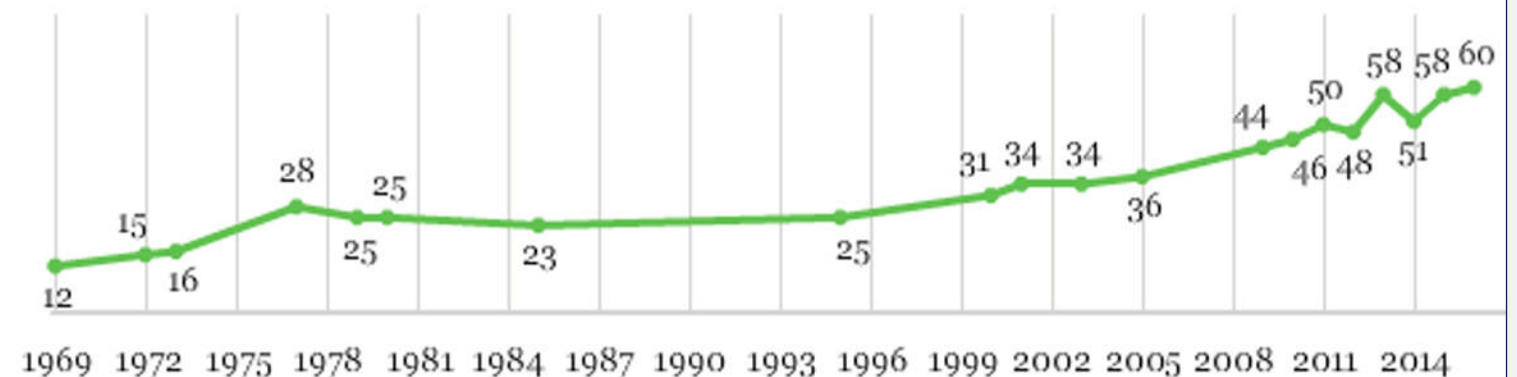


Fonte: humanite.fr

Opinião dos Americanos sobre a Legalização da Cannabis

Você acha que o uso de cannabis deve ser legalizado, ou não?

% Sim, legalizado



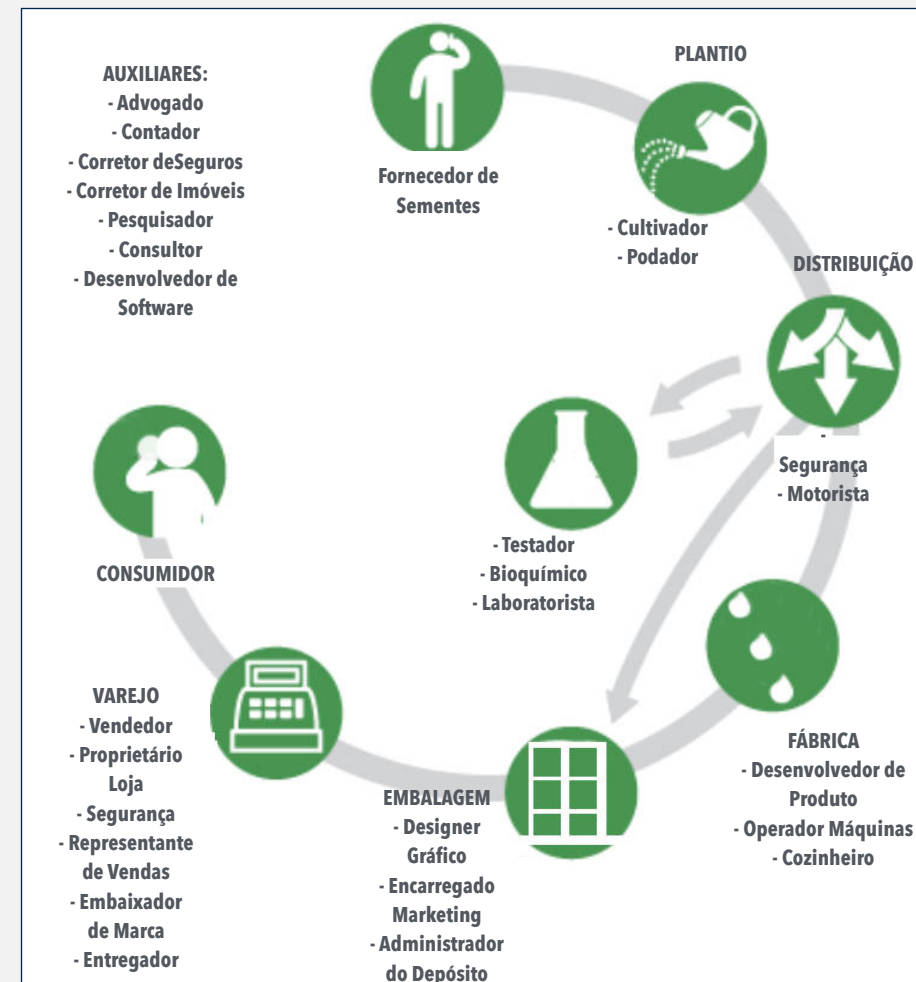
Fonte: Gallup

Mercado Recreacional - EUA

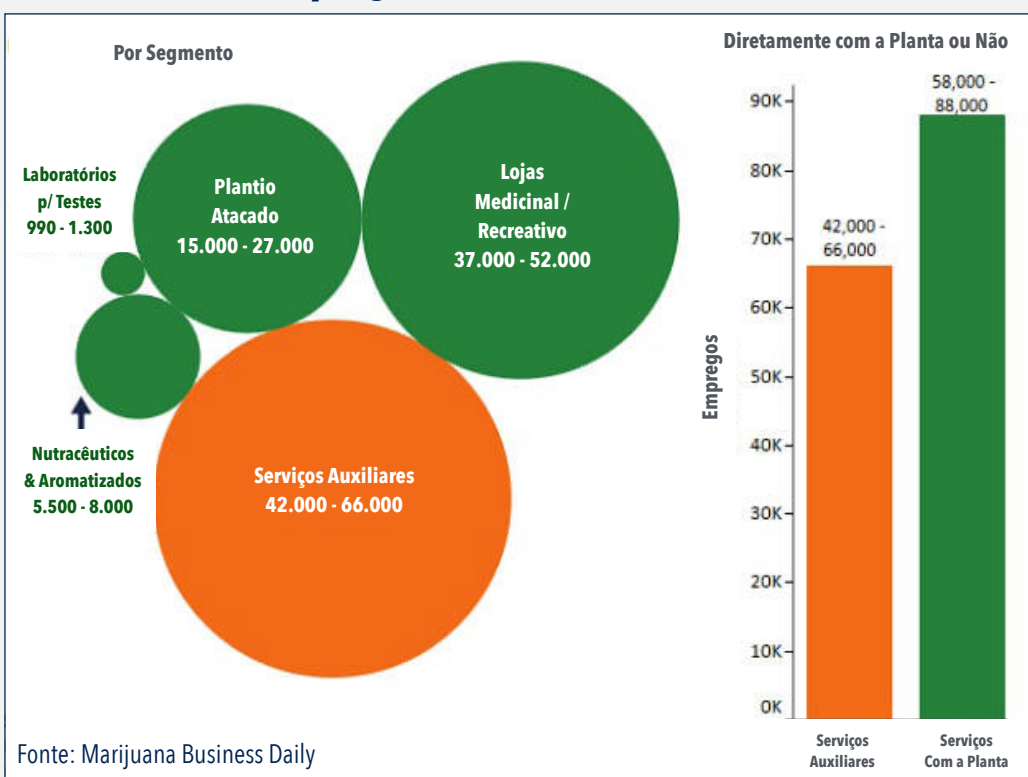
Sequência de Eventos Ligados à Legalização da Cannabis nos EUA



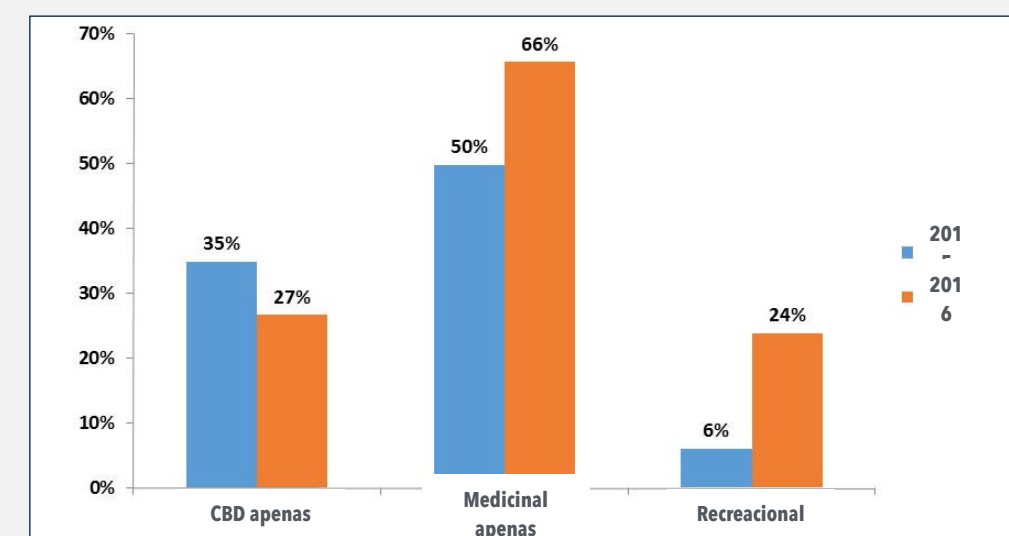
Empregos Criados Com a Legalização da Cannabis nos EUA



Estimativa de Empregos na Indústria de Cannabis EUA (2016)



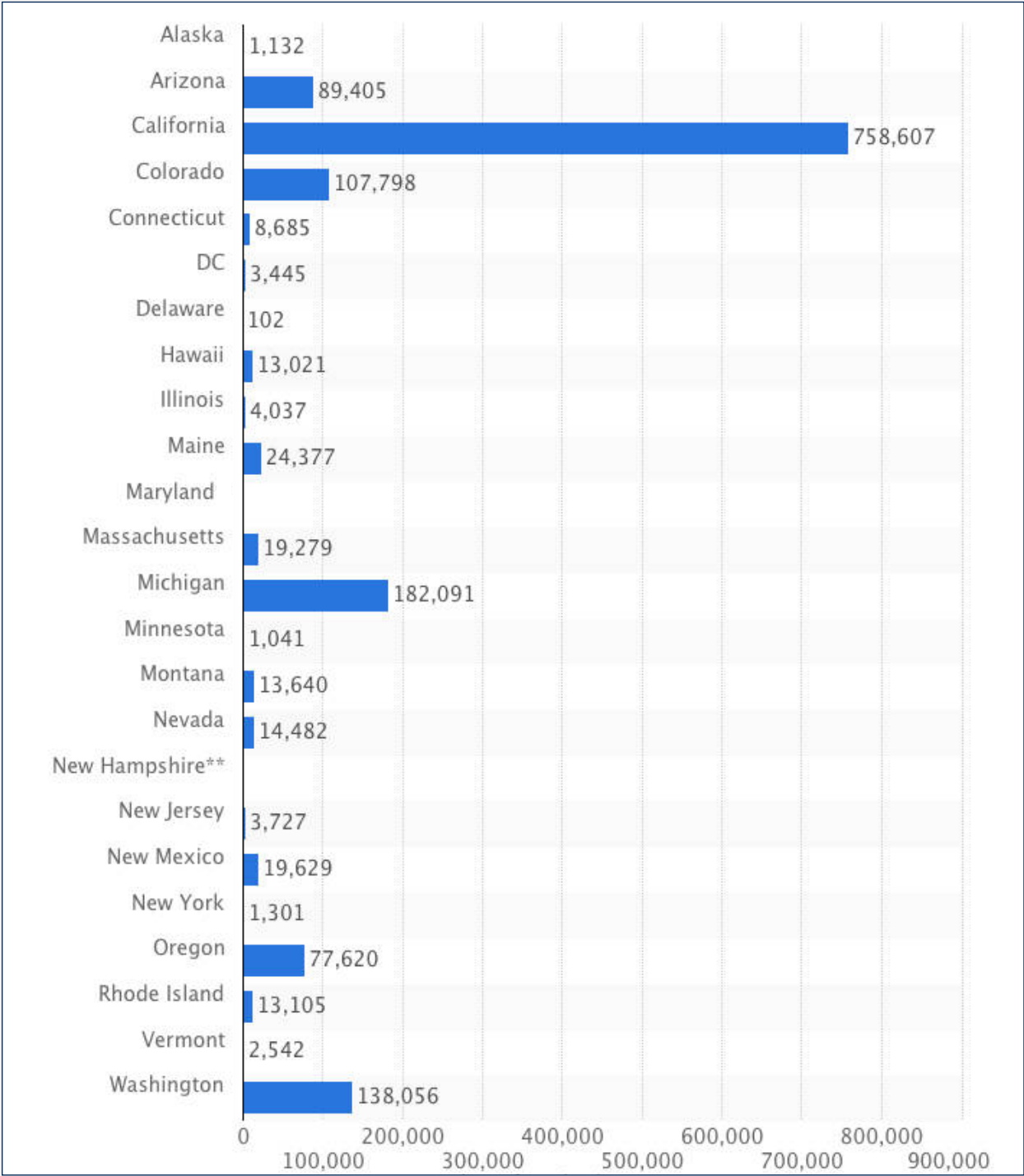
% de Americanos Vivendo em Estados com Cannabis Legalizada



Fonte: New Frontier Analysis

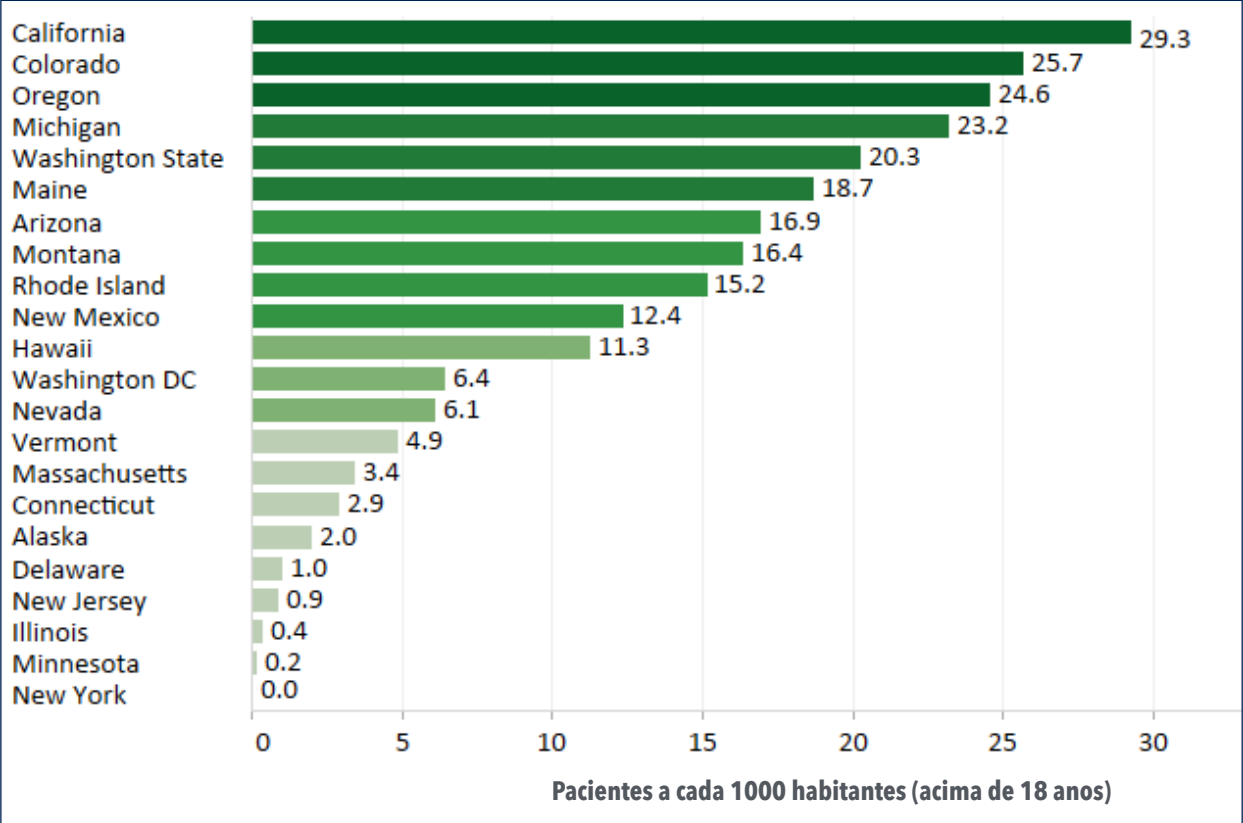
Mercado Medicinal - EUA

Número de Pacientes de Cannabis Medicinal Cadastrados Por Estado (2016)



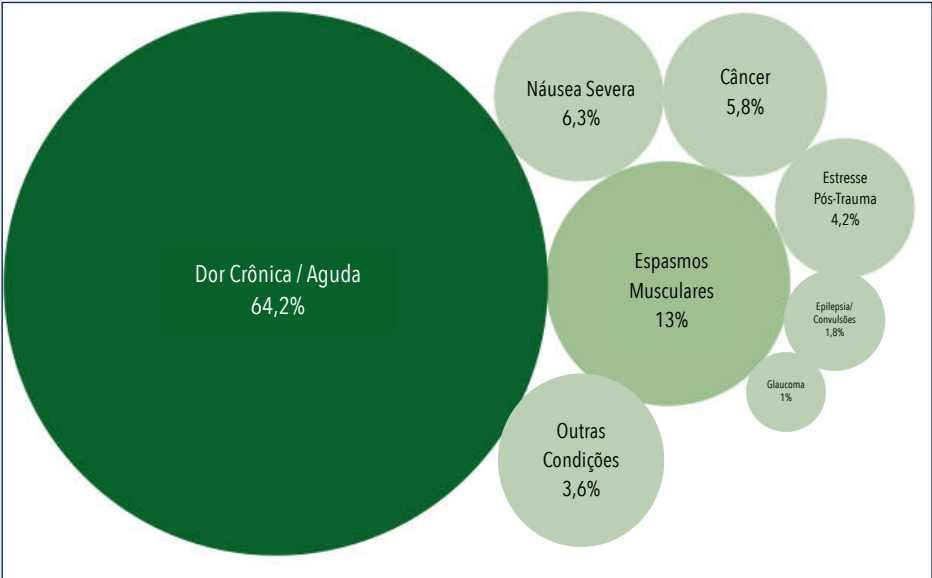
Fonte: statista.com

Número de Pacientes de Cannabis Medicinal Per Capita (2016)



Fonte: Marijuana Business Daily

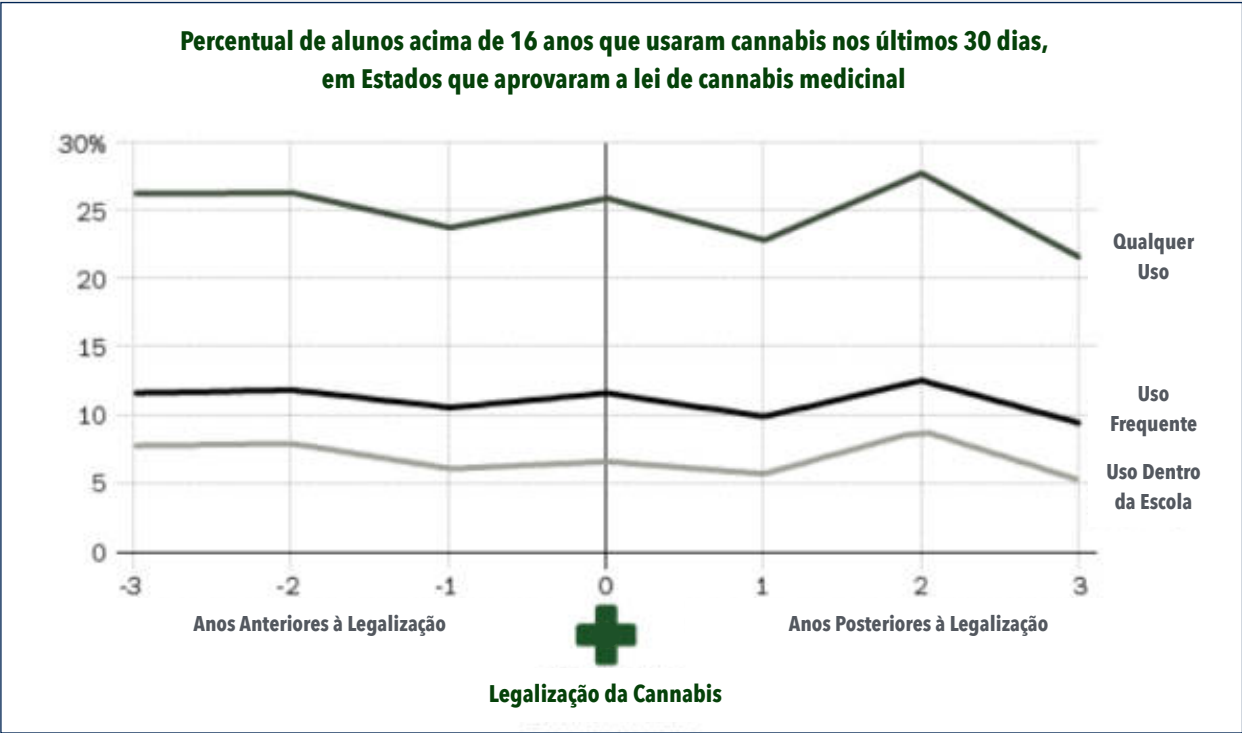
Pacientes de Cannabis Medicinal - Prescrições Por Enfermidade



Fonte: Marijuana Business Daily

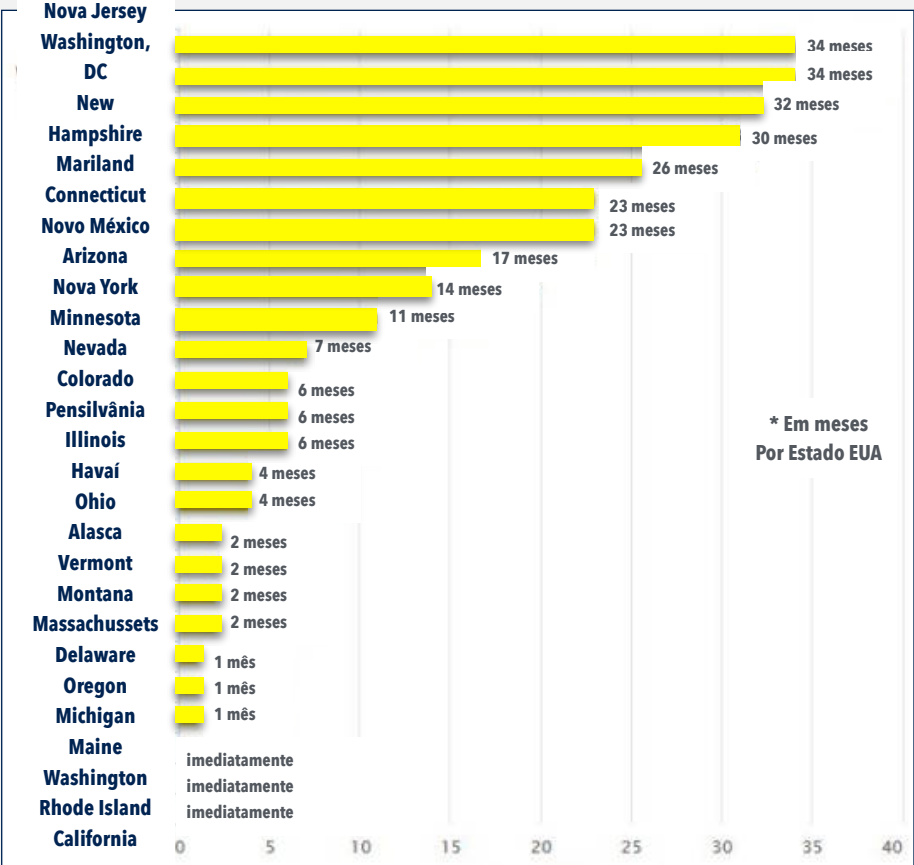
Mercado Medicinal - EUA

Impacto da Legalização da Cannabis em Usuários Adolescentes (EUA)



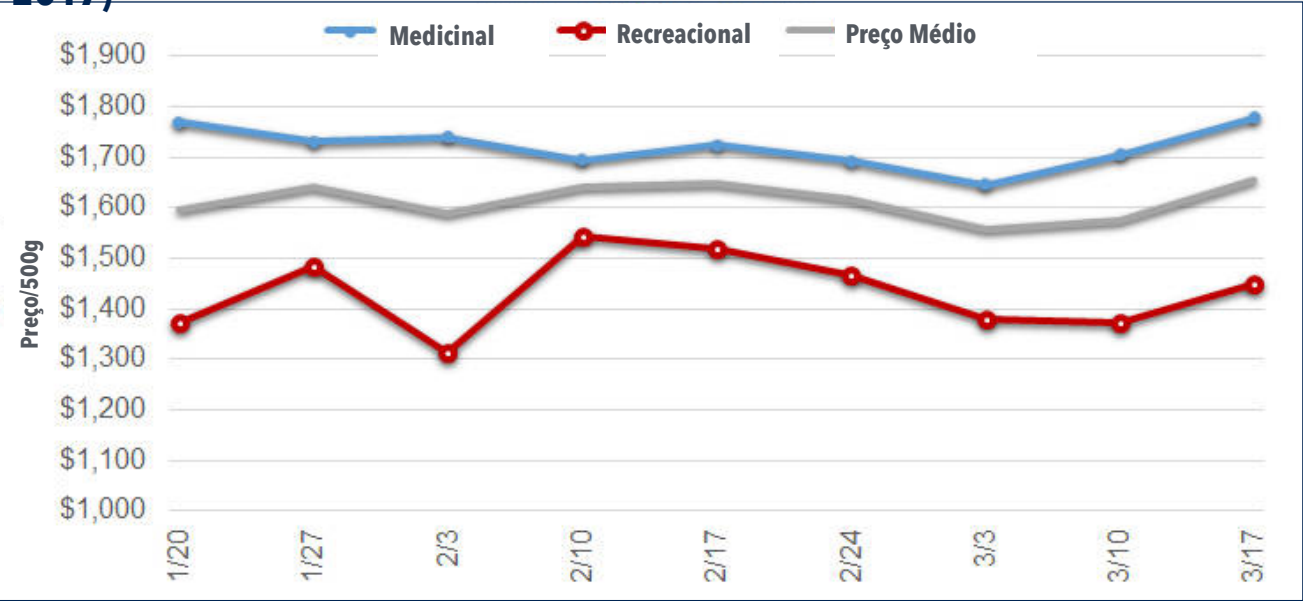
Fonte: <https://publichealthwatch.wordpress.com/2014/07/31/marijuana-legalization-has-not-spurred-use-among-u-s-teens-study-finds/>

Tempo Entre a Aprovação da Lei e o Acesso à Cannabis Legal*



Fonte: <http://somed.com/news/headlines/2016/21420.php>

Variação no Preço da Cannabis Legal EUA - Medicinal x Recreativo (Março/2017)



Fonte: <https://www.cannabisbenchmarks.com/weekly-report.html>

Aceitação de Cannabis Medicinal por Áreas de Especialidade

	Você acredita que a cannabis deve ser uma opção medicamentosa para pacientes?	Você acredita que a cannabis pode ter reais benefícios para pacientes em determinados tratamentos / condições?
Cardiologistas	72%	72%
Gastroenterologistas	68%	68%
Hematologistas / Oncologistas	82%	82%
Infetologistas	67%	72%
Neurologistas	70%	68%
Obstetras / Ginecologistas	77%	69%
Oftalmologistas	65%	70%
Ortopedistas	67%	71%
Médicos de Primeiros Socorros	63%	64%
Psiquiatras	60%	66%
Reumatologistas	55%	54%
Urologistas	76%	77%

Fonte: <http://www.medscape.com/features/slideshow/medical-marijuana>

Israel

O uso medicinal da cannabis é permitido em Israel desde o 1992 para pacientes com câncer e aqueles com doenças relacionadas à dor como Parkinson, esclerose múltipla, doença de Crohn, e outros distúrbios de dor crônica e estresse pós traumático. Pacientes podem fumar a droga, ingeri-la em forma de líquido ou aplicar na pele em creme.

O número de pacientes com uso autorizado de cannabis em Israel em 2016 era em torno de 25.000

A molécula de THC, componente químico psicoativo da cannabis, foi descoberta e isolada pela primeira vez pelos cientistas israelenses Raphael Mechoulam da Hebrew University no Jerusalem's Center for Research on Pain e Yechiel Gaoni do Weizmann Institute em 1964.

Em 2004, os militares israelenses começaram a usar THC em tratamentos experimentais contra estresse pós-traumático nos soldados.

Existem oito operações de plantio de cannabis sancionadas pelo governo em território Israelense. Estas empresas distribuem o produto para uso medicinal à pacientes que possuem receita médica, via loja própria ou um centro médico.

A empresa Tikkun Olam desenvolveu uma espécie de cannabis sem THC, que teria os mesmos benefícios clínicos. Possui ao invés, alta concentração de CBD, a substância que acredita-se ser o ingrediente anti-inflamatório, que ajuda a aliviar a dor.

Em março de 2017 o governo israelense anunciou que o país pretende descriminalizar o uso de cannabis, embora tal emenda ainda precise ser aprovada pelo parlamento. Ao invés de prender quem está em posse de cannabis, a polícia passará à aplicar uma multa em torno de \$270.

Mas o primeiro ministro Benjamin Netanyahu enfatiza que a cannabis não será legal. Plantar e vender cannabis continuará ilegal fora das clínicas regulamentadas pelo governo.

Fontes: https://en.wikipedia.org/wiki/Cannabis_in_Israel
<http://www.slideshare.net/SafeAccess/asa-2013-medical-cannabis-in-israel-v3>

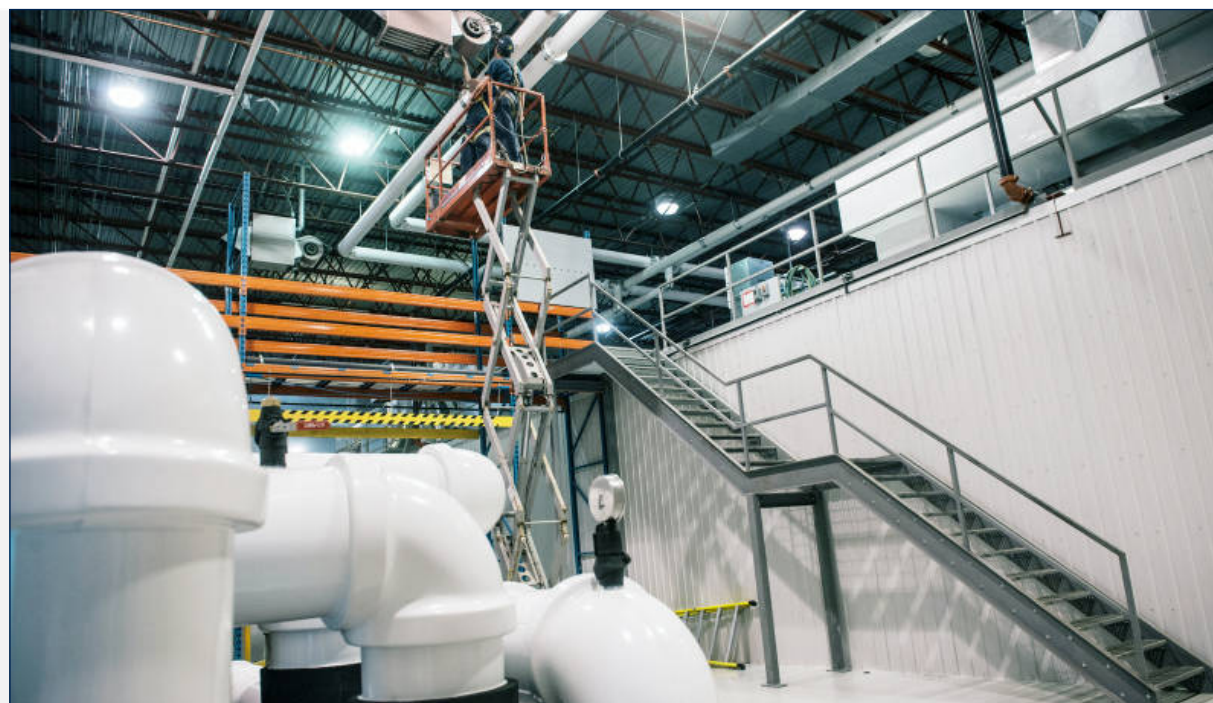


Imagem: <http://www.panaxia.co.il/cannabis/>

Austrália

A Austrália legalizou em 2016 à nível federal a cannabis para uso medicinal e propósitos científicos. Mas o país se tornou rapidamente uma área de interesse da indústria. Até o momento, em torno de 10 empresas de capital aberto emergiram no setor, incluindo MMJ PhytoTech e MGC Pharmaceuticals. A maioria delas são associações com empresas canadenses com rápido crescimento. Não há empresas licenciadas pelo governo para cultivo ou produção de medicamentos à base de cannabis, que devem ser importados para a Austrália. São estimados 200.000 potenciais pacientes para tratamentos com cannabis medicinal no país.

O uso recreacional de cannabis é descriminalizado em pequenas quantidades para uso pessoal nos estados ACT, SA e Northern Territory. É crime em NSW, Queensland, WA, Victoria and Tasmania. Em SA o indivíduo pode cultivar uma planta não-hidropônica, e no ACT duas plantas não-hidropônicas podem ser cultivadas em propriedade particular para uso pessoal, em Northern Territory duas plantas não-hidropônicas geram uma multa de \$200 com prazo de 28 dias para pagar em troca de não responder à acusação criminal. A aplicação das leis varia de estado para estado. Embora condenação criminal por posse de pequenas quantidades de cannabis seja improvável, tratamentos correcionais nos estados conduzem os ofensores à programas de educação, avaliação e reabilitação.

Com rápida expansão do cultivo hidropônico de cannabis, o Australian Drug Misuse and Trafficking Act (1985) foi atualizado em 2006, reduzindo a quantidade de cannabis cultivada em ambiente fechado com método hidropônico a ser qualificada como 'quantidade comercial' ou como 'grande quantidade'.

Importação de medicamentos à base de cannabis na AU requer aprovação do Commonwealth Government's Therapeutic Goods Administration.

44

Fontes: <http://www.cnn.com/2016/10/21/the-next-big-billion-dollar-cannabis-markets-investors-are-rushing-to.html>
https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_cannabis_by_country#.C2.A0Australia



Imagem: Aurora Cannabis

Alemanha

Uma nova lei aprovada em janeiro de 2017 permite o uso de cannabis para tratamento de dores crônicas, neuropáticas, glaucoma e efeitos colaterais de terapias contra o câncer, quando os pacientes não podem ser ajudados por outros medicamentos. Os custos dos tratamentos são cobertos pelos seguros de saúde. O governo alemão vai fomentar o cultivo de cannabis para fins medicinais à partir de março. O plantio será supervisionado pela Agência Estatal da Cannabis, ligada ao Instituto Alemão para Medicamentos e Produtos Sanitários (BfArM) e a primeira colheita é esperada para 2019. O plantio individual é ilegal. A licitação será aberta em escala europeia para cultivo da droga na Alemanha. Enquanto a produção não começa, o Estado continuará importando o produto da Holanda e do Canadá. Em 2015 foram importados 94kg para fins medicinais. Apenas 1020 pacientes tem permissão para compra de cannabis medicinal no país. O custo médio mensal de uma terapia com cannabis é avaliado entre 540 e 1.800 Euros por paciente/mês, limitado por lei à quantidade de 100.000mg/ mês. O uso de cannabis recreacional é ilegal na Alemanha. De acordo com o World Drug Report de 2011, apenas 4.8% da população alemã entre 18 e 64 anos afirmou usar cannabis ao menos uma vez ao ano.

Fontes: <https://www.thelocal.de/20150420/five-things-to-know-about-weed-in-germany-420-marijuana>
https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_cannabis_by_country#.C2.A0Germany

45



Imagem: cannabusinessplans.com

Brasil

Cannabis no Brasil é ilegal. Mas a posse e o cultivo para uso pessoal foram descriminalizados em 2006, implicando em um aviso, serviço comunitário e educação sobre os efeitos do uso de drogas.

A venda e o transporte de drogas ilegais, bem como a posse ou o cultivo de quantidades maiores é caracterizado como tráfico de drogas, um crime punido com 5 a 15 anos de prisão e multa.

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) determinou a liberação do uso do canabidiol no Brasil em 2015. E em 2017 aprovou o registro do primeiro remédio à base de cannabis: o Metavyl, comercializado em outros países com o nome de Sativex, será produzido pela GW Pharma Ltd no Brasil sob registro concedido à Beaufour Ipsen Farmacêutica Ltda. É indicado para o tratamento de espasticidade relacionada à esclerose múltipla e contra-indicado para epilepsia; contém 27mg/ml de THC e 25mg/ml de CBD.

Segundo a nova regra, a concentração máxima de THC e CBD nos medicamentos não podem exceder 30mg/ml. São 11 os medicamentos liberados pela Anvisa para importação por brasileiros, pessoa física, para uso próprio. Entre 2014 e 2016 foram protocoladas 1947 solicitações de importação, sendo 1802 autorizadas.

Fontes: https://pt.wikipedia.org/wiki/Cannabis_no_Brasil
[http://portal.anvisa.gov.br/documents/10181/2867344/\(2\)RDC_17_2015_COMP.pdf/a10b21d3-e948-4283-9c32-515c655d620c?version=1.0](http://portal.anvisa.gov.br/documents/10181/2867344/(2)RDC_17_2015_COMP.pdf/a10b21d3-e948-4283-9c32-515c655d620c?version=1.0)

46



2.744.712 pessoas usam cannabis mensalmente no Brasil

480g quantidade consumida por ano, por pessoa

R\$2.073 gasto anual com consumo, por pessoa

R\$5.6bi receita anual de vendas (uso recreacional apenas)



R\$5bi arrecadação tributária caso a cannabis seja taxada como o tabaco (R\$5,9bi caso haja aumento de usuários em 17%)

45.553 número de presos por porte e tráfico de maconha em 2014 (607.373 total de presos / 151.843 presos por entorpecentes)

R\$997mi gasto prisional por porte e tráfico de maconha em 2014

R\$4,20 preço do grama no Brasil

Fontes: IBGE, Brasil/MJ/DPF, UNODOC

Tendências a Monitorar

- Presidente EUA eleito em 2016 tem postura hostil em relação a cannabis
- Ação do Congresso Americano: Legalização nos estados (EUA) o limiar entre a maioria dos estados x conflito com as leis federais
- Revisão da legislação canadense em 2018, possibilidade de legalização do uso recreacional regulado como o tabaco, proibição de produção individual, abertura de novos canais de distribuição da cannabis recreacional
- Crescimento do setor: alinhamento no tamanho dos mercados medicinal e recreacional adulto
- Diferentes margens entre empresas dentro de um mesmo setor: plantio, distribuição, comercialização, equipamento de produção
- Guerra de preços e concorrência X aumento da área de plantio em m2
- Custos legais relacionados à aplicação de conformidades (compliance) e regulamentações
- Vantagens reais para os primeiros que apostarem no setor
- Sofisticação da indústria e inteligência de negócios
- Uso de energia: importância e prioridade no desenvolvimento dos modelos sustentáveis de negócios
- Avanço internacional do debate e legalização, com envolvimento diplomático em discussões sobre o uso de cannabis, e educação da população
- Maior número de pacientes terão acesso ao tratamento com cannabis, à medida em que os governos reconhecerem a evolução da pesquisa médica
- Indústria em crescimento: vendas e recolhimento de impostos aumentando
- Indústria resistente à recessão, não há oscilação na demanda do produto para pacientes em tratamento e usuários recreacionais
- Grande variedade de usos para a planta, com crescente desenvolvimento de novos produtos e tecnologias (cânhamo industrial, cannabidiol)
- Novos investimentos em pesquisas clínicas
- Fontes alternativas de receita e empregos
- Mudança nas regras de exportação para os países que caminham para a legalização
- Sinergia entre a certificação de medicamentos nos EUA e Canadá, influência de decisões do FDA no DIN Canadense (e Anvisa, no Brasil)

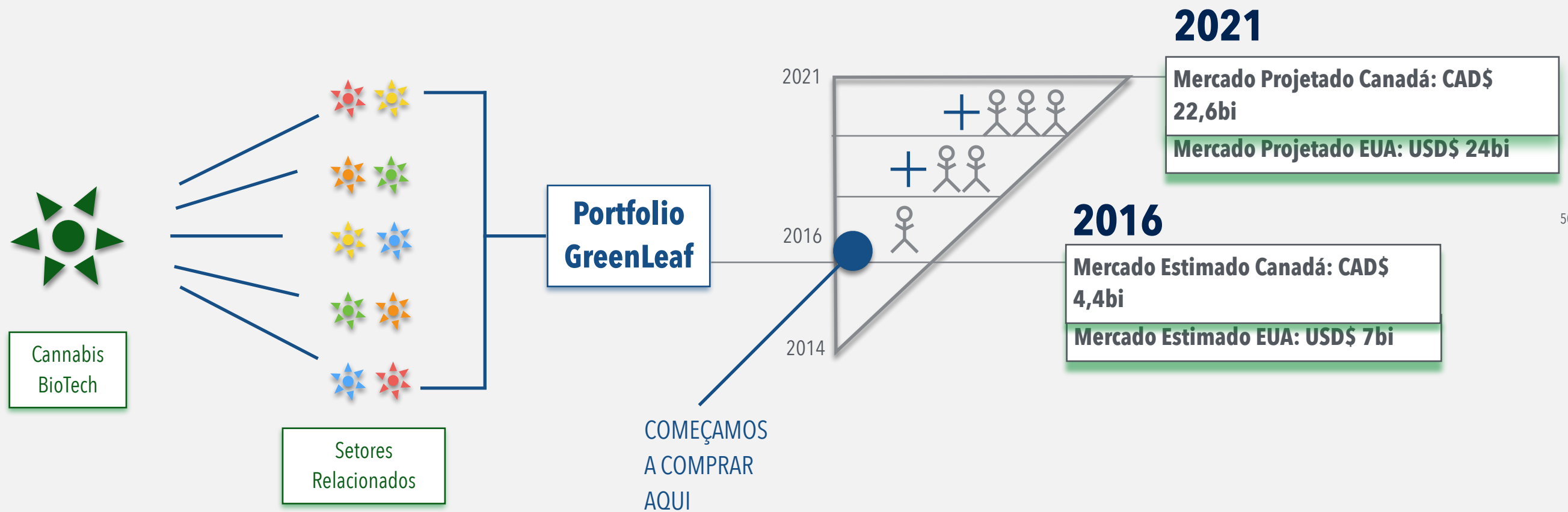
Riscos de Investimento no Setor

- Grande parte das empresas canadenses não são negociadas na bolsa americana
- Empresas ligadas à cannabis têm acesso restrito ao setor bancário, e menor possibilidade de negociar a incidência de impostos ou dedução de despesas
- Pressões políticas e sociais ligadas à publicidade negativa de produtos e empresas relacionados à cannabis
- Resultados negativos em testes clínicos com cannabis medicinal ou que comprometam a segurança de usuários, mudança nas normas de testes clínicos
- Perda de patentes farmacêuticas, sigilo tecnológico ou exclusividade em plantio de determinada espécie vegetal ou área explorada pela empresa
- Potencial competição com a entrada de grandes indústrias farmacêuticas no setor
- Questão ecológica, médica ou ambiental relacionada ao uso de pesticidas; presença de fungos, micróbios, químicos ou mofo nos testes de qualidade do produto. Recall, destruição de estoques. Ação voluntária ou não. (+ risco seguradora)
- Superavit de produção agrícola de cannabis, o que acarretaria na diminuição de preço do produto e falência dos cultivadores
- Ilegalidade segundo as leis federais americanas
- Incerteza sobre a regulamentação futura, políticas públicas podem se voltar contra a legalização e punir as empresas do setor (ex. aumento impostos)
- Velocidade de adaptação das empresas à regulamentação do setor, em constante atualização
- Limite de fornecimento: licenças de produção e comercialização podem ser revogadas a qualquer tempo, assim como novos produtores podem ser aprovados, limites geográficos de comércio podem ser impostos
- Dificuldade de transporte da mercadoria através dos diferentes estados americanos
- Falta de liquidez das ações
- Novo mercado: escalabilidade e rentabilidade dos modelos de negócios ainda à prova, poucos dados históricos, poucos players
- O preço das ações disparou com a confirmação da flexibilização da produção e comercialização de cannabis e seus produtos derivados. As avaliações atuais já preveem altas taxas de crescimento para os próximos três anos nos mercados objeto deste estudo, EUA e Canada. O risco de um ajuste brusco no preço das ações é alto.

Atualizado em: 06/04/2017



Mercado Cannabis Legal - Oportunidades



Setores e Empresas

1. Farmacêutico

- Endoca (Can), HempMeds (2012 Can), Medical Marijuana Inc (2009 EUA), Supreme (1979 Can), Surterra (2014 EUA), Earth Science Tech (EUA), CV Sciences (2011 EUA), The Canadian Bioceutical (Canadá) - **comércio de óleo de cannabis medicinal**
- ABcann, Aurora (2006), Broken Coast, Emblem (2016), Hydropothecary, (2013), RedeCan Pharm (2014)- **comércio de cannabis medicinal na forma de folhas secas** (Canadá)
- Aphria (2011), CannTrust (2015), Cannimed (2013), Emerald (2007), MariCann (2013), MedReleaf, Mettrum (2011), OrganiGram (2010), Weed MD, GoldenLeaf Holdings - **comércio de óleo e folhas secas de cannabis medicinal** (Canadá)
- CannScience (2007 Canadá), Volcani Center (Israel), CannLabs (EUA), Celyad (2009 Bélgica e Boston) - **pesquisa e desenvolvimento de produtos medicinais**
- AusCann (2010 Australia), TW Holdings (2016 Australia), Zelda Therapeutics (2016 Austrália), Maple Leaf Green World (2005 Canadá), 22nd Century Group (cannabis sem THC, EUA), InMed (Canadá), Cannabics Pharmaceuticals (EUA), PharmaCyte (EUA), Genfit (1999 França) - **pesquisa em cannabis medicinal**
- Tikun Olam, CannDoc, IMC Agriculture, Bazelet Pharma, Seach, Better, Pharmocann, Cannabliss, Tevadir, Shaefa - **produção e comércio de cannabis medicinal** (Israel)
- Lexicon Pharmaceuticals + Sanofi - **licença para pesquisa e produção de Sotaglifozin, medicamento para diabetes à base de cannabis** (2000 EUA)
- Terra Tech Corp / MediFarm / IVXX / Blum (2012 EUA) - **pesquisa, produção e comércio de produtos medicinais de cannabis**

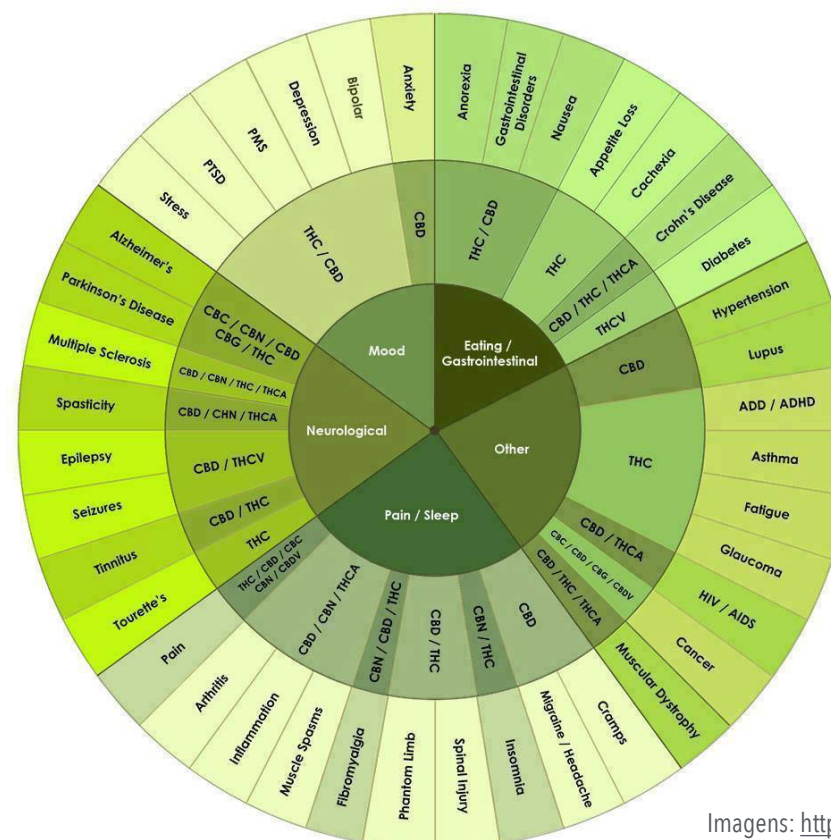
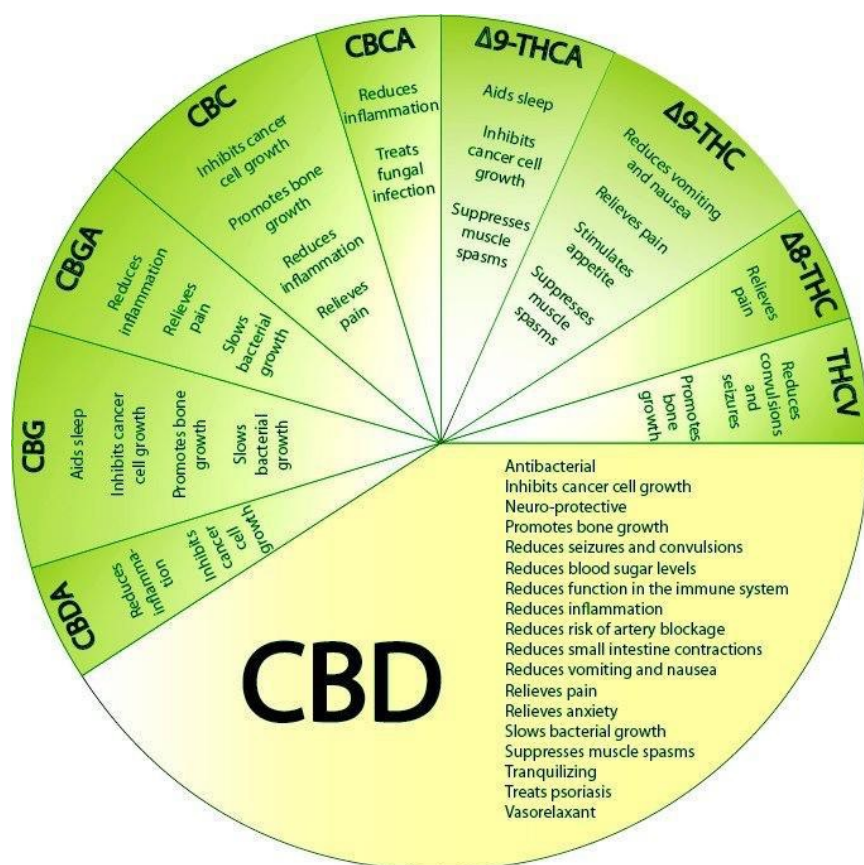
51



Imagem: <http://growblox.com>

1. Farmacêutico

- Cara Therapeutics - **pesquisa com cannabis e desenvolvimento de medicamentos contra dor** (2004 Stamford, EUA)
- GW Pharmaceuticals - **fabricação de medicamentos a base de cannabidiol (Sativex)** (2001 Cambridge, UK / Carlsbad, EUA)
- Insys Therapeutics - **desenvolvimento e comércio de medicamento para dor em pacientes com câncer** (1990 Arizona e Texas, EUA)
- Creso Pharma - **medicamentos para uso humano e veterinário à base de cannabidiol** (2015 Austrália)
- MGC Pharma, CBD Health - **pesquisa com cannabis medicinal e comércio de cosméticos à base de cannabidiol** (Israel / 2006 Australia)
- Bhang, BlueKudu, Casa Luna, Day Dreamers, Edipure, The Herb Smith- **comestíveis e bebidas com óleo de cannabis** (EUA)
- Omnicanna - **pesquisa com cânhamo para medicamentos contra câncer, asma, glaucoma, dor, estresse pós traumático e HIV** (Colorado, EUA)
- Unimed Pharmaceuticals, Valeant, e-Therapeutics, Indevus Pharmaceuticals, Pharmos - **desenvolvimento e comércio de medicamentos à base de THC sintético (Marinol, Nabilone, Dexanabinol, CT-3, Cannabinor, HU 308, HU 331, Rimonabant, Taranabant)**
- Cannabis Science Inc - **pesquisa com canabinóides e desenvolvimento de medicamentos para HIV, câncer de pele e doenças neurais** (2009 Canadá)



Imagens: <https://www.leafly.com>

Setores e Empresas

2. Imobiliário

- General Cannabis (1987 Colorado), Americann (Denver, Massachussets, Illinois) - **locação de área industrial com estufas**
- HerbFront (2016)- **plataforma de imóveis destinados ao mercado de cannabis legal, busca de zoneamentos urbanos e mapeamento de áreas com potenciais propriedades para cultivo de cannabis legal** (Chicago, EUA)
- Cultivation Technologies, Inc - **complexo industrial** 6 acres "cannabis campus" / Coachella Premium, CTi Genetics, Abecis Pharmaceuticals, Dragon Grow (California, EUA)
- TR GrowCo - **locação de estufas industriais para empresas detentoras de licença de produção de cannabis legal** (Colorado, EUA)
- Gala Global - **consultoria legal para instalação de indústrias de cannabis em áreas de tribos indígenas americanas** (Las Vegas, EUA)
- Diego Pellicer WW, Inc - **locação de imóveis para empresas licenciadas em negócios de cannabis** (Seattle, EUA)
- Nexgen Applied Solutions / Indie Growers Association - **locação de áreas propriedades rurais para produtores licenciados de cannabis** (Washington, EUA)
- FutureLand- **prospecção de áreas para locação, zoneamento, licenciamento, projeto fabril, implantação e financiamento para cultivo de cannabis e cânhamo** (Colorado, EUA)

53



Imagem: <http://www.cannapro.co>

Setores e Empresas

3. Instalações e Equipamentos

- Mjardin (2014 EUA), GreenGro Technologies (2015 Canadá), American Cannabis Company (2013 EUA) , CannaGrow Holdings (EUA), MJIC (EUA) - **equipamento, projeto de fábrica, instalação, consultoria legal e industrial para negócios de cultivo de cannabis**
- Armstrong Steel - **galpões em aço** (Colorado, EUA) / Grow Blox Sciences (2009 Las Vegas, EUA)
- Chiefton Design - **desenvolvimento de marca e embalagens para cannabis legal** (2016 Colorado, EUA) / GrowBlox (2009 Las Vegas, EUA) / Cannabis Ventures Inc (Canadá)
- Phyto Tech Lab - **equipamento para laboratório, biologia molecular, bioquímica, testes para sementes, nutrientes para cultura** (1997 Kansas, EUA)
- FlexMOD Solutions - **projeto, engenharia, construção e instalação de soluções modulares escaláveis para fins comerciais ou industriais** (2014 Colorado, EUA)
- Surna - **soluções de controle de energia e temperatura no cultivo de cannabis indoor** (Colorado, EUA)
- Labscape - **projeto e instalações para laboratório, móveis e sistemas de exaustão** (EUA)
- Cultivation Cube / AMMJ - **containers estanque climatizados para cultivo de cannabis** (EUA)

54



Imagem: <http://flexmod.com>

Setores e Empresas

4. Tecnologias de Produção

- Arcturus Growthstar (1984 Canadá), COB Growlights (Canadá), California Lightworks (EUA), Heliospectra (EUA) - **iluminação LED para horticultura**
- Cannapro, Conviron (1964), Forever Flowering - **estufas, plantas industriais, projeto e construção, iluminação, germinação, ventilação, irrigação e controle de cultivo** (EUA)
- Advion, Digipath, Evio Labs, CannLabs, DB Labs, Canalysis, MM Lab, G3 Labs, Steep Hill, 374 Labs, Cannasafe, RSR Labs, CB Scientific (EUA), Abattis (Canadá), Cannatest (Australia) - **laboratório para teste de potência de THC, CBD, CBDA, CBDV, CBG, CBN, CBC**
- Mjardin (Colorado EUA), Across International (New Jersey EUA), Medicine Man (EUA) - **manejo, insumos, equipamento para cultura em estufa**
- Indoor Harvest, Affinor Growers (Houston EUA), GreenGro Vertical Hydrogarden (Canadá) - **projeto de fazendas verticais**
- Next Big Crop, Consult Canna, American Cannabis Company - **plataforma de consultoria em instalações de fábrica, cultivo e processamento de cannabis** (Colorado EUA)
- MedMen (California EUA) / Ample Organics (2013 Canadá) - **software controle de operação de plantio e venda de cannabis recreacional**
- Global Solaris Group / Endexx - **consultoria, projeto, instalação, manutenção e financiamento para uso de energia renovável no cultivo de cannabis** (Arizona EUA)
- NovoFuel Inc - **sistema de energia solar com monitoramento e controle de baterias de lithium-ion e células de hidrogênio para cultivo de cannabis medicinal** (EUA)

55

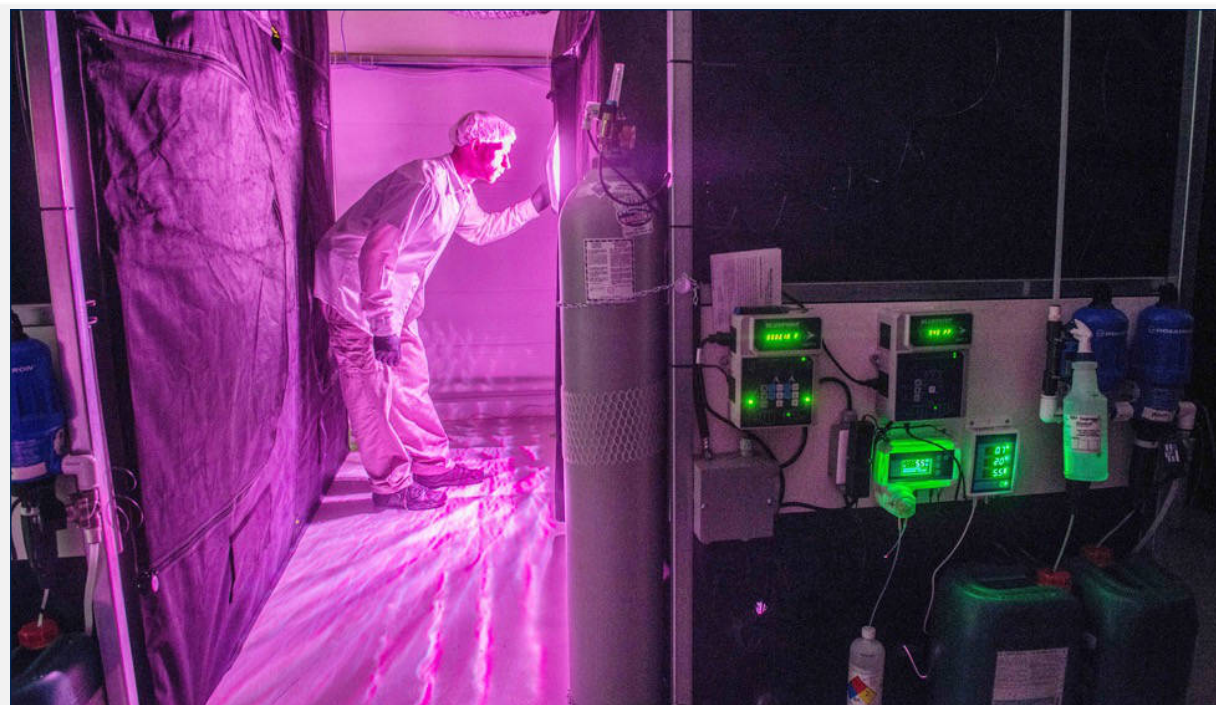


Imagem: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10826070500187558>

Setores e Empresas

4. Tecnologias de Produção

- Active Air, Dayton Fans, Gizmode Innovations, Hagen, Harvest Master, La Crosse, ValuLine - **desumidificador, dutos de ventilação, ventiladores, sistemas de controle de umidade**
- Active Aqua, AerogrowCan Filter Group, General Hydroponics, HD Hudson, Hydro Innovations, Hydrologic, Mondri, Ozone, Uvonair, Phat, Atmosphere, Danner, SpectraPure, RO Filters, Supreme Hydroponics, Amfiltech, GroZone - **potes, tanques, filtros, bombas**
- Active Eye - **lupas, microscópios, lanternas**
- AgroBrite, AgroSun, California Lightworks, Daystar, Digilux, Eiko, EnviroGro, Eye Hortilux, Grow Green, Hydrofarm, Illuminati, Jump Start, Kessil, Light Rail, LumiGrow, Maxlume, Phantom DE, Plantmax, Powerbox, powerPAR, Quantum, Radiant, Raptor, SolarMax, SolisTek, Suncourt, Sunmaster, Sylvania, Ushio, Venture Lighting, Xtrasun, Xtreme - **iluminação**
- AgroSci, Bloom Brothers, Earth And Grow, Horti Control, Link4, Louvi Group, P3, Raindrip, Thirsty Light, Woodstream Corp - **sistemas de irrigação**
- Air King, Airganicsusa, Aura Sysytems, Blauberg, Mirage, Neutralizer, Schaefer Ventilation, ThermoFlo, Vortex - **ventiladores, climatizadores, exaustores**
- Air-Pot, AutoPot, CVault, Libbey Jars, Little Giant, Maxipot, Nursery Supplies, Ona, OxyClone, Pro Cal, SmartPot, Sure to Grow - **potes e tanques**
- Growing Solutions, Sunleaves Bat Guano, Canadian Zeolite - **compostagem**
- Oasis, Dinafem, Kind Financial, THC Bank, The Bank Genetics, Sensi Seeds, Amsterdam Marijuana Seeds, Legends Seeds, BC Seeds, Australian Seed Bank - **sementes**

56



Imagem: <http://supreme.ca>

Setores e Empresas

4. Tecnologias de Produção

- DabGenius, Genius Extraction Technologies, Apeks Supercritical, Headspace, Twister Trimmer / Keirton - **máquinas e equipamentos para extração de óleo CBD e THC**
- American Hydroponics, Big Time Hydroponics, Bio Green Clean, FloraFlex, General Organics, Grodan - **potes, fertilizantes**
- Atami, Azatrol, Biobizz, BioSafe, Black Gold, Blacksmith Bioscience, Botanicare, Central Coast Garden, Cutting Edge Solutions, Deep Water Innovations, Dip'N Grow, Doktor Doom, Dutch Master, Dyna, Ecoscraps, Elite Nutrients, Emerald Triangle, Espoma, Foxfarm, Garden Essentials, GreenCure Solutions, GreenGro, Grotek, Grow More, HigoCorp, Hormex, Humboldt Nutrients, Hydro Organics, Earth Juice, Hydrodynamics, Hydroponic Essentials, Integra, Liquid Ladybug, Maxicrop, Microbe Life, MicroTES, Mighty Bomb, Monterey Lawn & Garden, Natures Solution, Nectar for the Gods, Novozymes, NPK Industries, Nutrilife, Orcon, Organic Laboratories, Phyan, Plant Success, Pro-mix, Remo Nutrients, Rock Nutrients, RX Green Solutions, Safer, Safer Gro, Seabright, Serenade, Sierra Natural Science, Sipco, Soil Secrets, Soul, Spray-N-Grow, Summit Chemical, SunGro, Sunleaves, Sunshine Advanced, Super Bat, Superthrive, Technaflora, The Green Pad, Unco, Vermicrop, Whitmire, Xtreme Gardening, ML Greenworld, Soil Work, High Brix - **fertilizantes, nutrientes, inseticidas**
- Autopilot, CAP, Intelligent Growing Systems, Intermatic, Slucket, Cabinet Grow, HempTech - **estufas computadorizadas**
- Biowave Industries, Clone Shipper, EZ Clone, Flying Skull, Gorilla Grow Tent, GrowLab, Pargro, Saturday Solution, World Wide Garden Supply, NexusCorp, GreenGro - **estufas**
- Bluelab, CO2Boost, ExHale CO2, Geolite, GROW!T, GrowStone, HM Digital, Luster Leaf, Milwaukee Instruments, Nutradip, Oakton, Olivia's Solution, Plant!t - **sistemas de controle do solo**
- Canna Law Group - **consultoria e suporte legal para empresas do setor de cannabis**
- MJ Freeway, Calyx, HempTech Corp, TriQ Systems, Kind Financial, Canopy Boulder, Canna Guardian, Endexx (EUA) / iBreedit (Israel) - **software de integração com o sistema de cultivo de cannabis**

57

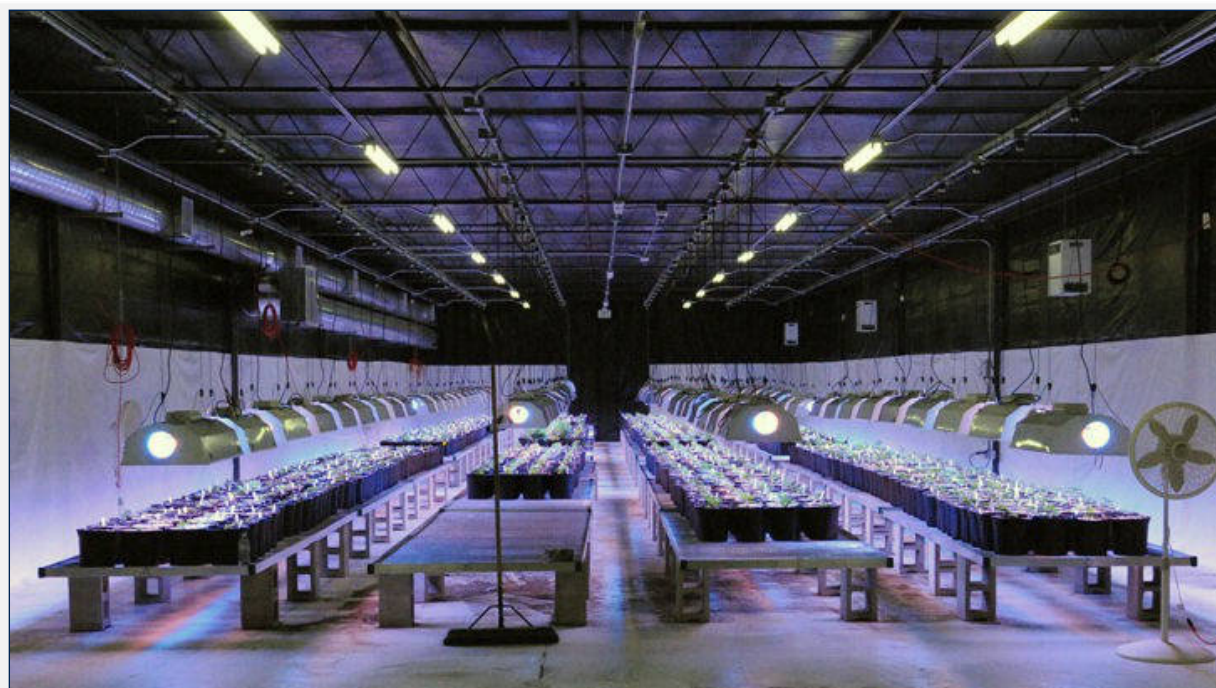


Imagem: Armstrong Steel

Setores e Empresas

5. Embalagens e Acessórios

- Cannimed, Beleave (Canadá) / Cannakorp, MCIG (EUA) - **comércio de vaporizador, inalador medicinal ou cigarros eletrônicos**
- Kush Bottles / The Satchel/ AMMJ - **comércio de embalagens em vidro, silicone, papel, alumínio, vaporizador, nebulizador** (California, Washington, Colorado - EUA)
- Assurpack- **embalagens child resistant, pre-rolls, máquinas de embalar** (Colorado, EUA)
- Stink Sack, The Bureau, Bio Security - **embalagens sem vazamento de cheiro, e child resistant** (New York, EUA)
- My Pharm Jar, MJ Bottles, Ebottles, Ball Jar- **potes em vidro biofotônico** (Florida, EUA)
- Marijuana Packaging - **vaporizador, vidros, tubos, balança, sacolas, etiquetas** (California, EUA)
- Best Bud Bags (Oregon, EUA) / AmeriVacs (San Diego, EUA) - **sacos plásticos, zip e seladora**
- Sun Grown Packaging - **embalagens em papel reciclado, child resistant** (Colorado, EUA)
- Marley Natural (Privateer Holdings) - **acessórios em madeira, caixas, cachimbos, filtros** (Seattle, EUA)

58



Imagem: Minnesota Medical

Setores e Empresas

6. Plantio

- Canopy Growth / Tweed, Bedrocan - **plantio em estufa e cultivo em planta industrial** (Ontario, Canadá) **55.280m2**
- Maple Leaf Green World - **plantio em estufa** (Califórnia e Nevada, EUA em aprovação) (Telkwa, BC Canada) **7.430m2 / 7.000kg por ano**
- 7 Acres Canada / Supreme - **plantio em estufa híbrida** (Kincardine, Ontario) **32.000m2 / 50,000 kg per annum**
- Green Relief - **cultivo de cannabis em planta industrial** (Hamilton, Ontario) **2.800m2**
- In The Zone Produce / PharmaCan - **plantio orgânico em estufa** (Okanagan Valley, BC em implementação) **63.500m2**
- Natural Med Co - **plantio orgânico em estufa** (London) **11.200m2**
- Prairie Plant Systems Inc / CanniMed - **cultivo de cannabis em planta industrial** (Michigan, EUA) (Saskatoon, Canadá)
- United Greeneries / MMJ Phytotech Israel, Australia / Satipharm Swiss - **cultivo de cannabis em planta industrial** (Canadá) **7.250m2**
- Weed MD - **cultivo de cannabis em planta industrial** (Aylmer, Ontario) **2.320m2**
- Terra Tech / Edible Garden - **cultivo hidropônico de cannabis em estufa** (Nevada, EUA) **44.500m2**

59



Imagem: Aphria

Setores e Empresas

7. Industrial / Bens de Consumo

- Endoca, The Body Shop, Cannaderm, Bohemia Herbs, Medical Marijuana Inc, Gift Bakers, Kush Creams, CannaCeuticals, Apothecanna, Cibaderm, Foria, Malin+Goetz, Naturelle, ProBeauté, Hempz, HempGenix, Hi, Kate Somerville, Athar'a, Evos, Mary Jane's Medicinals, GW Pharma, Jao Brand, Fresh, Glossier, Dixie, Hemp Health, Marley Natural (Privateer Holdings), Nature's Gate, Nubian, Oyin, Hemp Meds, Ardency Inn, Whoopi&Maya, Easton Pharmaceuticals, The Hempery / OmniCanna, Green Cures, Carun (UK) - **cosméticos com óleo de cânhamo** (EUA)
- Lexaria Corp, CBD Ventures, Earth Science Tech, Green Cures, US Hemp Corporation, Dewmar - **nutracêuticos, bebidas e nutrição esportiva com adição de óleo de cânhamo** (Vancouver, Canadá), Creso Pharma (Australia)
- Moxi Brand, Dixie Elixirs, Cheeba Chews, Bliss Edibles, Auntie Dolores, The Venice Cookie Co., Tetralabs, Sweet Grass Kitchen, Sensi Products, Paradise Candy Company, Mellow Jello, KIVA Confections, Kind Bake, Incredibles, The Herbsmith, Health High, Green Ticket Bakery, Green Gold, Edipure, Day Dreamers, Casa Luna, BlueKudu, Big Pete's Treats, Bhang, True Leaf Pet, Mary Jane Wines, Green Technologies Solutions, Carun (UK) - **alimentos com óleo cânhamo** (EUA)
- CBDS - **cânhamo industrial, água com canabidiol Isodiol SA** (Nevada, EUA)
- Hemp Inc, Industrial Hemp Manufacturing - **fibra de cânhamo para indústria de prospecção de óleo e gás, material evita ou contém vazamentos** (EUA)

60



Imagens: [google.com](https://www.google.com)

Setores e Empresas

7. Industrial - Cânhamo

- O cânhamo industrial é uma variedade de Cannabis Sativa, normalmente cultivada em solo aberto e com níveis de THC inferiores à 1%
- O uso industrial do cânhamo inclui mais de 25mil produtos, entre eles: tecidos e têxteis, fibras, papel, carpete, materiais isolantes para construção civil, acabamentos para automóveis, alimentos, bebidas, cosméticos, suplementos alimentares, óleos industriais, produtos de beleza e fármacos.
- 1 acre (4.000m²) plantado de cânhamo rende 317kg de grãos, que depois de prensados se transformam em 83litros de óleo e 240kg de alimento sólido. A mesma área produz 2.400kg de palha que após o processamento se tornam 590kg de fibra.



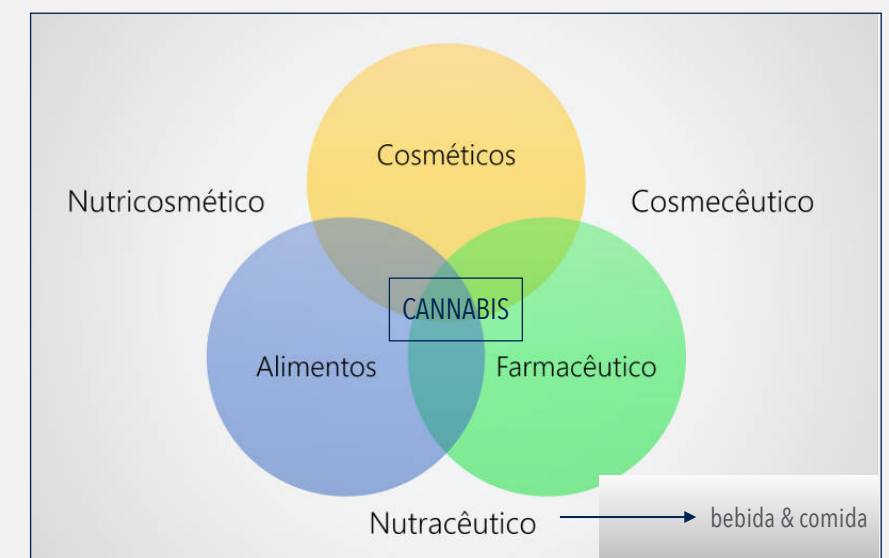
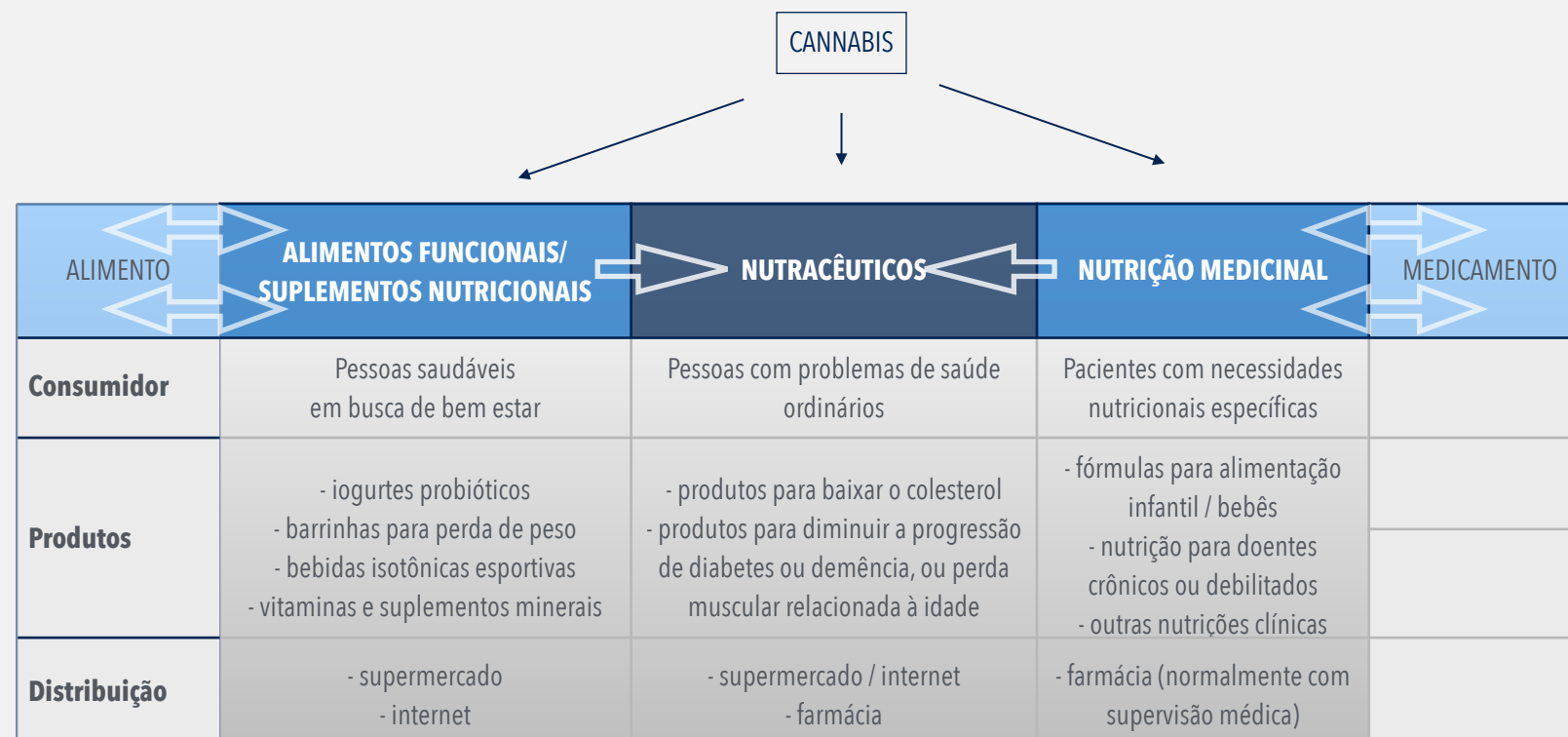
Imagem: Auscann

Setores e Empresas

7. Industrial - Nutracêuticos

- O mercado global de nutracêuticos alcançou USD\$161Bi em 2016, com taxa de crescimento anual de 6,3%, impulsionado principalmente por suplementos alimentares
- O mercado de "wellness" está estimado em USD\$3Tri no mundo
- Nos EUA o mercado de nutrição em geral é estimado em USD\$137Bi, com suplementos correspondendo à USD\$32Bi
- Também nos EUA o mercado de suplementos veterinários foi estimado em USD\$14Bi em 2015
- Nutracêuticos à base de cannabidiol são desenvolvidos para uso humano ou veterinário, sob forma de administração oral: barrinhas, balas, bebidas, chocolates, farinhas funcionais, gomas de mascar, pastilhas, sucos, etc.
- Empresas que produzem nutracêuticos à base de cannabis: **My Marijuana Canada Inc (CSE:MYM)**, **Canna-Pet / Peak Pharmaceuticals (OTCBB:PKPH)**, **CannaVest Corporation**, **Mastix Medica**, **Inergetics (NRTI)**, **MYM Nutraceuticals / Sublime Culture Inc**, **Black Rock Nutraceuticals**, **NanoSphere Health**, **Potbotics**, **CBDS / HI Brands**, **Centuria Foods**

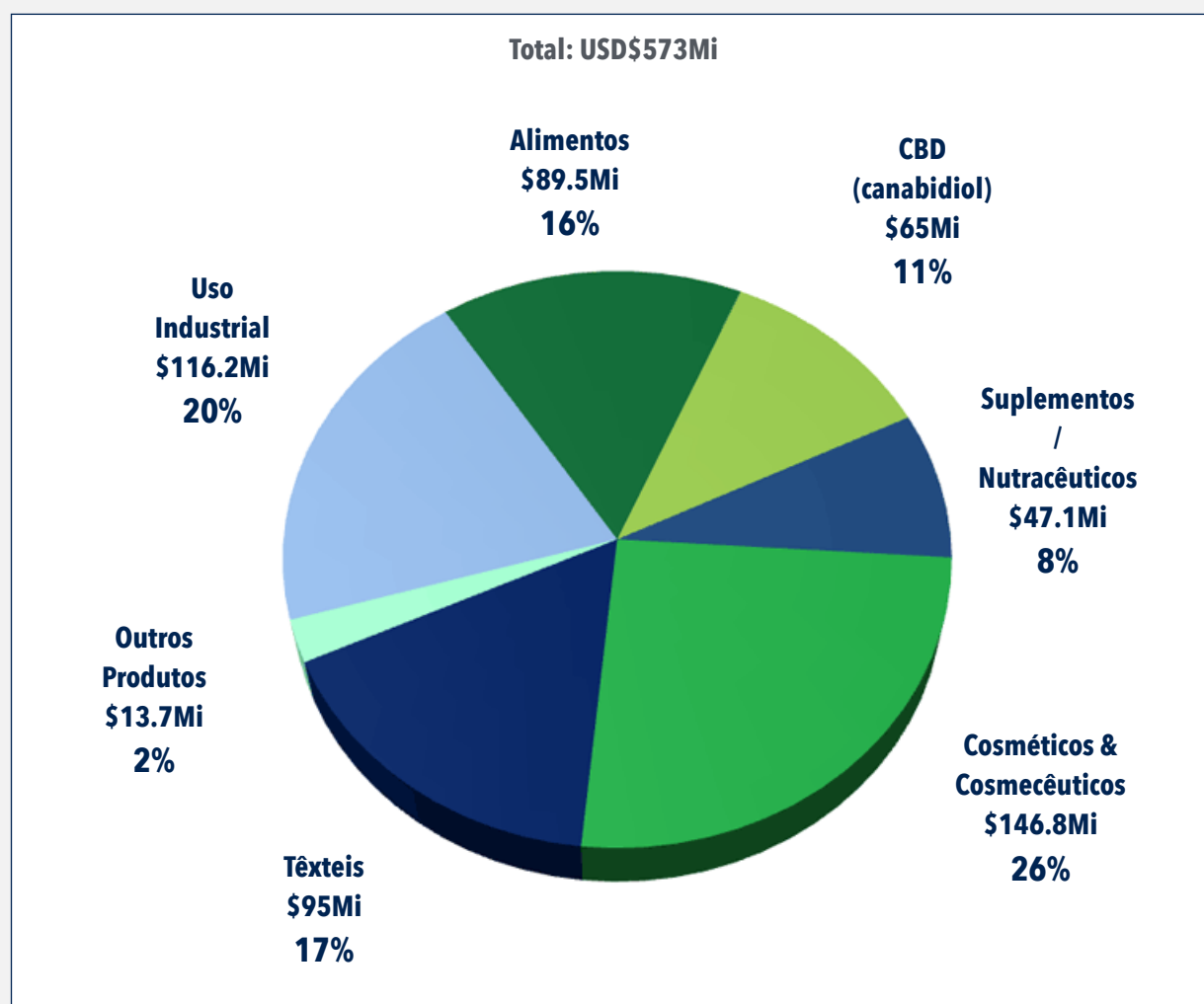
62



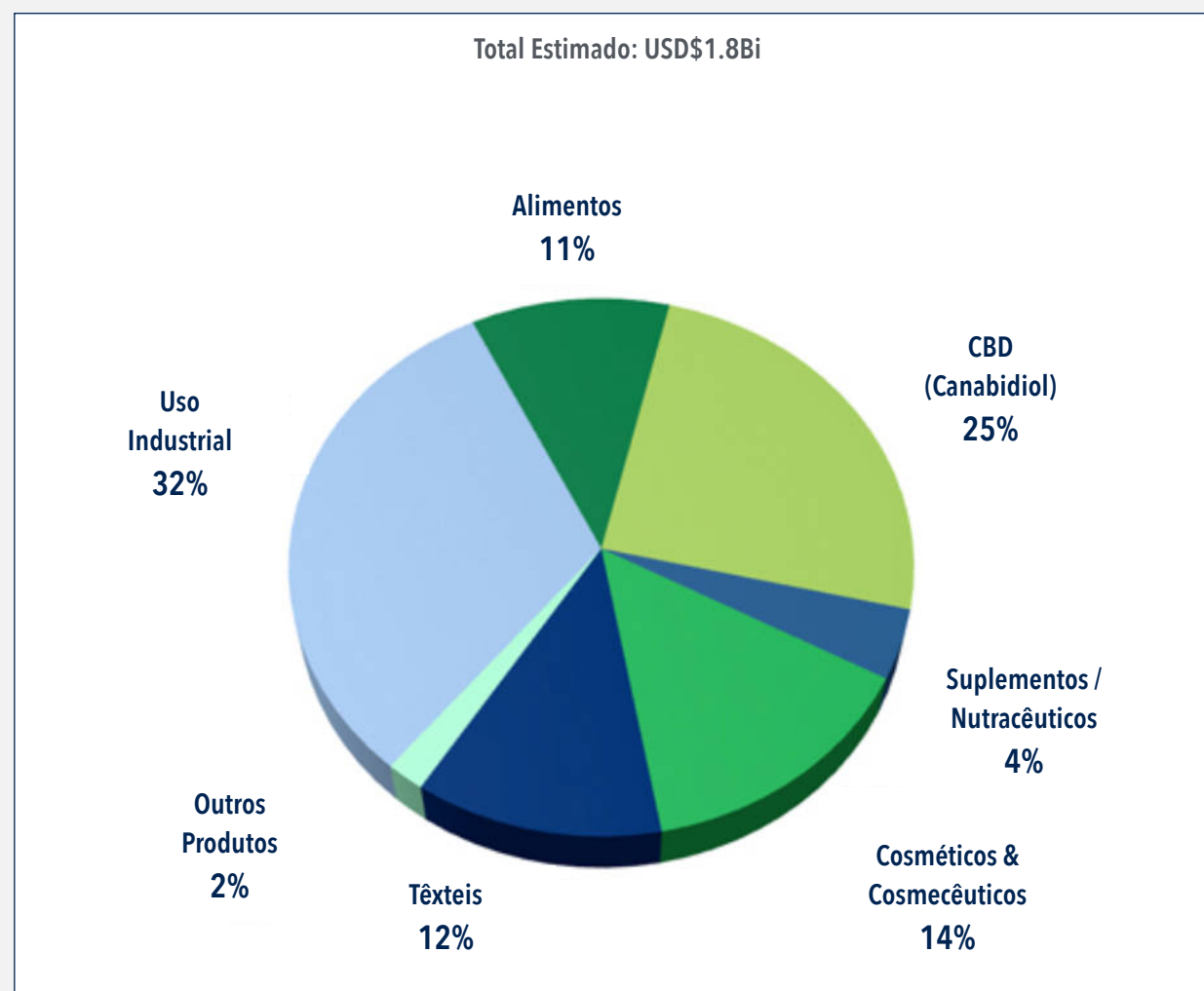
Setores e Empresas

7. Industrial - Alimentos / Bebidas / Cosméticos / Têxtil

Venda de Produtos Com Cânhamo Por Categoria EUA (2015)



Estimativa de Venda de Produtos Com Cânhamo Por Categoria EUA (2020)



Fontes: Hemp Industries Association, TheHIA.org, Hemp Biz Journal

Setores e Empresas

8. Sistemas de Pagamento

- C4ever Systems - **máquinas tipo caixa-forte para emissão de pedido e pagamento com código de barras, em venda de cannabis medicinal e recreacional** (EUA)
- iNeedTreez - **plataforma mobile para divulgação de negócios de cannabis legal e processamento de pagamento em e-commerce** - em fase de testes (EUA)
- Kind Pay - **plataforma mobile para processamento de pagamento não-espécie, controle de transações financeiras no mercado de cannabis legal** (LA,EUA)
- Link to Banking - **programas de treinamento para funcionários do sistema bancário com clientes na indústria de cannabis** (EUA, 2013)
- PayQwick - **plataforma mobile e cartão pré-pago para pagamento em lojas que comercializam produtos à base de cannabis** (Washington e Oregon, EUA)
- PotCoin - **criptomoeda para a indústria de cannabis legal** (Montreal, Canadá)
- PrivadoPay - **tecnologia e consultoria em plataformas de pagamento de cannabis legal** (California, EUA)
- The Fourth Corner Credit Union - **serviços bancários para as indústrias de cannabis legal e cânhamo** (Colorado, EUA)
- Tokken - **plataforma de pagamento tipo mobile banking, app para pagamento de cannabis via celular** (2016 Denver, CO)
- Trust Jane - **serviços financeiros, quiosques de pagamento, totem para emissão de pedidos em loja, aplicativo mobile para pedidos** (Colorado, EUA)

64



Imagem: San Francisco Patient and Resource Center

Setores e Empresas

9. Transporte de Valores e Segurança

- Blue Line Protection Group (OTCQB: BLPG) - **transporte de valores, segurança armada** 2014 (Nevada, EUA)
- CSA Holdings Inc. (OTCBB: CSAX) - **soluções em segurança para a indústria de cannabis** 2009 (Denver, EUA)
- MPS International (OTC: MJNA) - **transporte de valores para a indústria de cannabis e marijuana medicinal** (OTC Pink: MJNA) (EUA)
- Safety Vision - **sistema de vigilância por video** 1993 (Houston, EUA)
- Medical Marijuana Safes - **cofres para produto e dinheiro, portas de segurança** (2014, EUA)
- Canna Guard Security - **transporte de dinheiro, produtos de cannabis, locação de espaço para estoque de mercadoria e serviço de vigilância** (2013, Oregon)
- Cannabix Technologies - **bafômetro para detecção de THC** (2014, Canadá) (CSE: BLO, US OTC: BLOZF)
- Psychemedics - **testes para detecção de THC no cabelo** (1991, EUA)

65



Imagem: <https://www.cashinbis.com/cannabis-dispensary-security-hiring-best-practices-part-2-experience-matters/>

Setores e Empresas

10. Financeiro

- American Growth Fund / World Capital Advisors / Investment Research Corporation - **fundo composto por empresas ligadas à cannabis** (EUA, 2012)
- Amercanex - **plataforma online / marketplace para a indústria de cannabis legal** (Denver, 2006)
- Canopy Boulder - **fundo de investimento / aceleradora de negócios ligados à indústria de cannabis** (Colorado, 2014)
- CannaFundr.com - **plataforma online para financiamentos na indústria de cannabis / fundos de investimento / aceleradora** (Califórnia)
- Casa Verde Capital / Snoop Dog, Eaze, Funk Sac, Merryjane, Lyft - **investimentos em cannabis start-ups** (Califórnia, 2015)
- **Dutchess Capital** - **investidor institucional no setor de cannabis legal** (EUA, 2014)
- FutureWorld Corp - **investimento em tecnologia, produção, energia, regulamentação, agricultura no setor de cannabis e cânhamo** (Delaware, EUA)
- Gateway Incubator - **aceleradora de start-ups de cannabis** (Oakland, Califórnia)
- Global Hemp Group - **consultoria financeira especializada em M&A de empresas no setor de cannabis e cânhamo** (2012, Canadá, EUA, África do Sul)
- Green Acre Capital Fund, Tokyo Smoke, Cronos Group / **Aphria - fundo / investimentos em cannabis medicinal e recreacional no Canadá** (Ontário)
- **Kind Financial** (2013) / American Green, Inc (2009)- **investimentos e financiamento para a indústria de cannabis** (EUA)
- MedMen Capital / MedMen Management / **Wicklow Capital** - **investimentos na indústria de cannabis, consultoria financeira e reestruturação** (LA, 2009)
- Merida Capital Partners / New Frontier Data, Steep Hill, Grow Generation - **pesquisa de mercado, laboratórios e investimentos** (Maryland, 2009)
- Poseidon Asset Management - **portfolio composto de indústrias de cannabis** (San Francisco, 2013)
- **Privateer Holdings** / Founders Fund, Leafly, Tilray, Paypal, **Peter Thiel**, Subversive Capital - **empresa de private equity focada em cannabis legal** (Seattle, 2010)
- Salveo Capital / Front Range Biosciences, Headset - **gestão de fundos de cannabis legal, clonagem e software** (Chicago, 2015)
- Seventh Point - **Fundo de private equity / investimentos em empresas de cultivo e dispensários em Los Angeles** (Califórnia)
- **Tatuara Capital** - **gestão de investimentos na indústria de cannabis** (NY, 2014)
- Tress Capital / Headset, Baker Technologies, SC Laboratories - **investimentos na área de cannabis** (NYC, 2013)
- Viridian Capital Advisors / Pickwick Capital Partners - **consultoria estratégica e financeira para a indústria de cannabis** (NYC, 2014)

Brokers: Charles Schwab, Choicetrade, E-Trade, Interactive Brokers, Merrill Edge, Scottrade, Suretrader, TD Ameritrade, Tradestation

ETFs: EUA: ETF Managers Group / Emerging Agrosphere ETF, aguarda aprovação da SEC nos EUA - 23 fevereiro de 2017

Canadá: Horizons Medical Marijuana Life Sciences ETF (HMMJ) na Toronto Stock Exchange - 05 abril 2017

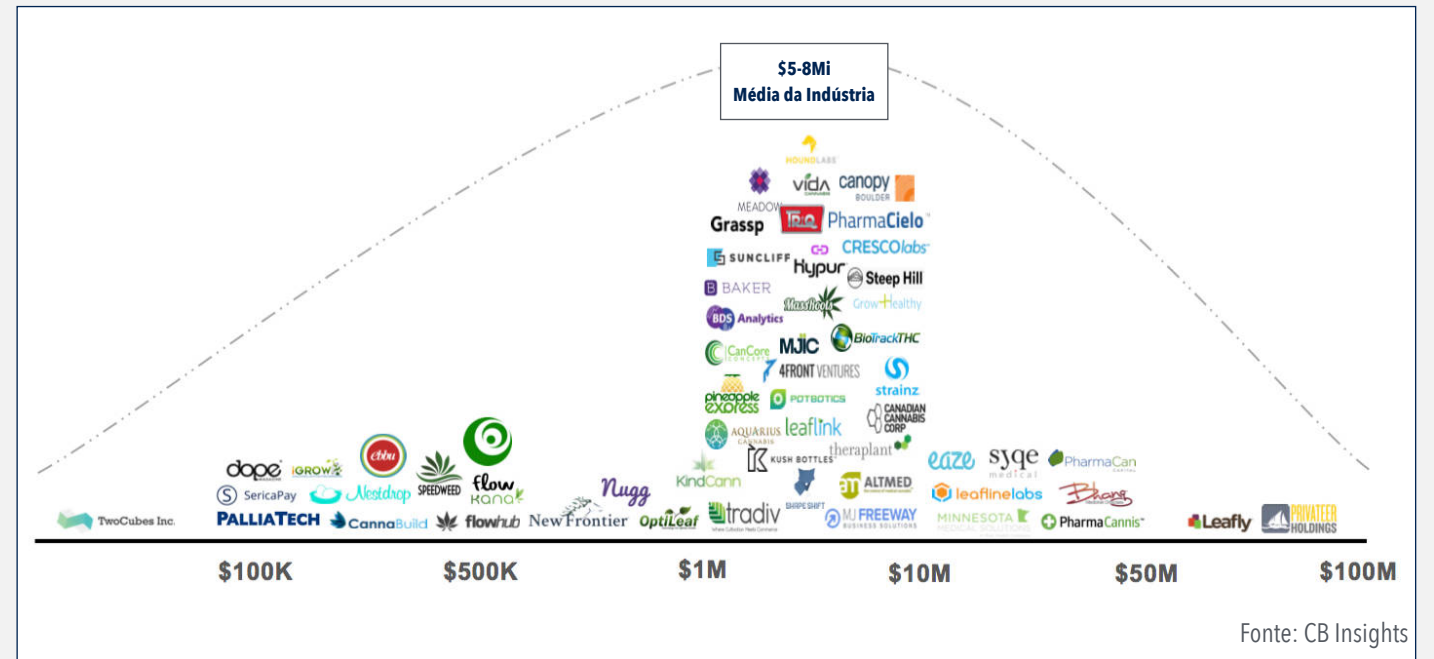
Setores e Empresas

10. Financeiro - EUA

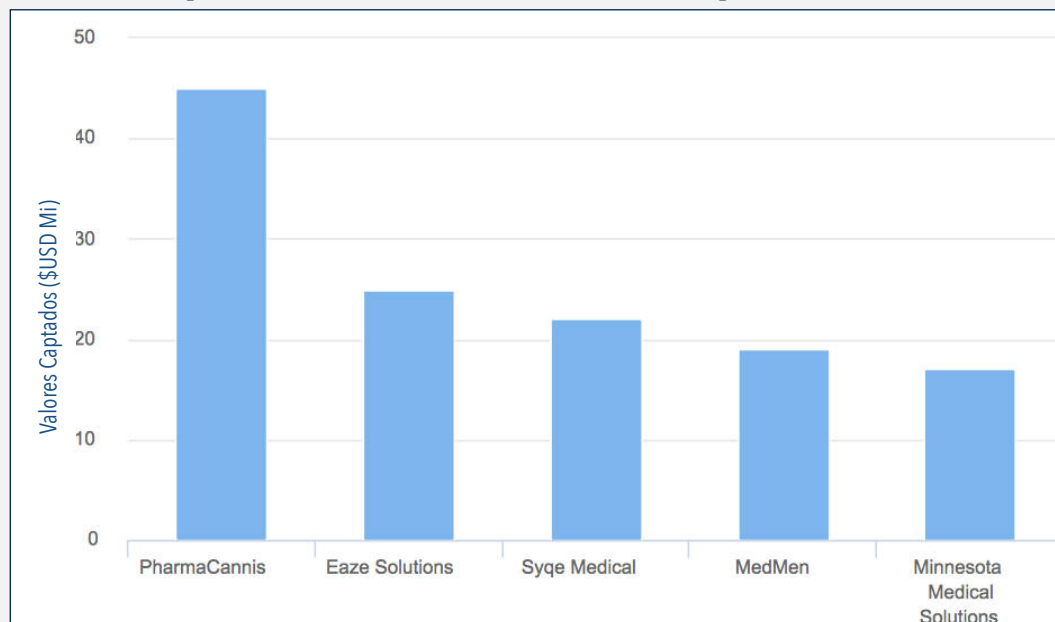
Mapa da Indústria de Cannabis



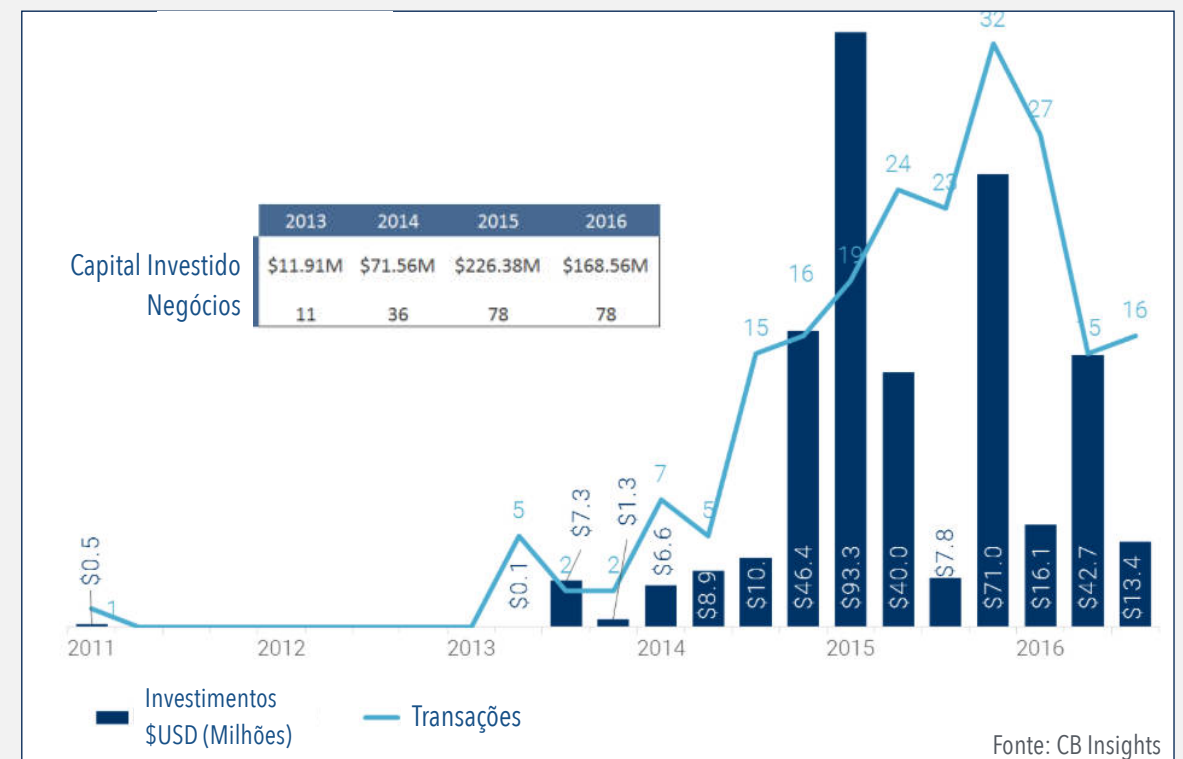
Financiamento da Indústria de Cannabis



Maiores Capitalizações de Cannabis Startups



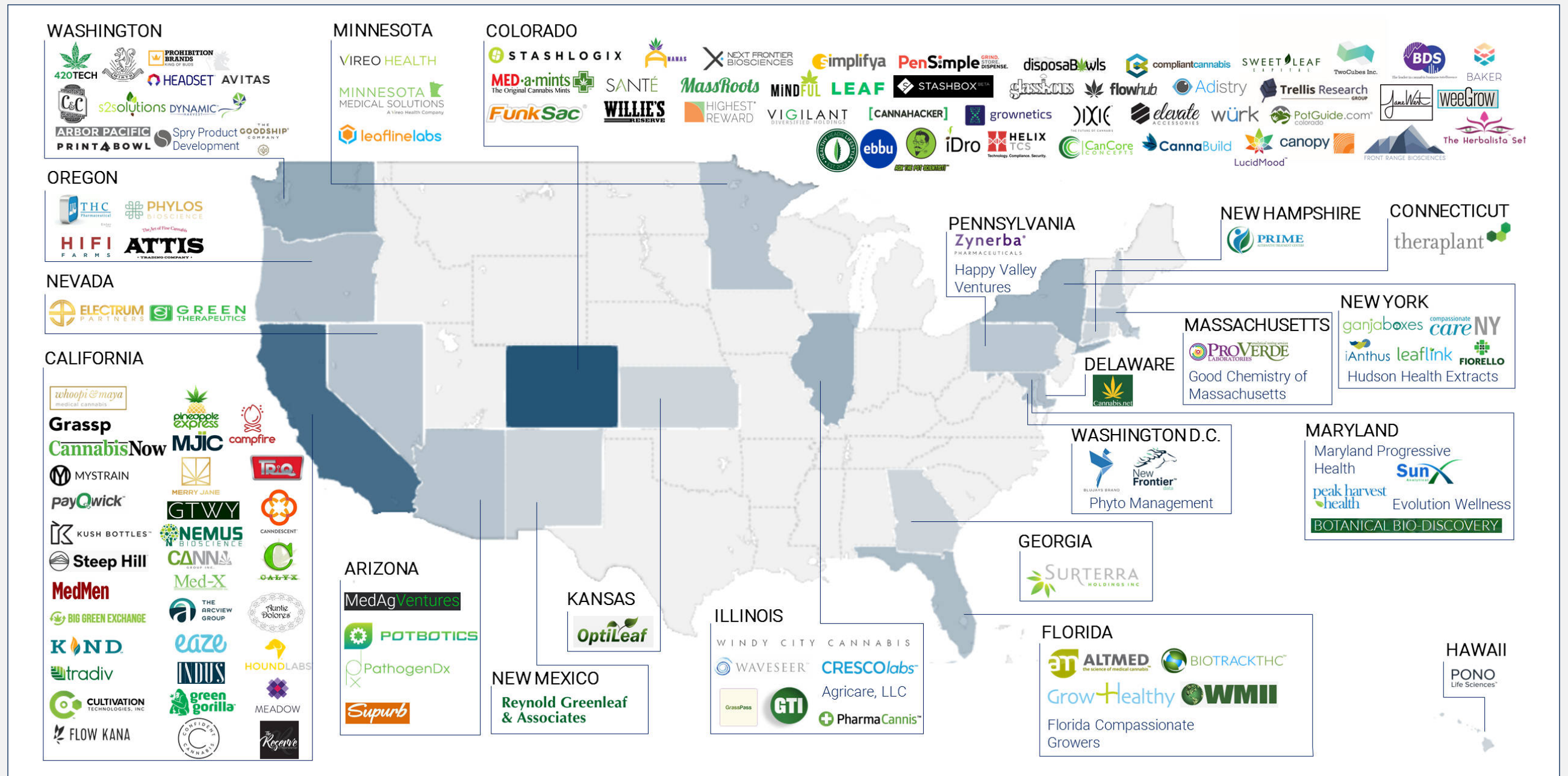
Investimentos em Empresas de Cannabis (EUA) 2011-2016



Setores e Empresas

10. Financeiro - EUA

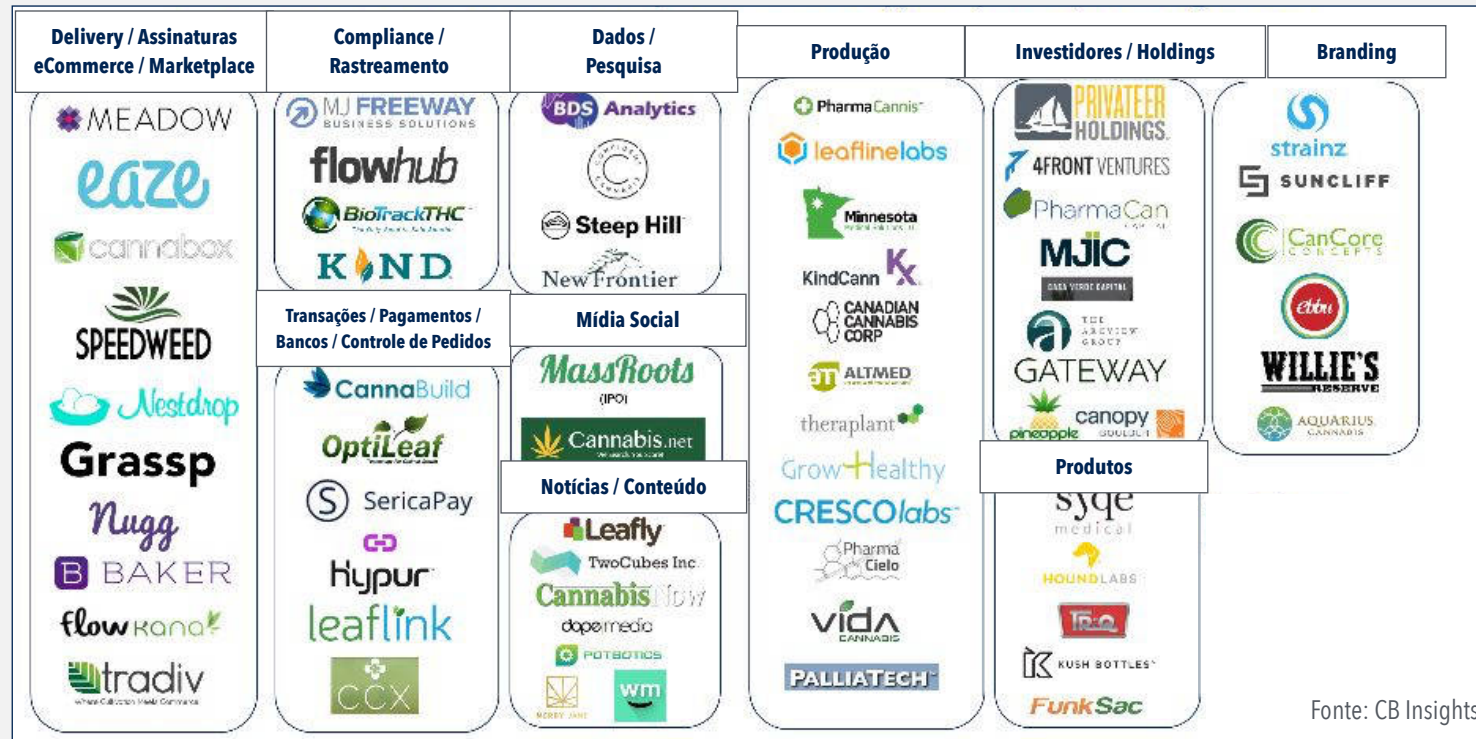
Primeira Rodada de Capitalização em Startups de Cannabis 2014-2016



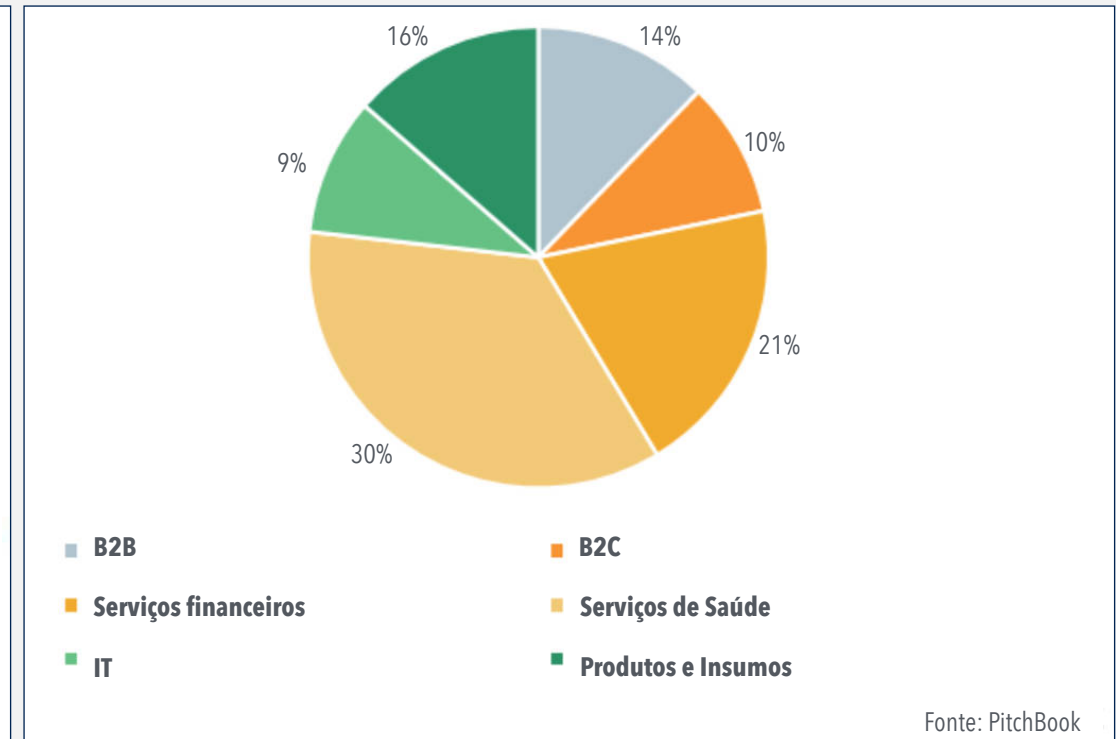
Setores e Empresas

10. Financeiro - EUA

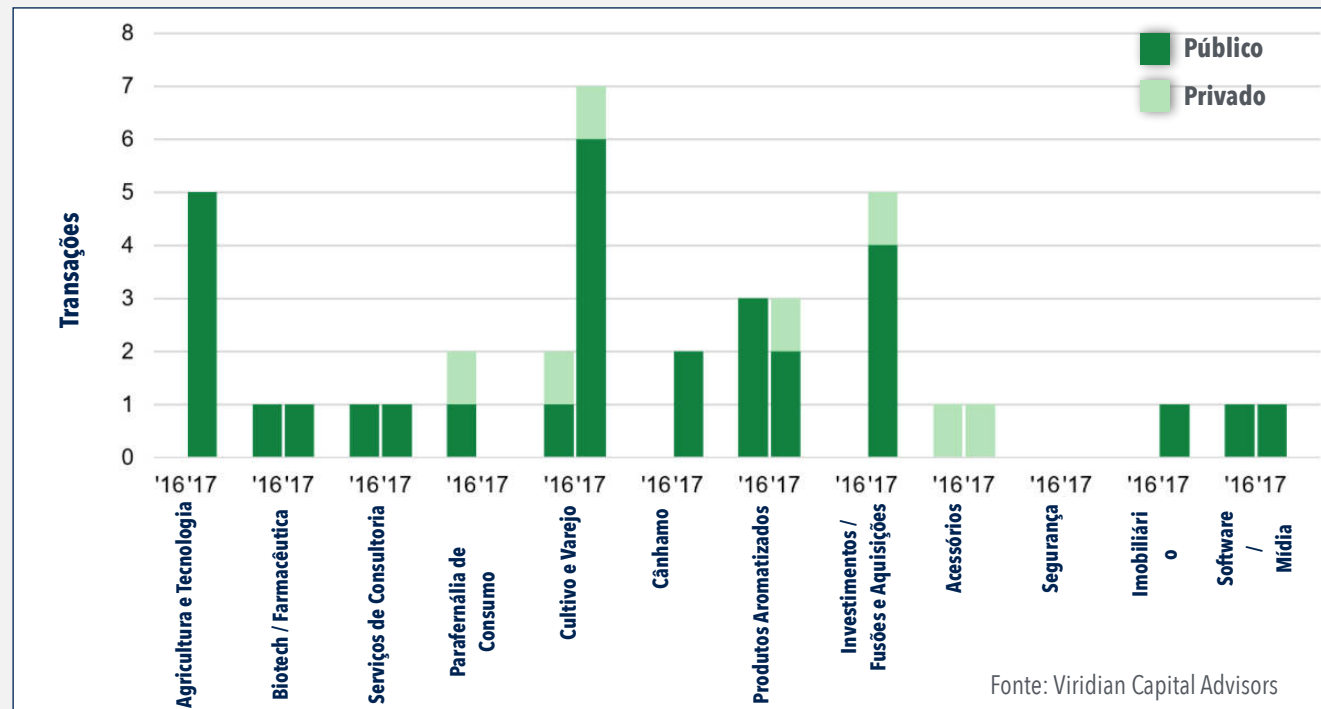
50 Cannabis Startups - Delivery, Compliance, Branding e Outros



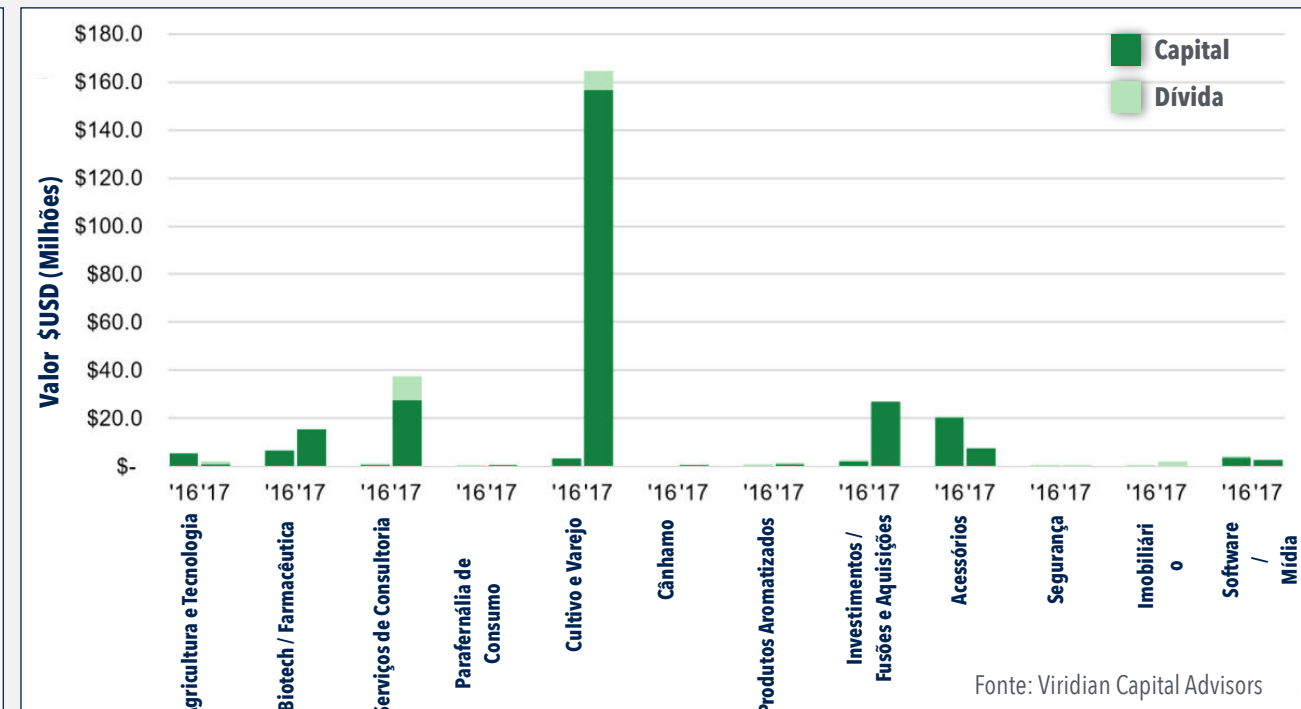
Capital de Risco em Cannabis Startups Por Setor



Fusões e Aquisições Por Setor 2016-2017



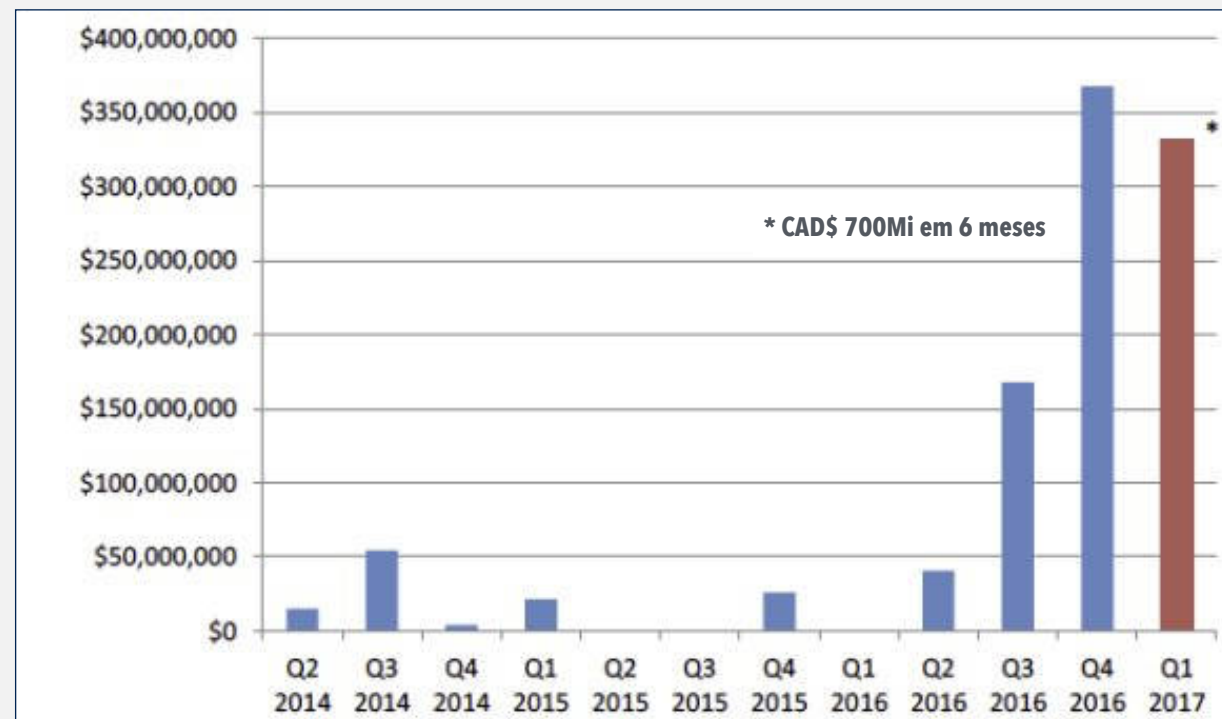
Subscrição de Capital Por Setor 2016-2017



Setores e Empresas

10. Financeiro - Canadá

Investimentos no Setor de Cannabis Legal - Canadá 2014-2017 (CAD\$) Subscrição de Capital nas LPs Canadenses 2015-2016



Fonte: FP Infomart, Canaccord Genuity

Company	Date Announced	Size (millions)	Security	Price
Canopy Growth	10/23/15	\$14.4	7.01mm common shares	\$2.05
Organigram	11/5/15	\$3.4	3.3mm units at 1.04 with 1.65mm \$1.40 warrants	\$1.04
Organigram	11/5/15	\$2.9	6.75% convertible note due 12/31/18	\$1.40
Aphria	11/18/15	\$11.5	8.85mm units with common shares and 4.42mm \$1.75 warrants	\$1.30
Aurora Cannabis	12/30/16	\$4.8	9.1mm units with common shares and \$0.66 warrants	\$0.53
Canopy Growth	3/22/16	\$11.5	5mm common shares	\$2.30
Mettrum	4/18/16	\$8.6	5.75mm common shares	\$1.50
Aurora Cannabis	5/5/16	\$2.2	10% convertible note due 11/10/17	\$0.40
PharmaCan Capital	5/9/16	\$6.0	32.4mm units with common shares and \$0.245 warrants	\$0.185
Organigram	5/11/16	\$10.4	9.87mm units with common shares and 4.93mm \$1.40 warrants	\$1.05
Aurora Cannabis	6/8/16	\$23.0	57.5mm units with common shares and \$0.55 warrants	\$0.40
Supreme Pharma	6/20/16	\$4.3	10.85mm units with common shares and \$0.50 warrant	\$0.40
PharmaCan Capital	7/14/16	\$15.0	42.86mm common shares	\$0.35
Aphria	7/28/16	\$30.0	15mm common shares	\$2.00
Organigram	8/3/16	\$20.0	15.4mm common shares	\$1.30
Canopy Growth	8/8/16	\$30.0	8.22mm common shares	\$3.65
Mettrum	8/8/16	\$15.0	5.66mm common shares	\$2.65
Emerald Health	8/8/16	\$0.8	4.08mm units with common shares and warrants at \$0.27	\$0.205
		\$213.9		

Fonte: New Cannabis Ventures

Setores e Empresas

11. Mídia Especializada

- CFN Media Group www.cannabisfn.com, www.cfnmedia.com, www.secfilings.com (2013)
- MassRoots.com (Aphria) 900.000 usuários, despesas: \$300.000/mês lucro: \$150.000/mês
- <http://www.potnetwork.com>
- <http://www.cwcexpo.com>
- <https://cannabislifenetwork.com>
- <http://thenationalmarijuananeews.com>
- <http://www.hempbizjournal.com> (2014)
- <https://www.weedlifenetwork.com> (2013)
- <https://mjbizdaily.com> (2011)
- <http://www.cannabisculture.com>, <http://www.pot.tv> (2009)
- <http://cannabrand.co>
- <http://hempamerican.com>
- <http://cmwmedia.com>
- <http://www.thecannabist.co>
- <http://www.stonr.com>
- <https://news.lift.co>
- <https://www.cannabisbenchmarks.com> dados online de custos de produção e valores de mercado de venda de cannabis nos EUA

71



Imagem: CannaSol Farms

Setores e Empresas

11. Mídia Especializada

- <https://www.leafly.com> (2011) (Market cap \$425mi /1mi usuários)
- <http://www.b2bwholesalermag.com> (2014)
- <http://marijuanamedia.com>
- <https://www.learnngreenflower.com>
- <https://www.thcmedia.com>
- <https://www.merryjane.com>
- <http://skunkmagazine.com>
- <http://hempnationmagazine.com>
- <http://www.420media.us>
- <http://herb.co> (2006)
- <https://www.ganjapreneur.com>
- <http://stonerr.com>
- <https://www.newcannabisventures.com>
- [http:// weedmaps.com](http://weedmaps.com) (750.000 usuários)
- <http://magazine.cannabisbusinessstimes.com>
- <https://magazine.grasscity.com>
- <http://hightimes.com> (1974)



Imagem: Leamington Grower

Setores e Empresas

12. Mineração

- Canadian Zeolite - **fertilizante e substrato agrícola para o cultivo de cannabis legal** (1987 Vancouver, Canadá / Puerto Rico)
- Azomite - **fertilizante utilizado no cultivo de cannabis** (South Slokan, BC Canadá / Utah, EUA))
- Chlormet Technologies / Newton Gold - **mineradora migrando de mineração para cigarros eletrônicos de cannabis** (Canadá)
- Erin Resources / MGC Pharma - **explorava ouro no Senegal e agora ligada ao negócio de cannabis medicinal no Canadá** (Austrália)
- International Goldfields - **explorava mineração de ouro no Brasil e agora cannabis medicinal do Canadá** (Austrália)
- Affinor Resources Inc - **migrando de mineração para o negócio de estufas verticais para cultivo de cannabis** (Canadá)
- Lexaria Energy - **migrando de óleo e gás para o mercado de cannabis medicinal** (2005, Canadá)
- Discovery Minerals Ltd - **atua em mineração de produtos preciosos e na indústria de cânhamo** (EUA)

73



Imagem: <http://www.bpmnz.co.nz/en/minerals/zeolite/>

Setores e Empresas

13. Logística e Correios

- **Canada Post** - faz entregas de cannabis medicinal com sistema de rastreamento no Canadá para diversos centros médicos e dispensários, como: Ganja Express, MOM Canada, Herbal Dispatch, ZenLeaf, Pure Green, Cannabis Dispensary, Tilray, Green Rhino, Delivery Meds, Green Care, CanniMed, Stashclub, Urban Earth Med, Sunrise Wellness, Cannawide, MMS, Boutique Cannabis, 5 Star Organic, Erbachay, CannTrust, Cannabis Medical, DHO Medicinal, Med Pot Now, Cannabis Care
- Nos EUA compras online de cannabis, produtos derivados e envio de amostras para testes laboratoriais são entregues via **UPS, USPS, RoyalMail, Fedex, US Mail**, além de **SpeedWeed, ATM Delivery, Green Parcel Service, Colorado Courier Co, CannaRabit, Canary Delivers, 5280 Courier**. Alguns varejistas americanos oferecem envio por correio dentro do país, UK, EU, Australia e países da Ásia e América Latina aonde a cannabis medicinal for legalizada. Existem em torno de 2600 empresas oferecem o serviço de entrega domiciliar de cannabis nos EUA. Aplicativos e sites para localização de vendedores autorizados: **Weedmaps, Where'sWeed, Leafly**.



Imagem: Canada Post

Setores e Empresas

14. Seguradoras

- **Manulife** - cobre tratamentos com cannabis medicinal se expressamente solicitado pelo cliente, por se tratar de drogas para dor mais baratas que opiáceos, SSNRIs e NSAIDs
- **The Great-West Life, The Benefits Trust** - cobrem custos de tratamento de esclerose múltipla com o medicamento Sativex, se solicitado pelo segurado
- **Canadian Life and Health Insurance Association Inc.** - aguarda a emissão de um código de identificação da droga (DIN) pela Health Canada para regulamentar a inclusão de cannabis medicinal nas apólices de seguro
- **Sun Life** - aceita pagar tratamento com cannabis medicinal para assegurados com dor crônica, cobre também custos com inalador e vaporizador para canabinóides
- **Novus MedPlan** - plano de saúde americano exclusivo para tratamentos com cannabis medicinal
- **Health Canada** - permite que o óleo de cannabis medicinal seja vendido em forma de cápsulas gelatinosas, similar à outros suplementos sem necessidade de receita médica
- **America's Health Insurance Plans** - aguarda estudos comprovando que a cannabis medicinal seja mais eficiente que outros medicamentos contra dor, a legalização em todos os estados americanos e também a aprovação da substância pelo FDA, para inclusão do tratamento nos planos de saúde
- **Programas de seguro saúde financiados pelo empregador** - serão os primeiros a incluir a cannabis medicinal, por serem mais flexíveis que os planos nacionais
- **Veterans Affairs Canada** - reembolsa despesas relacionadas ao tratamento com cannabis medicinal para veteranos de guerra
- **420insurance, CannaRisk, The Weed Scene, Cannasure, Oregon Cannabis Insurance, Cannabis Insurance Solutions, MMD Insurance, Mosaic, Canadian Insurance Brokers, The Great-West Life** - seguro para proteção de produção de cannabis medicinal (cultivo, equipamento, veículos, transporte, produto, funcionários)

75



Imagem: Mettrum

Fontes: <http://clubzone.com/blog/will-health-insurance-plans-foot-the-bill-for-medical-marijuana/>

<http://thenationalmarijuananeews.com/2016/07/reefer-madness-medical-marijuana-is-already-saving-165m-per-year-for-medicare/>

https://www.clhia.ca/domino/html/clhia/clhia_lp4w_ind_webstation.nsf/page/520C8C57A32D831185257E8F0054BC2F

<https://www.marijuanamedinfo.ca/health-benefits-coverage-for-medical-marijuana/>

Setores e Empresas

15. Educacional

- **Alaska Cannabis Institute** - seminários de 2 dias e eventos educacionais para empreendedores e organizações na área de cannabis, legislação, impostos, estratégias e operações (Alaska)
- **Cannabis Career Institute** - seminários nos EUA (desde 2009)
- **Cannabis Hemp Academy** - cursos online, certificados de especialização em cannabis (Colorado, 1992)
- **Cannabis Training Institute** - Parceria com Americans For Safe Access, cursos online com video (Seattle, 2013)
- **Clover Leaf University** - cursos presenciais avulsos ou no programa de certificação (Colorado, 2013)
- **College of Cannabis** - cursos online gratuitos, com duração de 2-3h na área de cannabis medicinal
- **420 College / California Marijuana College** - seminários e programas de 1 ou 2 dias (Califórnia, 2009)
- **Green Cultured** - membro da NCIA National Cannabis Industry Association, cursos online em video (Colorado, 2013)
- **GrowWise Health** (Emblem) - educação e treinamento gratuitos para médicos e pacientes / 8 centros no Canadá
- **KPU Kwantlen Polytechnic University** - em parceria com CNMMA Canadian National Medical Marijuana Association e Simon Fraser University, cursos online (British Columbia, 1981)
- **Oaksterdam University** - cursos presenciais com duração semestral ou seminários (Califórnia, 2007)
- **Strain Grade** - voltado para usuários de cannabis medicinal, sistema de classificação de produtos online (UK)
- **THC University** - parceria com Jorge Cervantes Master Grower, cursos online e treinamento para empresas na área de cannabis (Colorado, 2014)
- **The Medical Cannabis Institute** - educação online para profissionais da área de saúde, parceria com a Science Inside, cursos certificados pela ACCME e ANCC
- **Trichome Institute** - cursos e programas certificados pelo governo americano, ligados à área de vendas de produtos de cannabis (Virgínia)

Fontes: cannabisreports.org, greencultured.co, ganjapreneur.com



Imagem: Tweed Farms

Setores e Empresas

16. Educacional / Eventos

- **Cannabis Cultivation Conference** - Oakland, CA (20 a 22/03/2017)
- **CannaTech International Summit** - Tel Aviv, Israel (20 a 22/03/2017)
- **SSDP2017** - Portland, OR (24 a 26/03/2017)
- **CannaGrow Expo** - Reno, NV (25 a 26/03/2017)
- **Institutional Capital & Cannabis Conference** - San Jose, CA (28 a 29/03/2017)
- **NOCO Hemp Expo** - Loveland, CA (31/03 a 01/04/2017)
- **Canada's Drug Futures Forum** - Ottawa, ON (04 a 05/04/2017)
- **CannMed 2017** - Washington, DC (07 a 11/04/2017)
- **ASA National Unity Conference** - Boston, MA (09 a 11/04/2017)
- **World Medical Marijuana Business Conference & Expo** - Pittsburgh, PA (21 a 22/04/2017)
- **High Time Cannabis Cup** - San Bernardino, CA (21 a 23/04/2017) e Santa Rosa, CA (03 a 04/06/2017)
- **O'Cannabiz Conference & Expo** - Toronto, ON (21 a 23/04/2017)
- **Southwest Cannabis Conference & Expo** - Fort Worth, TX (22 a 23/04/2017) e Phoenix, AZ (12 a 14/10/2017)
- **Cannabis Private Investment Summit** - Beverly Hills, CA (03/05/2017)
- **Marijuana Business Conference & Expo** - Washington, DC (16 a 19/05/2017)
- **Lift Conference** - Toronto, ON (26 a 28/05/2017)
- **NCIA Cannabis Business Summit & Expo** - Oakland, CA (12 a 14/06/2017)
- **Cannabis World Congress & Business Exposition** - New York, NY (15 a 16/06) e Los Angeles, CA (13 a 15/09) e Boston, MA (04 a 06/10/2017)
- **INDO Expo** - Portland, OR (05 a 06/08/2017)
- **New West Summit** - Oakland, CA (13 a 15/10/2017)
- **Cannabis Business Executive Convention** - Washington, DC (10 a 12/01/2018)

Portfolio GreenLeaf



Imagem: Tilray Inc

Portfolio GreenLeaf - Histórico Projeto

Início de pesquisa e desenvolvimento **julho/2016**

Identificamos **296 empresas** de capital aberto em 5 países, com negócios 100% ou predominantes em cannabis legal

Destas, **24 empresas** fazem parte do portfolio GreenLeaf no momento

MarketCap das 25 empresas que integram o portfolio: **USD\$ 9,7bi**

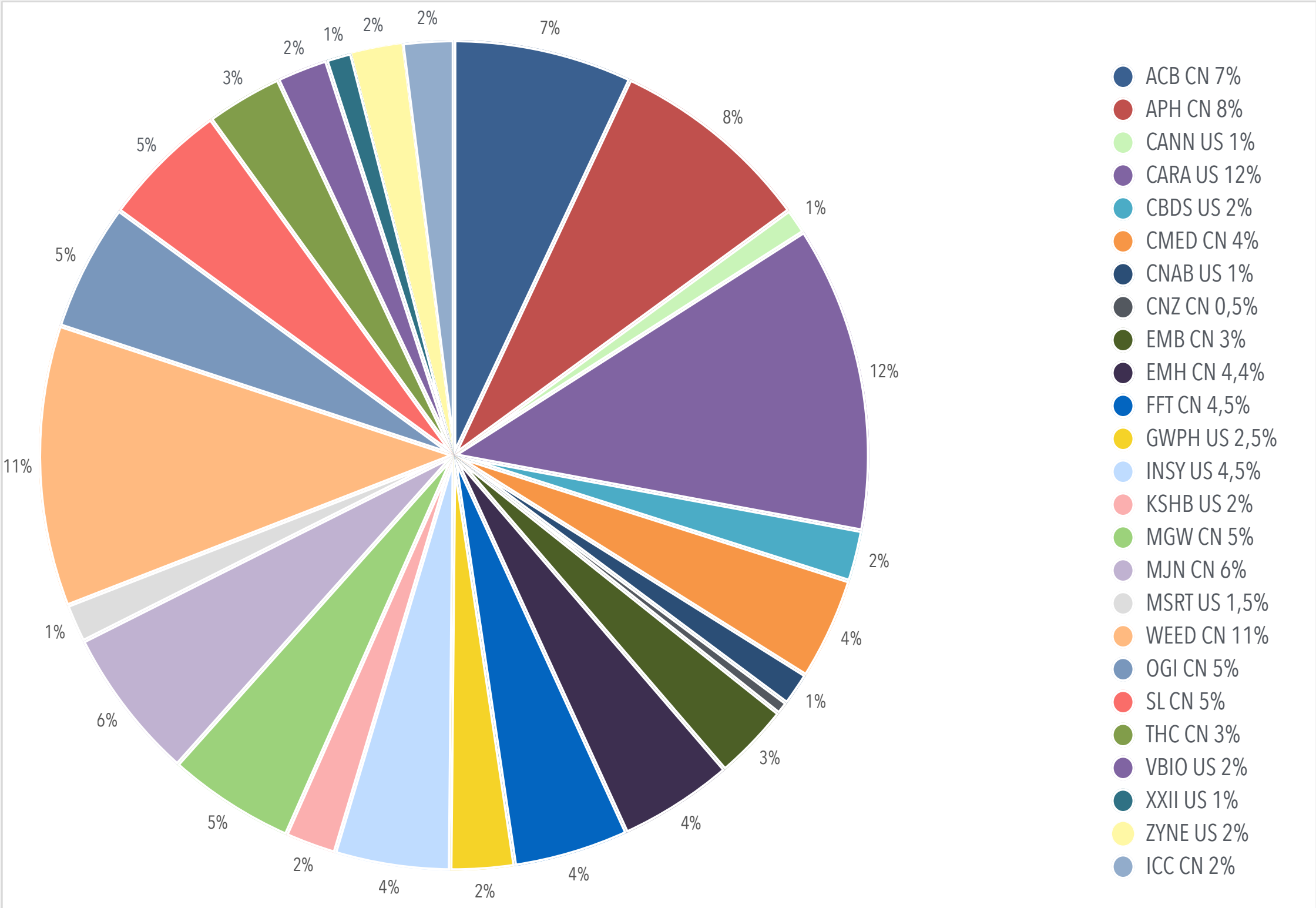
Os preços das ações das 5 maiores empresas do setor subiram em torno de **400%** nos últimos 12 meses

O Portfolio GreenLeaf subiu **3%** entre novembro/2016 e julho/2017

Ficando, no mesmo período **11%** abaixo da performance do índice S&P

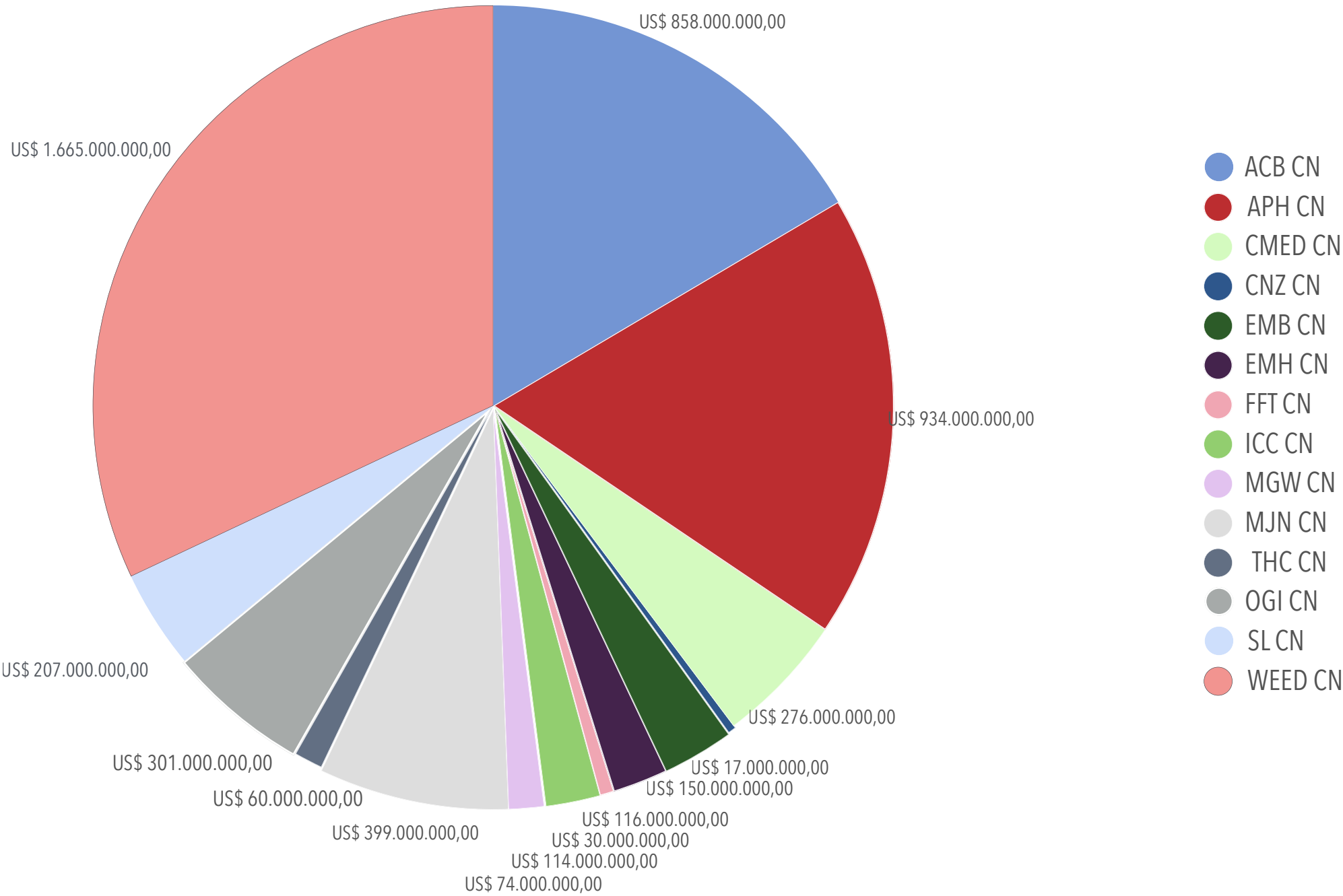
Estratégia de capitalização progressiva: foram feitos **8 aportes** entre novembro/2016 e abril/2017

Portfolio GreenLeaf - Composição Abril/2017



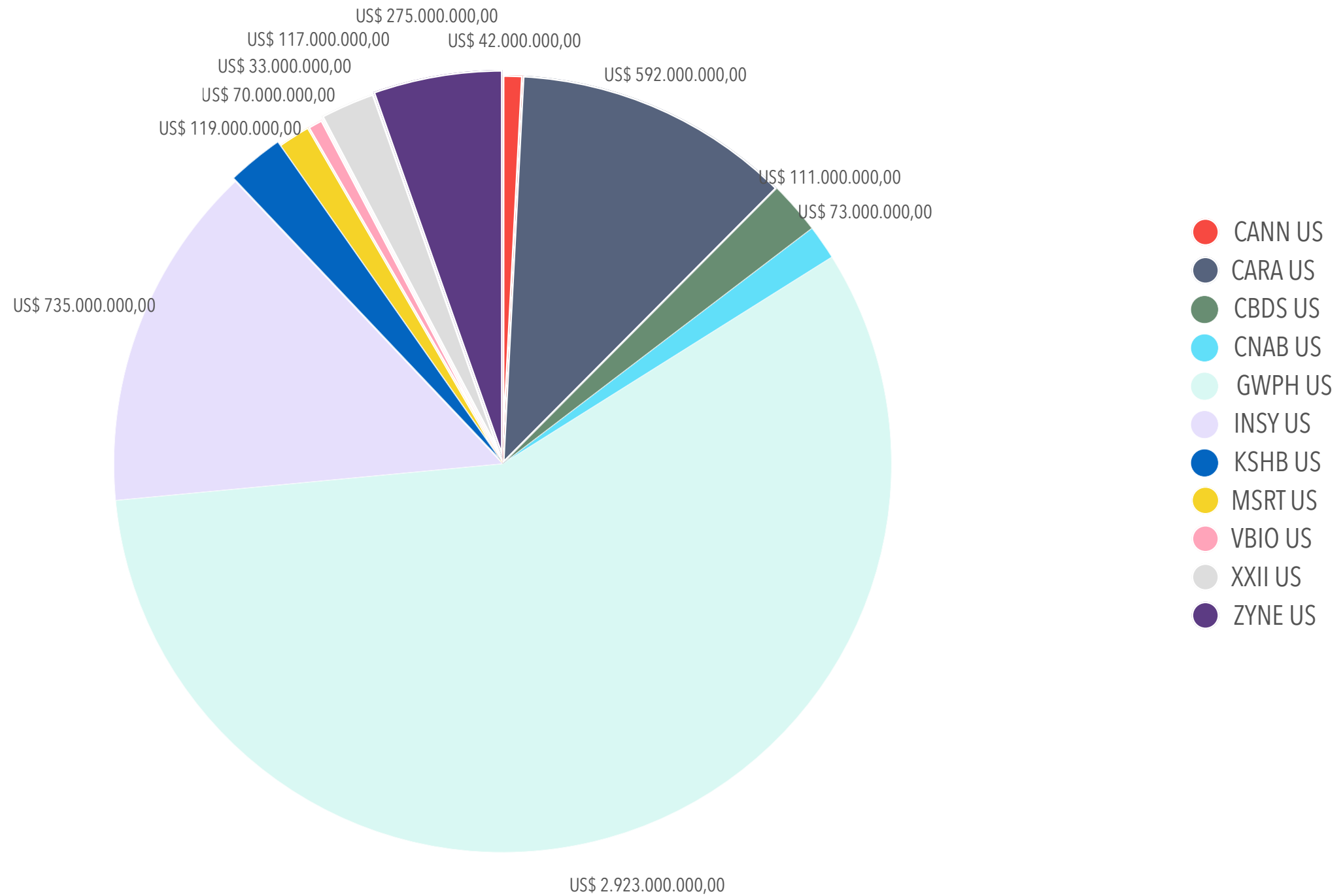
Portfolio GreenLeaf - Composição Abril/2017

Canadá Market Cap (CAN\$)



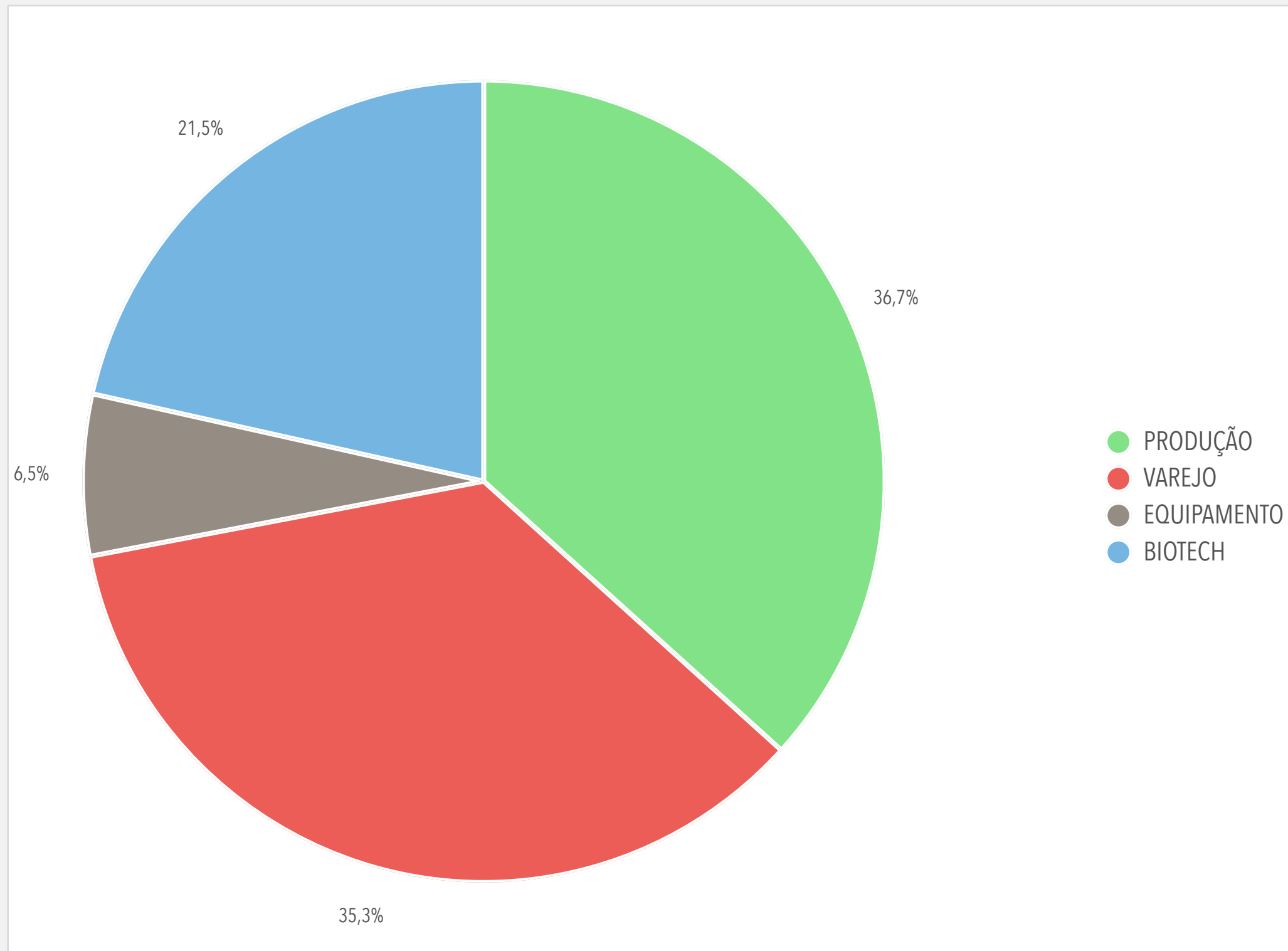
Portfolio GreenLeaf - Composição Abril/2017

EUA Market Cap (USD\$)



Portfolio GreenLeaf - Composição Março/2017

Setores %



Portfolio GreenLeaf - Composição Março/2017

MARKET CAP Empresas Canadá: CAN\$ 5.201.934.000,00

MARKET CAP Empresas EUA: U\$ 5.090.580.000,00

Segmentação em dois mercados:

Canadá: 66%

EUA: 34%

Segmentação em quatro setores:

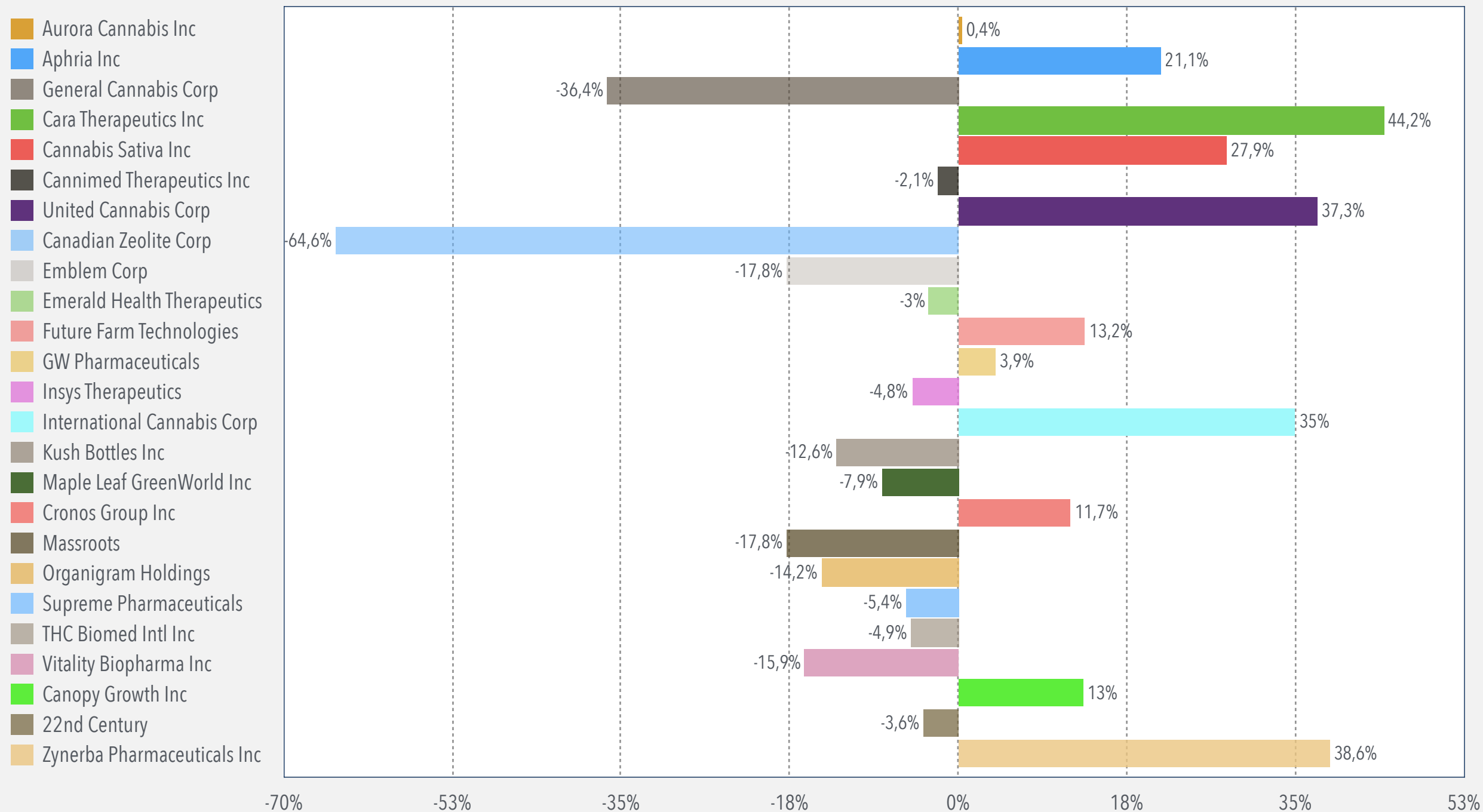
PRODUÇÃO: 36,7%

VAREJO: 35,3%

EQUIPAMENTO: 6,5%

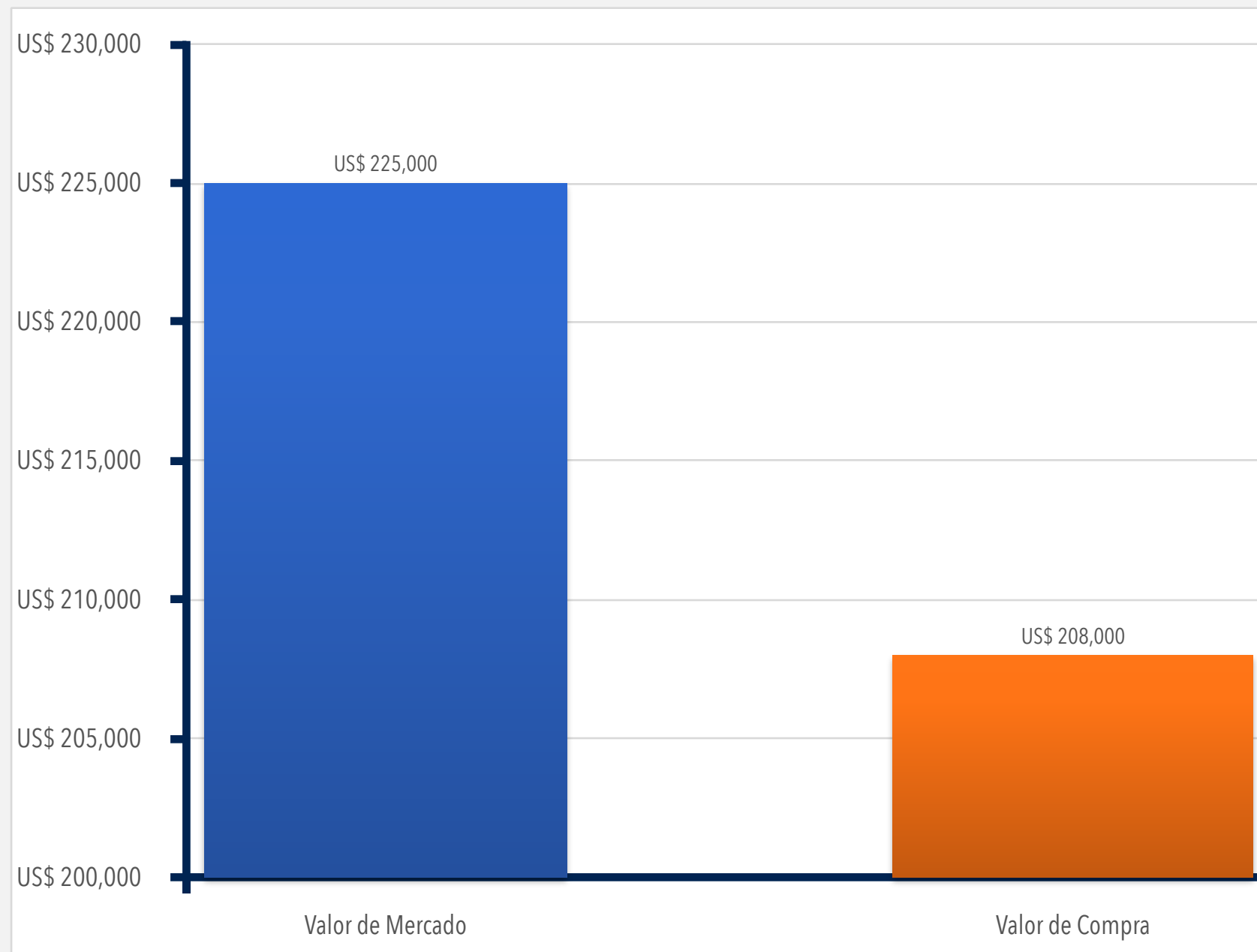
BIO-TECNOLOGIA: 21,5%

Portfolio GreenLeaf - Rentabilidade das Ações no Portfolio



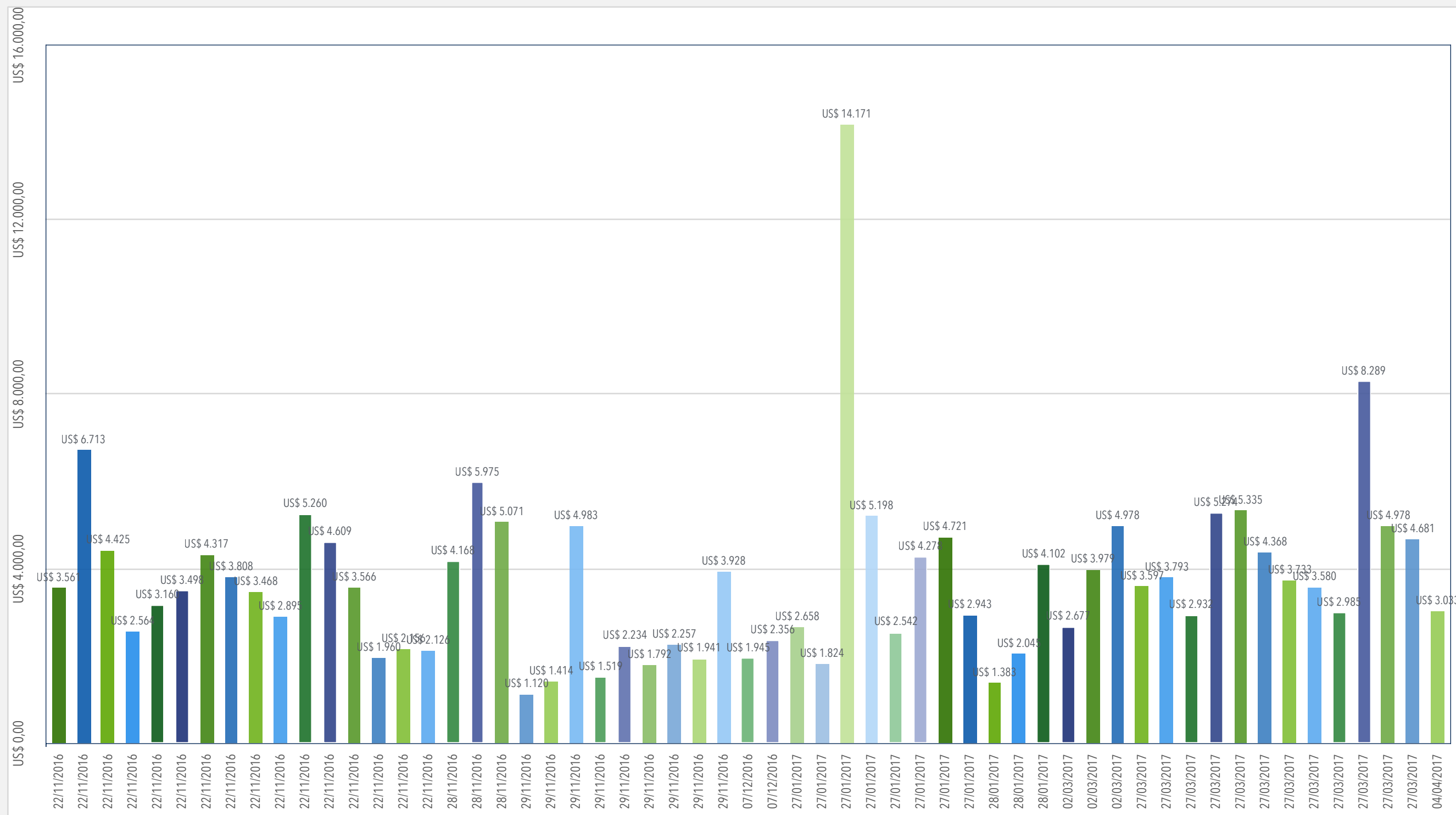
Portfolio GreenLeaf - Evolução

Novembro 2017 a Abril 2017 (USD\$)



Portfolio GreenLeaf - Estratégia

Aportes Diluídos - Novembro 2017 a Abril 2017 (USD\$)



Atualizado em: 06/04/2017

Portfolio GreenLeaf - Estratégia

Entradas

Data	Tipo de Ordem	Ordem	Quantidade	Moeda Ordem	Preço de Mercado (moeda ordem)	Valor Bruto (moeda ordem)	Taxas (moeda ordem)	Valor Líquido (moeda ordem)	Moeda de Referência	Valor na Moeda de Referência
04/04/2017	Compra	5000 INTERNATIONAL CANNABIS CORP	5.000,00000	CAD	0,81000	-4.050,00	-25,00	-4.075,00	USD	-3.060,00
27/03/2017	Compra	2500 AURORA CANNABIS	2.500,00000	CAD	2,49000	-6.225,00	-167,43	-6.392,43	USD	-4.779,92
27/03/2017	Compra	1000 APHRIA	1.000,00000	CAD	6,62000	-6.620,00	-171,57	-6.791,57	USD	-5.078,39
27/03/2017	Compra	400 CANNIMED THERAPEUTICS	400,00000	CAD	11,65000	-4.660,00	-150,99	-4.810,99	USD	-3.597,41
27/03/2017	Compra	2000 EMBLEM	2.000,00000	CAD	2,46000	-4.920,00	-153,72	-5.073,72	USD	-3.793,87
27/03/2017	Compra	3000 EMERALD HEALTH THERAPEUTICS	3.000,00000	CAD	1,26000	-3.780,00	-141,75	-3.921,75	USD	-2.932,48
27/03/2017	Compra	16000 FUTURE FARM TECHNOLOGIES	16.000,00000	CAD	0,43000	-6.880,00	-174,30	-7.054,30	USD	-5.274,84
27/03/2017	Compra	12000 MAPLE LEAF GREEN WORLD	12.000,00000	CAD	0,58000	-6.960,00	-175,14	-7.135,14	USD	-5.335,28
27/03/2017	Compra	2000 CRONOS GROUP	2.000,00000	CAD	2,84000	-5.680,00	-161,69	-5.841,69	USD	-4.368,11
27/03/2017	Compra	2000 ORGANIGRAM HOLDINGS	2.000,00000	CAD	2,42000	-4.840,00	-152,88	-4.992,88	USD	-3.733,42
27/03/2017	Compra	3000 SUPREME PHARMACEUTICALS	3.000,00000	CAD	1,59000	-4.770,00	-152,14	-4.922,14	USD	-3.680,53
27/03/2017	Compra	5000 THC BIOMED INTL	5.000,00000	CAD	0,77000	-3.850,00	-142,48	-3.992,48	USD	-2.985,36
27/03/2017	Compra	1000 CANOPY GROWTH	1.000,00000	CAD	10,87000	-10.870,00	-216,19	-11.086,19	USD	-8.289,67
02/03/2017	Compra	4000 THC BIOMED INTL	4.000,00000	CAD	0,86000	-3.440,00	-135,38	-3.575,38	USD	-2.677,78
02/03/2017	Compra	3000 SUPREME PHARMACEUTICALS	3.000,00000	CAD	1,72000	-5.160,00	-153,44	-5.313,44	USD	-3.979,51
02/03/2017	Compra	2000 CRONOS GROUP	2.000,00000	CAD	3,24000	-6.480,00	-167,29	-6.647,29	USD	-4.978,50
28/02/2017	Compra	500 Emblem Corp.	500,00000	CAD	3,60000	-1.800,00	-25,00	-1.175,00	USD	-1383,73
28/02/2017	Compra	2000 Emerald Health Therapeutics Inc.	2.000,00000	CAD	1,33000	-2.660,00	-40,00	-2.640,00	USD	-2045,94
28/02/2017	Compra	1500 Emblem Corp.	1.500,00000	CAD	3,59000	-5.385,00	-25,00	-5.365,00	USD	-4102,37
27/01/2017	Compra	5000 MAPLE LEAF GREEN WORLD	5.000,00000	CAD	0,67000	-3.350,00	-133,39	-3.483,39	USD	-2.658,26
27/01/2017	Compra	2000 VITALITY BIOPHARMA	2.000,00000	USD	2,35000	-4.700,00	-124,29	-4.824,29	USD	-4.824,29
27/01/2017	Compra	1000 CARA THERAPEUTICS	1.000,00000	USD	13,95000	-13.950,00	-221,41	-14.171,41	USD	-14.171,41
27/01/2017	Compra	500 INSYS THERAPEUTICS	500,00000	USD	10,14000	-5.070,00	-128,17	-5.198,17	USD	-5.198,17
27/01/2017	Compra	4000 THC BIOMED INTL	4.000,00000	CAD	0,80000	-3.200,00	-131,82	-3.331,82	USD	-2.542,59
27/01/2017	Compra	4000 MASSROOTS	4.000,00000	USD	1,04000	-4.160,00	-118,62	-4.278,62	USD	-4.278,62
27/01/2017	Compra	500 CANNIMED THERAPEUTICS	500,00000	CAD	12,05000	-6.025,00	-161,46	-6.186,46	USD	-4.721,04
27/01/2017	Compra	2000 PHARMACAN CAPITAL	2.000,00000	CAD	1,86000	-3.720,00	-137,27	-3.857,27	USD	-2.943,59
07/12/2017	Compra	1500 CANADIAN ZEOLITE	1.500,00000	CAD	1,64000	-2.460,00	-124,59	-2.584,59	USD	-1.944,77
07/12/2017	Compra	2000 UNITED CANNABIS	2.000,00000	USD	1,12900	-2.258,00	-98,02	-2.356,02	USD	-2.356,02
29/11/2016	Compra	500 AURORA CANNABIS	500,00000	CAD	2,78000	-1.390,00	-113,79	-1.503,79	USD	-1.120,43
29/11/2016	Compra	1000 SUPREME PHARMACEUTICALS	1.000,00000	CAD	1,78000	-1.780,00	-117,88	-1.897,88	USD	-1.414,06
29/11/2016	Compra	2000 ORGANIGRAM HOLDINGS	2.000,00000	CAD	3,26000	-6.520,00	-167,64	-6.687,64	USD	-4.982,78
29/11/2016	Compra	3000 MAPLE LEAF GREEN WORLD	3.000,00000	CAD	0,64000	-1.920,00	-119,35	-2.039,35	USD	-1.519,47
29/11/2016	Compra	500 METTRUM HEALTH	500,00000	CAD	5,74000	-2.870,00	-129,33	-2.999,33	USD	-2.234,72
29/11/2016	Compra	200 CANOPY GROWTH	200,00000	CAD	11,41000	-2.282,00	-123,16	-2.405,16	USD	-1.792,03
29/11/2016	Compra	2000 EMERALD HEALTH THERAPEUTICS	2.000,00000	CAD	1,45000	-2.900,00	-129,64	-3.029,64	USD	-2.257,30
29/11/2016	Compra	8000 ARCTURUS GROWTHSTAR TECHNOLOGIES	8.000,00000	CAD	0,31000	-2.480,00	-125,23	-2.605,23	USD	-1.941,08
29/11/2016	Compra	1000 APHRIA	1.000,00000	CAD	5,12000	-5.120,00	-152,95	-5.272,95	USD	-3.928,73
28/11/2016	Compra	500 CANOPY GROWTH	500,00000	CAD	10,95000	-5.475,00	-157,52	-5.632,52	USD	-4.168,22
28/11/2016	Compra	50 GW PHARMACEUTICALS -ADR SPONS.	50,00000	USD	116,80000	-5.840,00	-135,34	-5.975,34	USD	-5.975,34
28/11/2016	Compra	500 CARA THERAPEUTICS	500,00000	USD	9,89000	-4.945,00	-125,95	-5.070,95	USD	-5.070,95
22/11/2016	Compra	2250 AURORA CANNABIS	2.250,00000	CAD	2,50000	-5.625,00	-158,64	-5.783,64	USD	-4.316,95
22/11/2016	Compra	1000 GENERAL CANNABIS CORP.	1.000,00000	USD	3,45000	-3.450,00	-110,54	-3.560,54	USD	-3.560,54
22/11/2016	Compra	500 INSYS THERAPEUTICS	500,00000	USD	13,14000	-6.570,00	-143,30	-6.713,30	USD	-6.713,30
22/11/2016	Compra	1750 KUSH BOTTLES	1.750,00000	USD	2,46000	-4.305,00	-119,53	-4.424,53	USD	-4.424,53
22/11/2016	Compra	2200 22ND CENTURY GROUP	2.200,00000	USD	1,12000	-2.464,00	-100,20	-2.564,20	USD	-2.564,20
22/11/2016	Compra	200 ZYNERBA PHARMACEUTICALS	200,00000	USD	15,27000	-3.054,00	-106,39	-3.160,39	USD	-3.160,39
22/11/2016	Compra	900 METTRUM HEALTH	900,00000	CAD	5,50000	-4.950,00	-151,55	-5.101,55	USD	-3.807,84
22/11/2016	Compra	1500 ORGANIGRAM HOLDINGS	1.500,00000	CAD	3,00000	-4.500,00	-146,82	-4.646,82	USD	-3.468,43
22/11/2016	Compra	2200 SUPREME PHARMACEUTICALS	2.200,00000	CAD	1,70000	-3.740,00	-138,86	-3.878,86	USD	-2.895,21
22/11/2016	Compra	2750 AURORA CANNABIS	2.750,00000	CAD	2,50000	-6.875,00	-171,77	-7.046,77	USD	-5.259,76
22/11/2016	Compra	1200 APHRIA	1.200,00000	CAD	5,01000	-6.012,00	-162,69	-6.174,69	USD	-4.608,84
22/11/2016	Compra	500 CANOPY GROWTH	500,00000	CAD	9,26000	-4.630,00	-148,19	-4.778,19	USD	-3.566,48
22/11/2016	Compra	2000 EMERALD HEALTH THERAPEUTICS	2.000,00000	CAD	1,25000	-2.500,00	-125,82	-2.625,82	USD	-1.959,93
22/11/2016	Compra	4000 MAPLE LEAF GREEN WORLD	4.000,00000	CAD	0,69000	-2.760,00	-128,56	-2.888,56	USD	-2.156,05
22/11/2016	Compra	8000 ARCTURUS GROWTHSTAR TECHNOLOGIES	8.000,00000	CAD	0,34000	-2.720,00	-128,14	-2.848,14	USD	-2.125,88
22/11/2016	Compra	700 CANNABIS SATIVA	700,00000	USD	4,84000	-3.388,00	-109,90	-3.497,90	USD	-3.497,90

Portfolio GreenLeaf

Análise de Valor - Canadá

Equity Relative Valuation

WEED CN Equity

Options

Comp Source

PORT

Name

CANN CAN

Curr

CAD

vs Comps

Group Dynamics

vs Self

Analysis of WEED CN Multiples - Premium to Comps

3M

6M

1Yr

2Yr

5Yr

Current vs 1Yr Average Historical Premium

1Yr Historical Premium Range

Implied @ Hist Avg

Metric

Current

Hist Avg

Diff

SD

3M Trend

Low

Range

High

Multiple

Price (CAD)

Current Price

9.85

BF P/E

--

--

--

--

--

--

--

--

--

BF EV/EBITDA

--

--

--

--

--

--

--

--

--

BF EV/EBIT

--

--

--

--

--

--

--

--

--

BF EV/Rev

--

--

--

--

--

--

--

--

--

LF P/BV

-22%

-13%

-9%

-0.7

-41%

11%

5.4x

11.00

View All Comps Below

Summary of Current Multiples

Name

2Y Corr

Mkt Cap (CAD)

BF P/E

BF EV/EBITDA

BF EV/EBIT

BF EV/Rev

LF P/BV

Canopy Growth Corp

1.57B

4,925.0x

120.6x

396.4x

12.0x

4.8x

Current Premium to Comps Mean

--

--

--

--

-22%

Mean (Including WEED CN)

330.35M

0.0x

0.0x

0.0x

0.0x

6.2x

Emblem Corp

0.72

140.84M

--

--

--

12.9x

18.8x

Aurora Cannabis Inc

0.67

680.74M

45.0x

19.2x

--

6.7x

8.6x

OrganiGram Holdings Inc

0.57

217.91M

58.4x

26.6x

30.2x

7.9x

3.9x

Aphria Inc

0.54

713.20M

96.2x

48.9x

69.7x

15.1x

5.5x

Supreme Pharmaceuticals Inc

0.48

149.65M

--

--

--

6.4x

4.3x

Future Farm Technologies Inc

0.44

27.87M

--

--

--

--

4.8x

Cronos Group Inc

0.43

340.52M

--

0.9x

--

0.1x

10.2x

Emerald Health Therapeutics Inc

0.42

81.31M

--

--

--

45.6x

52.7x

Canadian Zeolite Corp

0.30

16.92M

--

--

--

--

--

THC Biomed INTL. Ltd

0.19

65.10M

--

--

--

--

32.3x

Maple Leaf Green World Inc

0.17

63.93M

--

--

--

--

115.9x

CanniMed Therapeutics Inc

0.12

229.00M

--

--

--

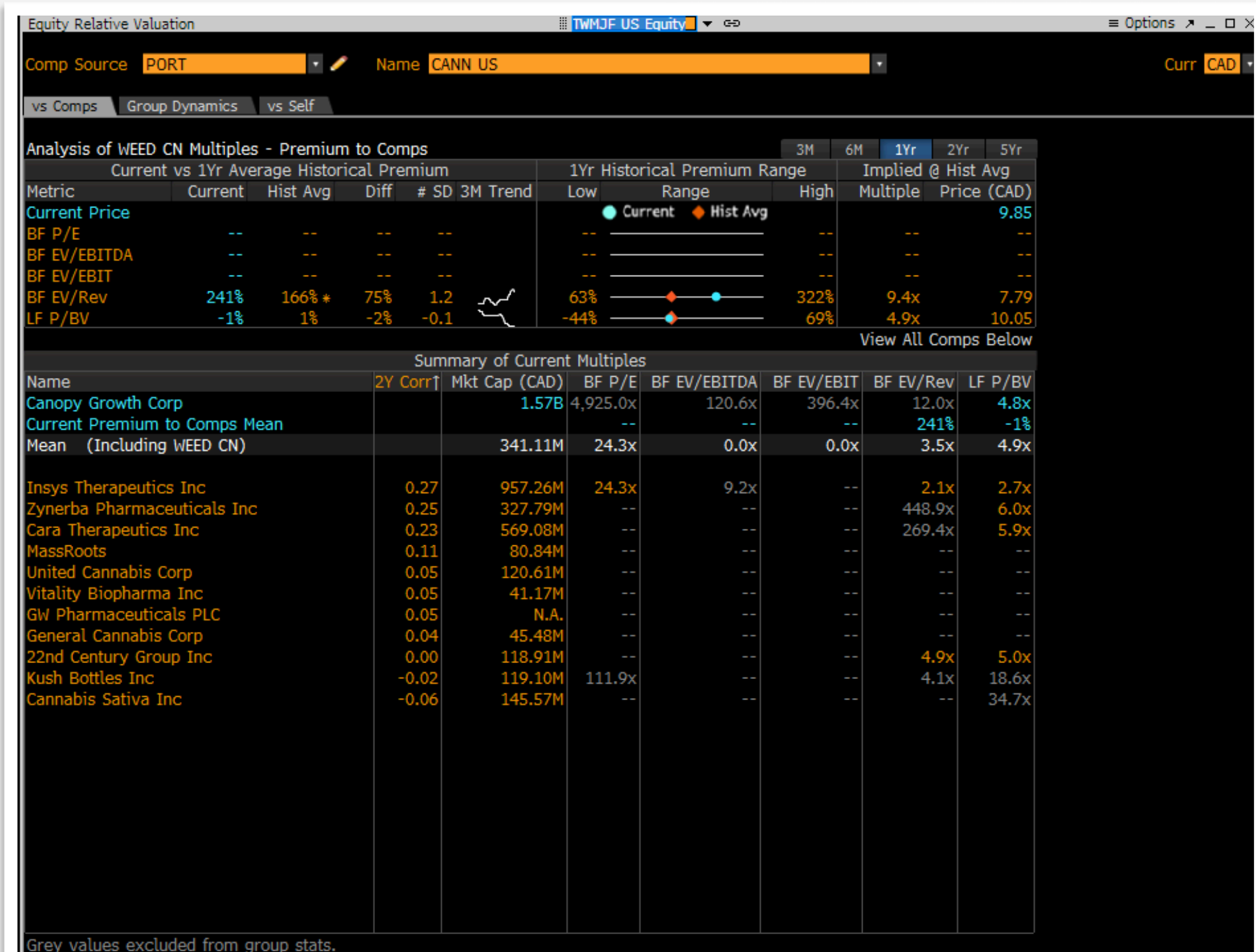
--

2.5x

Grey values excluded from group stats.

Portfolio GreenLeaf

Análise de Valor - EUA



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf

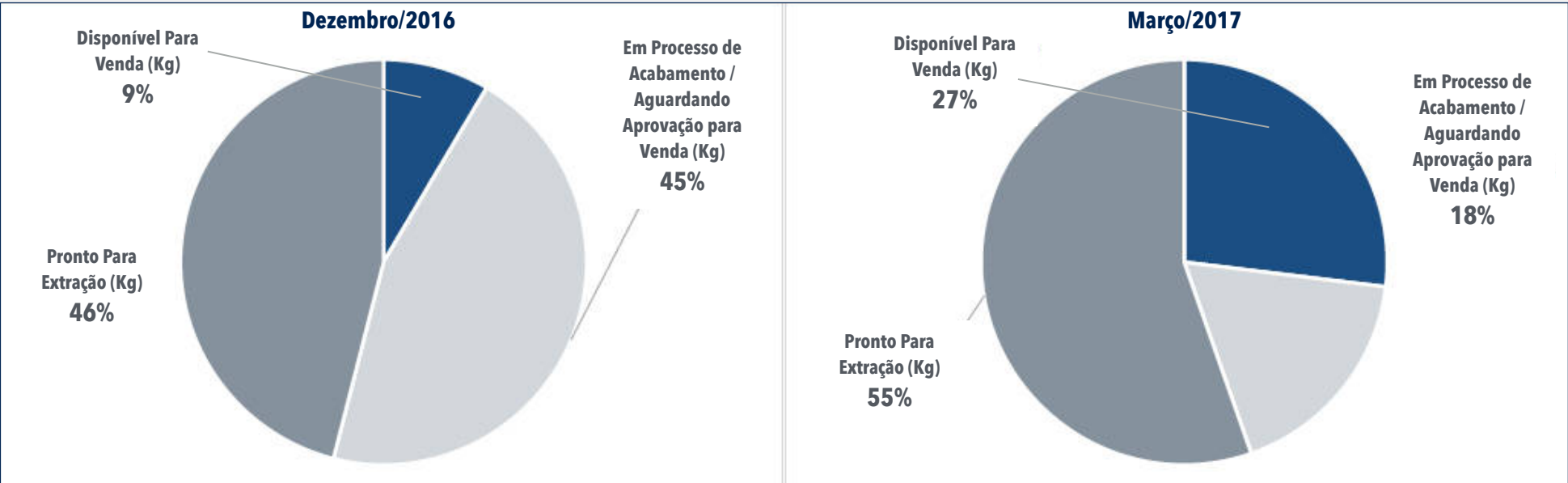
Canadá - LPs

Capacidade de Produção / Escalabilidade

	Market Cap (CAD)	Ultimo Preço (CAD)	Caixa Último balanço (CAD)	Despesas Trimestre - Último -	Despesas Trimestre - Anterior -	Receitas Trimestre - Último -	Receitas Trimestre - Anterior -	Vendas Trimestre (kg)	Preço de Venda (CAD/g)	Licença de Produção Anual (g)	Receita Anual Potencial (CAD)	Rentabilidade Ações do Portfolio
APHRIA INC	773.844.975,80	6,88	98.600.000,00	3.600.000,00	1.780.000,00	5.226.000,00	2.026.000,00	639	8,50	3.600.000	30.600.000,00	21,1%
AURORA CANNABIS INC	777.561.824,23	2,56	55.800.000,00	6.736.599,00	1.546.102,00	3.884.462,00	0,00	538	6,38	5.400.000	34.452.000,00	0,4%
CANOPY GROWTH CORP	1.861.978.669,20	11,7	92.500.000,00	12.200.000,00	5.500.000,00	9.800.000,00	3.400.000,00	1.245	7,34	39.100.000	286.994.000,00	13%
CANNIMED THERAPEUTICS INC	252.270.436,25	12,25	62.000.000,00	5.344.000,00	2.092.000,00	3.411.000,00	1.765.000,00	341	10,81	7.000.000	75.670.000,00	-2,1%
CRONOS GROUP INC	395.191.028,26	3,22	5.799.354,00	1.321.689,00	438.852,00	1.031.000,00	0,00	0	8,50	4.495.000	38.207.500,00	11,7%
EMBLEM CORP	201.104.733,96	3,08	711.000,00	183.589,00	4.283,00	0,00	0,00	0	8,50	700.000	5.950.000,00	-17,8%
EMERALD HEALTH THERAPEUTICS	103.978.998,34	1,33	81.836,00	255.797,00	353.450,00	48.933,00	7.398,00	0	8,50	800.000	6.800.000,00	-3%
MAPLE LEAF GREEN WORLD INC	82.374.664,87	0,67	459.877,00	204.681,00	94.270,00	0,00	0,00	0	8,50	0	0,00	-7,9%
ORGANIGRAM HOLDINGS INC	257.258.675,25	2,56	1.800.000,00	1.481.894,00	765.188,00	2.230.671,00	1.029.376,00	261	8,51	1.500.000	12.765.000,00	-14,2%
SUPREME PHARMACEUTICALS INC	203.529.173,10	1,7	71.200.000,00	12.104.805,00	531.764,00	0,00	0,00	250	6,00	1.000.000	6.000.000,00	-5,4%
THC BIOMED INTL LTD	72.708.014,58	0,86	727.000,00	505.061,00	296.000,00	0,00	0,00	0	8,50	1.200.000	10.200.000,00	-4,9%

* \$8.50/g estimativa

Estoques



Fontes: Capital IQ, Echelon, Sedar, Cannimed

Projeto GreenLeaf

Portfolio Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

(\$8.500/kg)

	Aphria Inc. (APH) ex-Black Sparrow	Aurora Cannabis (ACB)	Canopy / Tweed Bedrocan (CGC) Mettrum (WEED)	Cannimed / Prairie (CMED)	Canadian Zeolite Corp (CNZ)	Cronos (MJN) ex - Pharmacan	Emblem (EMMBF) ex-Saber Capital	Emerald Health (EMH)
Market Cap	\$887mi 15% Copperstate Farms	\$982mi	\$1,51bi 🦄	\$233mi 20% GoldenOp Fund	\$16mi	\$295mi	\$201mi 10% ICC Urug2018	\$118mi CFN Media Group
Licença	LP cultivo e venda 2014 (3.600kg)	LP cultivo e venda 2015 (5.400kg)	LP cultivo e venda 2013 (39.100kg)	LP cultivo e venda 2000 (7.000kg)	—	LP cultivo e venda (4.495kg/ano)	LP cultivo e venda 2015 (700kg)	LP cultivo 2014 e venda (800kg)
Escalabilidade para demanda	de 7.500kg/ano p/ 60.000kg/ano	74.000m2 até 100.000kg/ano	de 5.300kg/ano p/ 399.000kg/ano	Can: 22.950m2 US: 3.250m2	50.000 ton/ano 948 ha	p/ 18.255kg 364.217m2	até 21.100kg/ano \$179mi vendas	até 10.000kg/ano 9mil p/ 129mil/m2
Despesas Trimestre	\$3,6mi (\$1,31/g custo)	\$6.7mi	\$12.2mi (\$2,47/g custo)	US\$ 5,344	US\$ 275,765	\$1.3mi	US\$ 183,589	US\$ 255,797
Receitas Trimestre	\$5,2mi (\$8,50/g venda)	\$3.9mi (\$6,38/g) + referral fees Rx	\$9,8mi (\$7,34/g venda)	US\$ 3,411	US\$ 0	\$1mi	US\$ 0	US\$ 48,933
Plantio	27.870m2 (\$3,75/g carried)	5.165m2 Sky no aeroporto	55.280m2	9.000m2 US: 50.000kg/ano	—	Alphabet Partners ABcann Hydrothecary Peace Naturals (PN) In The Zone (ITZ) Whistler Medical Indigenous Roots	6500m2	9.290m2
Vendas (kg) Trimestre	639	538 (\$6,38g) sativa indica hybrid	1.245 (3.540ano)	255 Acordo com (CTTH) Thin Film (\$40mil - \$1mi HC)	—		vendas ago/2016 WhiteCedar Pharmacies	compra de LP's vendas set/2016
Pacientes	4,675	12.200 23.200 App Downl	29,294	17.000 (fornecia sementes MMAR2001)	—		50 ordens /semana ex-Saber Capital	foco em desenv. medicamento DIN
Produto/ Setor	óleo e planta seca estufa 2014	óleo e planta seca planta industrial	estufa e indústria óleo e planta seca	óleo 70% mercado e planta seca	adubo mineral	financeiro, plantio, LPs e futuros LPs	estufa - planta seca óleo e acessórios	óleo 2016 - 648kg planta seca 150kg
Localização	Ontario, 2013 TokyoSmoke, MassRoots, CannWay, PureNatures	Alberta, 2013 Radiant Technologies 19 CanvasRx (educa médicos)	Entourage, Snoop Dog, Phytolab Brazil, Vert Cannabis, HEMP.CA, MedCann GmbH	Saskatoon, 1988 + Michigan	British Columbia, 1987	Ontario, 2013 exporta Pedanios Alemanha	Ontario, 2013 KindCann Holdings GrowWise Health	ex-T-Bird Pharma British Columbia, 2013
Funcionários	57 +Canabo +Major Referral Clinic	110	Fund.Ontario, 2012 Em 2016: 202	132 Canada 5 US (SubTerra)	6	6	68	9

Projeto GreenLeaf

Portfolio Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

	Future Farm (FFT) ex-Arcturus (AGS)	International Cannabis (ICC)	Maple Leaf GreenWorld (MGW)	Organigram (OGI)	Supreme 7 Acres (FIRE)	THC Biomed Intl (THCBF) SeedsRus	Mettrum (ex-MT) *Canopy \$430mi	
Market Cap	\$14mi	\$115mi	\$57mi	\$246mi	\$225mi	\$41mi	Canopy 1/12/2017 \$340mi	
Licença	–	Produção e venda no Uruguai	aguarda licença HC em BC (Canada) California e Nevada (próx. Las Vegas)	prod. 1.500kg/ano venda1.200kg/ano	LP cultivo 1000kg venda não (2016)	LP cultivo e venda 2016	LP cultivo e venda 2013	
Escalabilidade para demanda	2.300m2/ 400mil plantas (Florida)			LP estufa 2014 até 26.000kg/ano	até 50.000kg/ano B to B (\$3500/kg)	B to B + venda de planta p/ pacientes	até 12.000kg/ano até 45.000 clientes	
Despesas Trimestre	\$2.3mi	US\$ 24,714	US\$ 204,681	\$1.5mi	\$12mi	US\$ 505,061	\$4,7mi	
Receitas Trimestre	US\$ 143,662	US\$ 0	US\$ 0	\$2.2mi	US\$ 0	\$0 divida em USD	\$4,8mi	
Plantio	–	ex-Shogun Capital	Vai alugar Woodmere Nursery (7.000m2) p/ 7.000kg/ano de cannabis medicinal qdo licença LP sair. Opção de compra 27.000m2 da mesma empresa q hj planta pinheiros	12.634m2	7.432m2 em 32.000m2 área	Trans-Medica vertical grow	7.440m2	
Vendas (kg) Trimestre	–			261kg folhas secas 77litros óleo	B to B 250kg venda p/LPs	licença p/ venda obtida dez/2016	480	
Pacientes	–	folhas secas, extrato e cânhamo		3800	- ver Remo Plant Nutrients e Dinafem	Trans Medica 3000 Clone Shipper US 2 anos USD\$1mi	15,330	
Produto/ Setor	fazendas verticais e iluminação LED			óleo e planta seca Trailer Park Boys	estufa híbrida (sol) planta seca	SupraTHC testing lab Óleo, flores secas 29 clones(\$20)e seeds	óleo e planta seca	
Localização	British Columbia, 1984	British Columbia 2010+ Uruguai	Alberta, 2012 +China, SanDiego, Las Vegas	New Brunswick, 2013 + Colorado e Illinois	AMMCan na MMAR Ontario, 1979	British Columbia 1982 / RTO 2015	Ontario, 2012	
Funcionários	2		6	65	40 (7Acres)	5	114	

Projeto GreenLeaf

Screen Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

	Abattis (ATT)	ABcann (ABCN)	Aequus Pharma (AQS)	Affinor Growers (AFI)	Beleave Inc (BE)	Canabo Medical (CMM)	The Canadian Bioceutical (BCC)	Canadian Cannabis(CCAN)
Market Cap	\$23mi	\$92mi	\$15mi	\$7mi	\$38mi ex-Stream Ventures	\$15mi 17% é da Aphria (pagou\$8.4mi em Dez/ 2016)	\$99mi	\$5mi
Licença	patentes 20 anos Fórmulas 20 anos Licenças 5-20 anos aguarda licença MMPR	Cannabis Wheaton + Sundial Growers plantio	Tacrolimus IR (p/ transplante) Vistitan (p/ glaucoma) à venda no Canadá	licencia a tecnologia de cultivo desenvolvida p/ o cliente	aguarda licença para cultivo e venda HC 1.347m2		Healing Center Wellness Center LLC (Arizona Medical Marijuana Act)	
Escalabilidade para demanda								
Despesas Trimestre	\$1mi		\$1.4mi	\$1.1mi	US\$ 860,414	\$2.5mi	US\$ 552,711	\$5.1mi
Receitas Trimestre	US\$ 0		US\$ 300,549	US\$ 15,000	US\$ 0	\$2mi	US\$ 0	US\$ 245,158
Marca	Amino Wellness BioCell Labs North American BioExtracts BiocubeGreenGrow		em fase de aprovação: Oxcarbazepine e Topiramate (epilepsia)	NDA, estudo, licença, margem na venda de equipamentos, taxa de instalação, royalties sobre a colheita	David Hyde and Associates, Eurofins Experchem Laboratories, Ample Organics	vaporizadores kits pacientes testes de urina consultas médicas	MPX Melting Point Extracts Las Vegas. Under The Health for Life H4L Arizona GreenMart Nevada CGX Life Science PerkAZ Property LLC	
Produto / Setor	True Plant Tech Northern Vine Phytalytics VergenceVisionary		+4 em fase de pesquisas		First Access Medical	CMC Clinic recomenda tratamentos com cannabinóides p/ 7.500 pacientes	1.792km2 em Chino Valley, AZ	
			medicamentos à base de cannabis	tecnologia de cultivo vertical				
Localização	Vancouver, BC 1997		Vancouver, BC 2013	Vancouver, BC 1996	Ontario,	2014 10 clinicas Canadá	Arizona + Toronto	Ontario, 2014
Funcionários	1		2	4 funcionários são processados pela Abattis	8			8

Projeto GreenLeaf

Screen Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

	Cannabis Wheaton (CBW)	Cannabix Tech (BLO)	Calyx BioVentures (CYX)	CannaRoyalty Corp (CRZ)	Easton Pharma (EAPH)	Enertopia (TOP.CN)	Golden Leaf (GLH) Holdings (GLDFF)	Global Hemp Group (GHG)
Market Cap	\$137mi	\$39mi	\$4mi	\$112mi	US\$ 23	\$6mi	\$59mi	\$5.2mi
Licença	ABcann Sundial Growers	University Florida US Patent 2015		Cannroy Delaware Inc + Cannroy Distribution LLC + CRHC		mina de lítio em Nevada 10.000km2	Viridian Capital Investors	
Escalabilidade para demanda	plantio	—						
Despesas Trimestre		US\$ 227,943	US\$ 118,272	US\$ 8,152	US\$ 3,352	US\$ 178,211	\$2.2mi	US\$ 14,728
Receitas Trimestre		US\$ 0	US\$ 46,873	US\$ 0	US\$ 0	US\$ 0	\$4.3mi	US\$ 399,000
Marca		—		Best Buds Animal Health, Stokes Confections, Freya Intimacy Oil, Lucy's Pre-Rolls, Derma Leaf, Soul Sugar, Tru Extracts, Rich Extracts, Electric Medialand, NuTrae, Achelois, Wagner Dimas Inc <u>Coletivo Califórnia:</u> Green Rock Botanicals + Bay Area Extraction Vaporizador/Testes: Resolve Digital Health + Dream Catcher Labs <u>Pesquisa Canadá:</u> Bodhi Research		ex-Golden Aria Corp	Golden XTRX Proper Jackpot Seaweed Juju Joints Liberty Reach	ex-Arris Holdings
		—						
Produto / Setor		—				sistema de purificação de água a base de lítio	óleo com sabor, folhas secas, cigarros, caneta	investimentos em empresas de cannabis e cânhamo
		bafômetro detecção de THC						
Localização		British Columbia, 2011	British Columbia, 2008		Ontario, 1997	British Columbia, 2004	Ontario, 2014	British Columbia, 2009
Funcionários		7					76	

Projeto GreenLeaf

Screen Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

	Hydrothecary/ BlackRock (THCX)	Indiva RainMaker (RIR)	Inmed Pharma (IN) (IMLFF)	Invictus MD Strategies (IMH)	Kaneh Bosm Biotech (KBB)	Lexaria Bioscience (LXX)	Marapharm (MDM)	MariCann (MARI)
Market Cap	\$112mi	\$9mi	\$41mi	\$109mi	\$1.3mi	\$34mi	\$101mi	US\$ 125
Licença	LP 600kg 3.900m2	plantio	pre-clinical: INM-750 epidermolysis INM-085 glaucoma	estratégia: comprar LPs tem 33,33% de 1 LP 100% PlanC, AB lab, BioPharm, Acreage (aguarda licença)				625kg 27.870m2
Escalabilidade para demanda	para 3.600kg/ano 263.000m2							1350kg 404.000m2
Despesas Trimestre	\$2.3mi		US\$ 939,231	US\$ 42,125	US\$ 99,207	US\$ 408,890	\$2.8mi	–
Receitas Trimestre	\$1.1mi		US\$ 0	US\$ 523,116	US\$ 0	US\$ 9,225	US\$ 0	–
Marca	Elixir No.1 spray sublingual à base de óleo de cannabis		ex-Cannabis Technologies Inc	Carrus Capital Corporation	Bio Canna ADM System	PoViva Tea	ex-Capital Auction Market Inc	comprada por Danbel Ventures Inc em dez/2016 Receitas: \$0 Despesas: \$17.318
					ex-Anexco Resources	ViPova Lexaria Energy		
Produto / Setor	479 pacientes			iluminação, soluções para cultivo indoor e hidropônico, fertilizantes	vaporizadores, cachimbos, papel para fumo. projeto e construção	alimentos com óleo de cânhamo		plantio e cannabis medicinal 3000 pacientes
	folhas secas, óleo, capsulas							
Localização	Gatineau, QC 2013		British Columbia, 1981	British Columbia,	British Columbia, 2006	British Columbia, 2004	British Columbia, 2007	
Funcionários	91							

Projeto GreenLeaf

Screen Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

	Namaste Technologies (N)	Naturally Splendid (NSP)	Newstrike UP Cannabis (HIP)	Nutritional High (EAT)	Puf Ventures (PUF)	Solace TerrAscend (TER)	Tetra BioPharma (TBP)	The Green Organic (TGOD)
Market Cap	\$38mi	\$13mi	\$139mi	\$29mi	\$16mi	\$33mi	\$86mi	não listado
Licença			plantio (capacidade anual 12,000kg) produção de óleo			plantio		1.000kg/mês 101.171m2
Escalabilidade para demanda								14.000kg/mês 303.514m2
Despesas Trimestre	\$1.6mi	US\$ 741,826		US\$ 824,390	US\$ 541,830		US\$ 206,940	–
Receitas Trimestre	\$2mi	\$1.2mi		US\$ 37,150	US\$ 0		US\$ 0	–
Marca	vaporizadores: Namaste Vapes Green Vapes Grizzly Originals Vape Gossip VaporSeller Groovy Vapes	HempOmega Omega foods NATERA Pawsitive FX pet Simpli Superfoods			ex-Chlormet Technologies Inc	Terra Health Network (THN)	ex-GrowPros Cannabis Ventures - produtos em desenvolvimento	Larssen Greenhouse Eaton Powering Ledcor Group 8 anos no MMAR
Produto / Setor	26 e-commerces 20 países	nutracêuticos com óleo de semente de cânhamo		extrato de cânhamo <0,3% THC		clínicas, plataforma educacional	pesquisa e desenvolvimento de medicamentos com cannabis (erva seca, oral e tópico)	plantio 36tipos (mesmo investidor que Emblem e OrganiGram)
Localização	British Columbia,	British Columbia,		Ontario	British Columbia, 2015		Orleans, ON 2016	Toronto, ON 2016
Funcionários	20						4	16

Projeto GreenLeaf

Screen Canadá - Q1 2017 (CAN\$)

	Tinley Beverage (TNY)	Umbral Energy (UMB)	Veritas Pharma (VRT)	Vodis Pharma (VP) (VDQ)	Wildflower (SUN) (RSP)			
Market Cap	\$18mi	\$6.7mi	\$12mi	\$8.5mi	\$22mi			
Licença		Tule Valley Lithium 19km2 em Salt Lake City, Utah	aguarda licença de plantio e comercialização HC só tem licença de pesquisa	Our Church International LLC + Argentas Holdings	plantio Washington State			
Escalabilidade para demanda								
Despesas Trimestre	US\$ 255,834	US\$ 111,185	\$776.150 deficit \$385.642	\$228.207 deficit \$1.4mi	\$230.855 deficit \$10.5mi			
Receitas Trimestre	US\$ 6,892	US\$ 0	US\$ 0	\$21.564 rental	US\$ 17,664			
Marca	ex-Quia Resources	ex-Trijet Mining Corp	Whistler Medical Marijuana Corp	OCI era produtor antes do MMPR aguarda licença HC	Wildflower CBD+			
Produto / Setor	bebidas e suplementos com óleo de cânhamo	mineradora	Sechelt Organic Marijuana (SOM)+ Seashore Organic+ 906474 Alberta Ltd + Cannevert (CTL)	aluguel de instalações para produção de cannabis I-502 Washington &Delta	óleo cápsulas sabonete vaporizador bastão óleo			
Localização	Ontario	Vancouver, BC 2007	Vancouver, BC 2014	Delta, BC 2011 + Washington	Vancouver, 2004 + Washington			
Funcionários			4	8	11			

Projeto GreenLeaf

Portfolio EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Cara Therapeutics (CARA)	Cannabis Sativa Inc (CBDS)	General Cannabis Corp (CANN)	GW Pharma (GWPH)	InsysTherapeutics (INSY)	Kush Bottles (KSHB)	MassRoots (MSRT)	United Cannabis Corp (CNAB)
Market Cap	\$424mi	\$80mi	\$35mi	\$2,8bi 	\$809mi	\$124mi	\$51mi	\$51mi
Licenças	CR845 aguarda aprovação FDA. Licença Maruishi e CKD (Korea)	patente PP27,475 Equatorian Sativa	MayFlower Farms e Best Day Ever Farm 2015, 3700m2	Epidiolex aguarda aprovação FDA. Já aprovado pelo NDA.	Syndros aprovado pelo FDA	—	—	patent-pending Prana Bio Nutrient Medicinals
Despesas Trimestre	US\$ 11,773	US\$ 499,661	\$7.24mi	\$9.6mi	\$51mi	\$2.6mi	\$2.1mi	US\$ 116,811
Receitas Trimestre	US\$ 0	US\$ 42,817	\$1.76mi	\$2.1mi	\$51mi	\$2.5mi	US\$ 209,003	US\$ 264,964
Marca	CR845 (kappa agonists) CR701 (CB agonists)	Hi, WildEarth Naturals, CBDS.com, CBD water, CBD hemp	Chiefton, GCCapital Next Big Crop, Iron Protection, Pueblo RE, Canna Runners	Epidiolex (canabidiol), Sativex (nabiximols), CBDV, NHIE, GBM	Subsys (fentanyl sublingual), Syndros (dronabinol oral)	Kush Bottles	massroots.com (Aphria) 900.000 usuários	Prana Bio, MySkin ACT Now Program, Harborside Health, Bubbleman, CRD, Blue River
Produto / Setor	Biotech testes clínicos drogas para dor e para coceira	Varejo cosmético, farmacêutico, alimentos e bebidas	imobiliário, consultoria, financeiro, segurança, plantio	plantio, pesquisa, varejo farmacêutico (spray oral)	pesquisa e varejo farmacêutico	varejo online e atacado: acessórios e embalagens para prod. cannabis	plataforma online, aplicativo, website, rede social e e-commerce	consultoria, varejo farmacêutico sem patente, educação pacientes
Localização	Connecticut, 2004	Nevada	Colorado, 2013	California, 1998 + BC Canadá + UK	Delaware, 1990 + Arizona	California, 2010	Colorado, 2013	Colorado, 2007
Funcionários	20	2	93	425 UK 71 EUA e Canadá	510	40	24	3

Projeto GreenLeaf

Portfolio EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Vitality Biopharma (VBIO)	22nd Century Group (XXII)	Zynerba Pharma (ZYNE)					
Market Cap	\$34mi	\$173mi	\$200mi					
Licenças	em fase de testes: Cannabosides VITA-100 intestino VITA-210 esclerose	Goodrich Tabacco Co consulta FDA Brand-A low nicotine cigarros	testes gel CBD: STAR1 - epilepsia STOP - osteoartrite ZYN1 adesivoTHC: fibromialgia e dor					
Despesas Trimestre	US\$ 931.808	\$2.6mi	\$6mi					
Receitas Trimestre	US\$ 39,682	\$3.1mi	US\$ 0					
Marca	ex-Stevia First Corp	cigarros com baixa nicotina RED SUN, MAGIC, SPECTRUM, BRAND A, BRAND B	ex-AllTranz					
Produto / Setor	medicamentos a base de Steviol e canabinóides	engenharia genética em plantas de tabaco. produtos para parar de fumar	pesquisa medicamentos (transdermal) gel/adesivo					
Localização	California, 2007	New York, 1998	Pennsylvania, 2007					
Funcionários	8	39	10					

100

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	AbbVie (ABBV)	Aero Grow (AERO)	Agritek Holdings (AGTK)	American Cannabis (AMMJ)	American Green (ERBB)	Americann Inc (ACAN)	Apeks Supercritical	Aquarius Cannabis
Market Cap	\$112bi 	\$90mi	\$5.3mi	\$35mi	\$3mi	\$28mi	não listado Dixie Elixirs	
Licenças	Marinol cápsulas (dronabinol) nausea quimioterapia		ex-MediSwipe licença plantio 323.730m2 no Colorado p/ alugar cultivo cannabis	ex-Brazil Interactive Media ex-La Jolla Diagnostics ex-Naturewell Inc	—	ex-Nevada Health Scan	VET Valveless Expansion Technology	
Despesas Trimestre	\$2.3mi	US\$ 4,223	US\$ 140,475	US\$ 387,277	US\$ 199,618	US\$ 441,084		US\$ 715,063
Receitas Trimestre	\$6.7mi	US\$ 13,207	US\$ 0	US\$ 236,900	US\$ 40,420	US\$ 15,000		US\$ 0
Marca	HUMIRA, VIEKIRA PAK, Norvir, Creon, AndroGel, Synthroid, Lupron, Duopa, Zinbryta		California Premiums (cigarros) Hemp Pops (pirulitos)	Hollister and Blacksmith Inc. The Satchel, Cultivation Cube, SoHum, DabVerks	ZaZZZ máquina para vender cannabis medicinal		BtoB 90% dos clientes são empresas de cannabis	
Produto / Setor	varejo farmacêutico Marinol	produtos para jardins e hortas indoor: iluminação, potes, sementes, adubos	nutracêuticos com óleo de cânhamo, aluguel de imóveis p/ cultivo, software e consultoria		Jurassic Water fertilizante LEDs, branding	consultoria, construção e financiamento para negócios de cannabis	sistema automatizado de extração de óleos botânicos usando CO2 como solvente	
Localização	Illinois, 2012	Colorado, 2002	Colorado, 1997	Colorado	Arizona	Colorado, 201	Ohio, 2001	EUA+Porto Rico
Funcionários	28.000 277 Chicago	30	1	9		2	13	

101

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Arena Pharm (ARNA)	Arrow Electronics (ARW)	Axim (AXIM)	Blue Line Protection (BLPG)	Cannabis Science Inc (CBIS)	Cannabics Pharma (CNBX)	CannaGrow Holdings (CGRW)	CannLabs (CANL)
Market Cap	\$914mi	\$7,2bi	\$387mi	\$2.2mi	\$108mi	\$167mi	\$104mi	\$11mi
Licenças	pesquisa APD371 CB2 agonist fase 1 concluída		MedChew em teste Deve ser protocolado no FDA 2017-2018	—	CS-NEURO-1 aguarda patente Europa 2013 (suplemento - ansiolítico)			
Despesas Trimestre	US\$ 26,590	\$6.4mi	\$1.5mi	US\$ 429,583	\$6.96mi	US\$ 102,876	US\$ 38,306	\$1.3mi
Receitas Trimestre	US\$ 19,242	US\$ 567,679	US\$ 9,600	US\$ 728,238	US\$ 2,733	US\$ 0	US\$ 10,000	US\$ 470,488
Marca	Belviq		MedChew, Can Chew, ReneCann	sistema de compliance, transporte e processamento de pagamento em negócios de cannabis. Ex-militares	parceria com MedBox Solutions (máquinas para venda medicinal)			testes cannabis: potência solvente residual microbiológico pesticida metais pesados nutrientes tarpenos estabilidade genótipo, fenótipo
Produto / Setor		componentes eletrônicos e soluções de informática	Varejo nutracêutico e farmacêutico - higiene oral, creme, cápsula, pastilha, chiclete		cultivo 6.600m2, pesquisa e desenvolvimento de medicamentos			
Localização	California	Colorado, 1935	New York, 2010	Colorado, 2006	Colorado + Nevada CBIS Capital	Las Vegas, Nevada 2014	Colorado, 2014	Colorado
Funcionários	288 66 San Diego	18.500 153 Centennial,CO	6	84	2	2	5	37

102

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Cannasys Inc (MJTK)	Cherubim Interests (CHITD)	Corbus Pharma (CRBP)	Cree Inc (CREE)	Crown Baus Capital (CBCA)	CSA Holdings (CSAX)	CV Sciences Inc (CVSI)	Dewmar (DEWM)
Market Cap	\$1.9mi	US\$ 11,000	\$298mi	\$2,54bi	\$143mi	\$5mi	\$24mi	\$32mi
Licenças					ex-Cannabis Capital Corp ex-Flow Tech Solutions ex- World Stevia			
Despesas Trimestre	US\$ 331,244	US\$ 143,667	\$7.5mi	US\$ 102,208		US\$ 0	\$3.4mi	US\$ 249,271
Receitas Trimestre	US\$ 500	US\$ 27,937	US\$ 375,670	US\$ 346,962		US\$ 663,255	\$2.9mi	US\$ 234,468
Marca		BudCube Cultivation, Aerogrow, Aerobloom			Cannabis Science	Canna Security	Cannavest Corp	
Produto / Setor		imobiliário, construção, reforma		LED	Imobiliário	transporte e segurança	pesquisa medicamentos	M Jardin (Louisiana) propr. intelectual
Localização	Colorado, 2013	Texas, 2006	Massachussets, 2009	North Carolina, 1987	California, 2011	Ohio, 1999	Nevada, 2013	Colorado, 2012
Funcionários	3	4	12	6237		2	37	7

103

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Digipath (DIGP)	Earth Science Tech (ETST)	Eco Science Solutions (ESSI)	Eden Labs	Green Cures Botanical (GRCU)	GreenGro Tech (GRNH)	Grow Condos (GRWC)	GrowGeneration (GRWG)
Market Cap	\$6mi	\$27mi	\$23mi		US\$ 72,000	\$7.7mi	\$6mi	\$14mi
Licenças	recreational testing license				quer licenciar celebridades para bebida com cânhamo			
Despesas Trimestre	US\$ 571,206	US\$ 168,167	US\$ 821,226		\$1mi	US\$ 628,998	US\$ 285,793	US\$ 597,926
Receitas Trimestre	US\$ 409,751	US\$ 98,400	US\$ 0		US\$ 0	US\$ 327,991	US\$ 29,784	\$2.1mi
Marca				clientes: WAM Oil, Organa Labs, Sounf CO2	Original Hollywood Hemp (on Amazon) Kushtown Soda Elev8 Brands Iconic Beverages	Biodynamics	Smoke on The Water	Merida Capital Partners
Produto / Setor			Khang&Khang lawsuit	sistema mecânico de extração de óleos botânicos usando CO2 como solvente	cosméticos, nutracêuticos, alimentos, bebidas e vestuário c/ cânhamo			Estufas, tecnologia de cultivo hidropônico,
Localização	Nevada, 2010	Florida, 2010	Hawaii, 2009 + Florida	Washington, 1996	California, 2014	California, 1996	Nevada, 2014	Colorado, 2008
Funcionários	10	10	2		20	23	3	19

104

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Growbiox Sciences (GBLX)	Growlife Inc (PHOT)	Hemp Inc (HEMP)	Innovative Industrial (IIPR)	Kaya Holdings (KAYS)	Lexicon Pharma (LXRX)	Marijuana Co of America (MCOA)	Med-Cannabis Pharma (MCPI)
Market Cap	\$32mi	\$13mi	\$2mi	\$3.5mi	\$19mi	\$1,6bi	\$64mi	34mi
Licenças	Louisiana Estate University operador do centro agrícola de cann medicinal						ex-Converge Global	ex-Mansfield Martin Exploration Mining Inc
Despesas Trimestre	\$3.2mi	US\$ 437,170	\$3.7mi		US\$ 989,887	US\$ 54,367	US\$ 352,641	US\$ 24,517
Receitas Trimestre	US\$ 0	US\$ 199,760	US\$ 22		US\$ 263,435	US\$ 23,037	US\$ 0	US\$ 0
Marca	Solis Tek	Phototron Holdings	DrillWall Spill-be-Gone Raw Kenaf Fiber Hempify		Kaya Shack Kaya Car		Hemp Smart CBD	
Produto / Setor	pesquisa medicamentos (Terpenez)	mini estufas com LED	cânhamo industrial	imobiliário	delivery, produção, loja medicinal, recreacional, infused	medicamentos diabetes, diarreia	Global Payout (GOHE) MoneyTrac banking solution	mudando para o ramo de mineração
Localização	Nevada, 2015	Nevada, 2003 + Washington	Las Vegas, Nevada 2008	Florida, 2001	Colorado, 2006	Texas, 1995	California, 1985	Oregon, 2011
Funcionários	7	8	15	11	2	168		

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	MedicalCannabis Payment (REFG)	MedicalMarijuana Inc (MJNA)	MCIG Inc (MCIG)	Medicine Man Tech (MDCL)	Mentor Capital Inc (MNTR)	MJ Holdings (MJNE)	Monarch America (BTFL)	Notis Global Inc (NGBL)
Market Cap	\$6.5mi	HempMeds Brazil \$105mi	\$91mi	\$29mi	\$23mi	\$10mi	US\$ 56,000	\$2mi
Licenças	Refill Energy Inc	Usa parte da planta cannabis não sujeita ao regulamento DEA	ex-Lifetech Industries	—	—			—
Despesas Trimestre	US\$ 392,407	\$2.3mi	US\$ 191,178	US\$ 139,275	US\$ 445,681	US\$ 70,231	\$1.2mi	\$2.5mi 2Q 2016
Receitas Trimestre	US\$ 0	\$1.3mi	\$1.3mi	US\$ 236,007	US\$ 725,709	US\$ 188,398	\$1.3mi	\$246.223 2Q 2016
Marca		CanChew, Vap, Kannaway, Kannactiv Hemp Beauty Defined, Cibaderm, Cibdex,	mCig Vapolution VitaCig Excalibur	Denver Consulting Group	investimento em pequenas empresas de cannabis pre-IPO com vendas > \$40mi	ex-Securitas		ex-MedBox Inc (MDS) (MDBX) fraude \$12mi em venda irregular de ações
Produto / Setor	software, sistema de pagamento, soluções seed-to- sale	varejo cosmético e nutracêutico: óleo de cânhamo CBD. Cultivo na Áustria	cigarros eletrônicos, vaporizadores e acessórios	educação				máquina venda medicinal e locação de áreas industriais de cultivo
Localização	Nevada	Califórnia, 2011	Nevada, 2010	Denver, 2015	Califórnia, 1985	Flórida, 2005		Califórnia, 1977
Funcionários		29	2	4	33	2		8

106

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	North American Cannabis (USMJ)	Novus Acquisition (NDEV)	Pharmacyte Biotech (PMCB)	Praetorian Property (PRRE)	Psychemedics (PMD)	Rocky Mountain High (RMHB)	Signal Bay Inc (SGBY)	Scotts Miracle Gro (SMG)
Market Cap	\$6mi	\$1.13mi	ex-Nuvilex \$72mi	\$190mi	\$141mi	ex- (THCZ) \$40mi	\$17mi	\$5,5bi
Licenças	blockchain cryptocurrency backed by cannabis securities	cannabis finance magazine		ex-Cannabix-RX Inc ex-L3 Corp ex-Long View Real Estate				Aerogrow (AERO)
Despesas Trimestre	US\$ 110,400	US\$ 11,456	US\$ 974,195	US\$ 166,575	\$3.6mi	\$3.7mi	US\$ 58,083	US\$ 115,300
Receitas Trimestre	US\$ 192,682	US\$ 21,100	US\$ 0	\$4mi	\$10.7mi	\$1mi	US\$ 168,983	US\$ 246,800
Marca	ex-Algae International Group	ex-BrandQuest Development Corp	Cell-In-A-Box		Khang&Khang lawsuit	ex- Totally Hemp Crazy	CANNAiQ.com B2B MarijuanaMath.co m, CR Labs, Inc Evio Labs	Weedol
Produto / Setor	bebidas e alimentos com cânhamo sementes	planos de saúde e programas de tratamento com cânhamo e cannabis nos EUA	pesquisas clínicas medicamento oncológico	imobiliário para empresas de cannabis legal	bafômetro THC teste cabelo THC	CBD Flavored Waters	consultoria, mídia, publicações, testes laboratoriais e cultivo	fertilizantes, pesticidas, material jardinagem e LED
Localização	Texas, 2013	Florida, 1996	Maryland, 1996	Arizona, 2011	Massachussets, 1986	Texas, 2000	Nevada, 2014	Ohio, 1868
Funcionários	3	1	4		206	18	16	5100

107

Projeto GreenLeaf

Screen EUA - Q1 2017 (USD\$)

	Surna Inc (SRNA)	Terra Tech Corp (TRTC)	Trailblazer Resources (TBLZ)	Two Rivers Water Farming (TURV)	VaporBrands Int Inc (VAPR)	UbiquiTech Software (UBQU)	Wisdom Homes America (WOFA)	Zoned Properties (ZDPY)
Market Cap	\$25mi	\$156mi	\$42mi	\$9mi	US\$ 413,300	\$1mi	US\$ 37,000	\$16mi
Licenças		cultivo em NJ, produção, e venda de produtos recreativos /med 44.500m2						
Despesas Trimestre	US\$ 663,995	\$9.9mi	US\$ 8,045	US\$ 882	US\$ 3,952	US\$ 430,775	US\$ 533,728	US\$ 359,617
Receitas Trimestre	\$1.1mi	\$9.8mi	US\$ 0	US\$ 2,289	US\$ 0	\$1.2mi	US\$ 72,725	US\$ 481,211
Marca		IVXX, Blum, MediFarm, Growop Technology, Edible Garden	ex-Energy Composites Corporation	GrowCo	Vamp, Junkanoo		Lifestyle Delivery Systems	ex-Vanguard Minerals Corp
Produto / Setor	tecnologia para agricultura indoor, irrigação, iluminação, elétrica	tecnologia de plantio, folhas secas e óleo de cannabis, ervas	holding	sistemas de irrigação, aluguel de plantas industriais	cigarro eletrônico	software		aluguel de áreas para cultivo no Arizona
Localização	Colorado, 2009	Nevada + California, 2010	Nevada, 2008	Colorado, 2002	Nevada, 2012	Colorado, 2007		Arizona, 2003
Funcionários	32	41	2	12	1			3

108

Projeto GreenLeaf

Screen Internacional - Q1 2017 (USD\$)

	Associated British Foods (ABF LN)	Auscann (ACNNF US)	Botanix Pharma (BOT AU)	Collectis (ALCLS FP)	Celyad Spon (CYAD BB)	Creso (CPH AU)	Deutsche Cannabis (FAM1 GB)	Genfit (GNFT FP)
Market Cap	\$30,3Bi	\$88mi	\$20mi	\$839mi	\$310mi	AUD\$33mi	\$4.9mi	\$977mi
Licenças			Permetrex (gel transdermal) BTX1308 BTX1204 gel transdermal		C-Cure (coração) NKR-2 (cancer) testes	c/ Cannimed para mercado europeu c/ Health House cannabis canadense na AU		
Despesas Trimestre			AUD\$414.000			AUD\$1.3mi		\$12mi
Receitas Trimestre			US\$ 0			AUD\$10.000		\$2mi
Marca	British Sugar cultiva cannabis para GW Pharma Epidiolex	ex-TW Holdings	PERMETREX tecnologia de gel transdermal (acne, psoríase, dermatites)	Talen Pulse Agile	C-Cath Ez OnCyte SHRINK THINK CryoStor	Creso Pharma Switzerland: INNutri Soft Gums Hemp Industries: CBDium	GreenGro Cannabrand AG	
Produto / Setor		medicamentos à base de cannabis	canabidiol sintético	pesquisa e desenvolvimento de medicamentos oncológicos	testes e pesquisa	nutracêuticos humano e vet (indústria U\$37bi) +extrato cânhamo THC/CBD	filmes, vídeos, conteúdo internet e música	testes e pesquisa
Localização		Austrália, 2017	Austrália	França	Bélgica, 2004	Australia 2016 Slovakia, Suíça	Hamburgo, 2014	França
Funcionários			5		88		4	119

109

Projeto GreenLeaf

Screen Internacional - Q1 2017 (USD\$)

	Innate Pharma (IDD GR)	Iwasaki Electric (6924 JP)	Medlab Clinical (MDC AU)	MGC Pharma (MXC AU)	MMJ Phytotech (MMJ AU)	Neovacs (ALNEV FP)	Nicox (COX FP)	OmniCanna (ENDP US)
Market Cap	\$605mi	\$146Bi	\$113mi	\$36.6mi	\$53mi	\$45mi	\$387mi	\$2,3bi
Licenças	Lirillumab (testes) Monalizumab (testes) imunoterapia							
Despesas Trimestre	EUR\$12mi							\$3.8mi
Receitas Trimestre	EUR\$10mi							\$1.2mi
Marca	escondeu pesquisa com canabinóides	Eye Hortilux			Satipharm United Greeneries Harvest One	IFNalpha Kinoid	ex-Aciex	Opana ER (opiáceo retirado do mercado pelo FDA: dependência)
Produto / Setor	biofarma medicamentos imunoterapia câncer e doenças inflamatórias	iluminação			testes clínicos	desenvolvimento de medicamento para Lupus e dermatomiose		
Localização	França, 1999	Japão	Austrália	Austrália	Austrália	França	França	Irlanda
Funcionários	154							4894

110

Projeto GreenLeaf

Screen Internacional - Q1 2017 (USD\$)

	OWC Pharma (OWCP US)	Pixium Vision (PIX FP)	Zelda Therapeutics (ZLD AU)					
Market Cap	\$50mi	\$87mi	\$41mi					
Licenças								
Despesas Trimestre								
Receitas Trimestre								
Marca		IRIS Prima						
Produto / Setor								
Localização	Israel	França	Austrália					
Funcionários								

Projeto GreenLeaf

Screen Importação Autorizada Brasil - Q1 2017 (USD\$)

	Blue Bird Botanicals	CBDRx	Cibdex Inc	CW Botanicals	Elixinol	Endoca	EVR	Hemp Meds* Px
Market Cap	não listada	não listada	HempMeds (MJNA)	Novus (NDEV)	não listada			
Licenças								
Despesas Trimestre								
Receitas Trimestre								
Autorizado Importação ANVISA	Hemp Blend 2000mg 240ml 8,33mg/ml CBD	CBDRX CBD Oil cápsulas 10-50mg CBD 23:1 CBD/THC	Cibdex Hemp CBD gotas e cápsulas 300-3000mg CBD (Hemp Meds*)	Charlotte Web HempExtract extrato 100-5000mg CBD	Elixinol Hemp Oil CBD 15mg CBD 375 mg óleo cânhamo	Endoca Hemp Oil 300-3000mg CBD 3-15%	EVR Hemp Oil CBD em óleo de coco 450-2200mg CBD	Real Scientific Remedy Oil - RSRO CBD 14-25% 3-10g CBD 1000mg líquido
Produto / Setor					cápsulas, óleo, bálsamo, extrato, caneta aplicadora, petiscos caninos, nutracêuticos	óleo, bálsamo, supositório, cristais e chiclete de cânhamo (CBD)		
Localização	Colorado	Colorado	Califórnia, 2013	Colorado	Colorado	Califórnia + Dinamarca	Washington	Califórnia
Funcionários								

112

Projeto GreenLeaf

Screen Importação Autorizada Brasil - Q1 2017 (USD\$)

	Mary's Nutritionals	Purodiol Ltd UK	Revivid		Sin Solution/ Creso (CPH)			
Market Cap								
Licenças					1o. Swiss Vitamin nutracêutico depois Creso canna nutracêutico			
Despesas Trimestre					Sin Solution:350.000			
Receitas Trimestre					profissionais de saúde 200.000 pacientes			
Autorizado Importação ANVISA	Mary's Elite CBD Remedy Oil 3000mg 60ml 55:1 CBD/THC	Purodiol CBD em óleo milho 1500-6000mg CBD	Revivid LLC Hemp Tincture 500-3000mg 22:1 CBD/THC 25-60ml gotas		Ache do Brasil:65.000 pts venda			
Produto / Setor					Hypermarcas: 15% OTC Mkt Share vendas AU\$1bi			
Localização	Colorado	Londres + Austria Hubertus Pharma	Colorado		Biolab: 1050 funcionários vendas AU\$370mi			
Funcionários					2,13% Mkt Share 250.000 médicos			

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: APHRIA INC (Can)

Bolsa

Código

Portfolio
GreenLeaf

Setor



CVE

CA:APH

8%

Produção
(plantio cannabis)

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: AURORA CANNABIS INC (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		CVE OTC	CA:ACB ACBFF	7%	Produção (plantio cannabis)

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: CANNIMED (Can)

Bolsa

Código

Portfolio
GreenLeaf

Setor



TSE
TSX

CMED

4%

Produção
+
Varejo

116

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: CANADIAN ZEOLITE (Can)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC CVE	CNZCF CA:CNZ	0,5%	Equipamento (adubo)

117

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: CANOPY GROWTH CORP (Can)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	TSX TOR OTC	WEED CA:CGC TWMJF	11%	Produção + Varejo + BioTech

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: EMBLEM (Can)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	TSX	EMB	3%	Plantio + Produção + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: EMERALD HEALTH THERAPEUTICS (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		CVE TSXV	CA:EMH EMH	4,5%	BioTech + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: FUTURE FARM TECHNOLOGIES / ex-ARCTURUS GROWTHSTAR TECH INC (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		CSE OTC	AGS / FFT AGSTF	4,5%	Equipamento (iluminação)

121

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: MAPLE LEAF GREEN WORLD INC (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC CVE	MGWFF CA:MGW	5%	Produção (plantio cannabis)

122

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: CRONOS GROUP / ex-PHARMACAN (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		CVE TSX	MJN	6%	Produção + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: ORGANIGRAM HOLDINGS INC (Can)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC CVE	OGRMF CA:OGI	5%	Varejo + Produção

124

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: SUPREME PHARMACEUTICALS INC (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC	SPRWF	5%	Produção (plantio cannabis)
		CSE	SL		
		CNSX	SL		

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: THC BIOMED INTL (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		CNSX	THC	3%	Plantio + Produção + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: INTERNATIONAL CANNABIS CORP (Can + Uruguai)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		TSXV	ICC	2%	Plantio + Produção

Portfolio GreenLeaf (%)

Canadá - composição abril/2016

Empresa: THE GREEN ORGANIC DUTCHMAN (Can)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		TSX	TGOD	0%	Produção + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: GENERAL CANNABIS CORP (EUA)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC	CANN	1%	Varejo + Produção + Equipamento + BioTech

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: CANNABIS SATIVA INC (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC	CBDS	2%	Varejo

130

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: CARA THERAPEUTICS (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		NASDAQ	CARA	12%	BioTech

131

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: GW PHARMACEUTICALS (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC	GWPRF GWPH	2,5%	Produção + BioTech + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: INSYS THERAPEUTICS (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		NASDAQ BTT	INSY	4,5%	BioTech + Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

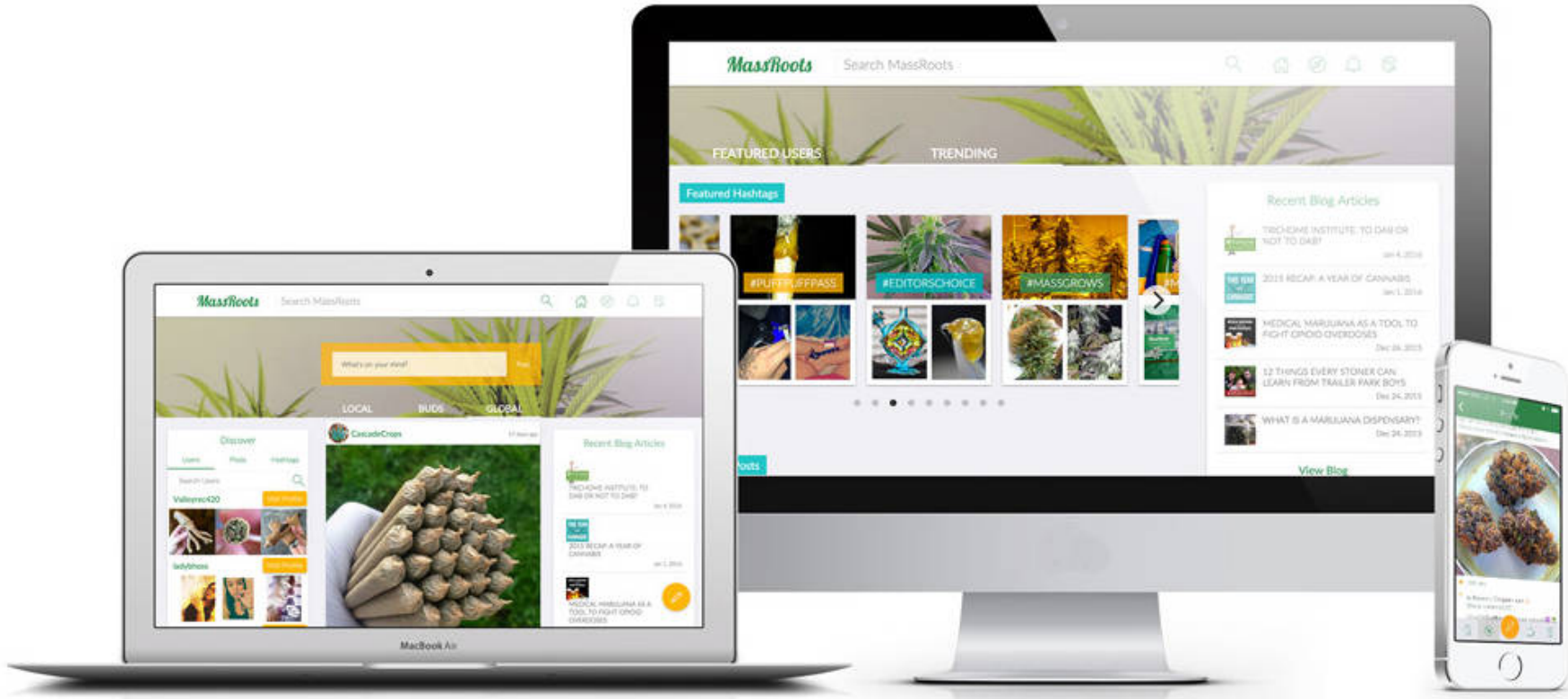
EUA - composição abril/2016

Empresa: KUSH BOTTLES INC (EUA)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC	KSHB	2%	Varejo

134

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: MASSROOTS (EUA)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC	MSRT	1,5%	Tecnologia

135

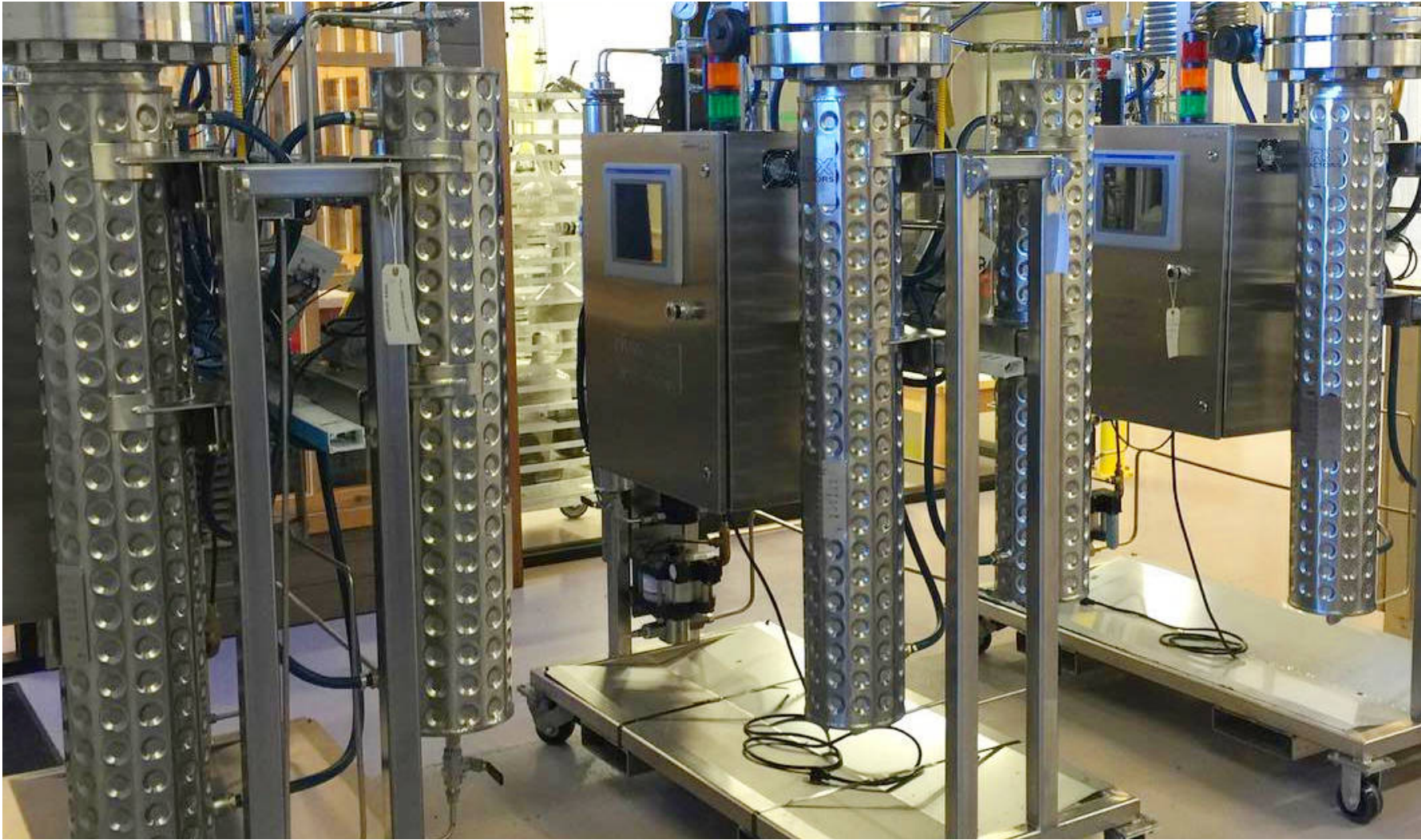
Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: UNITED CANNABIS CORP (EUA)				Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
				OTC	CNAB	1,5%	Varejo

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: VITALITY BIOPHARMA (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC	VBIO	2%	Biotech

137

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: XXND CENTURY GROUP INC (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		NYSE	MKT:XXII	1%	BioTech

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: ZYNERBA PHARMACEUTICALS INC (EUA)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	NASDAQ BTT	ZYNE	2%	BioTech

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: AXIM (EUA)

Bolsa

Código

Portfolio
GreenLeaf

Setor



OTC

AXIM

0%

Biotech

140

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: CANNABIS SCIENCE INC (EUA)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC	CBIS	0%	Biotech

Portfolio GreenLeaf (%)

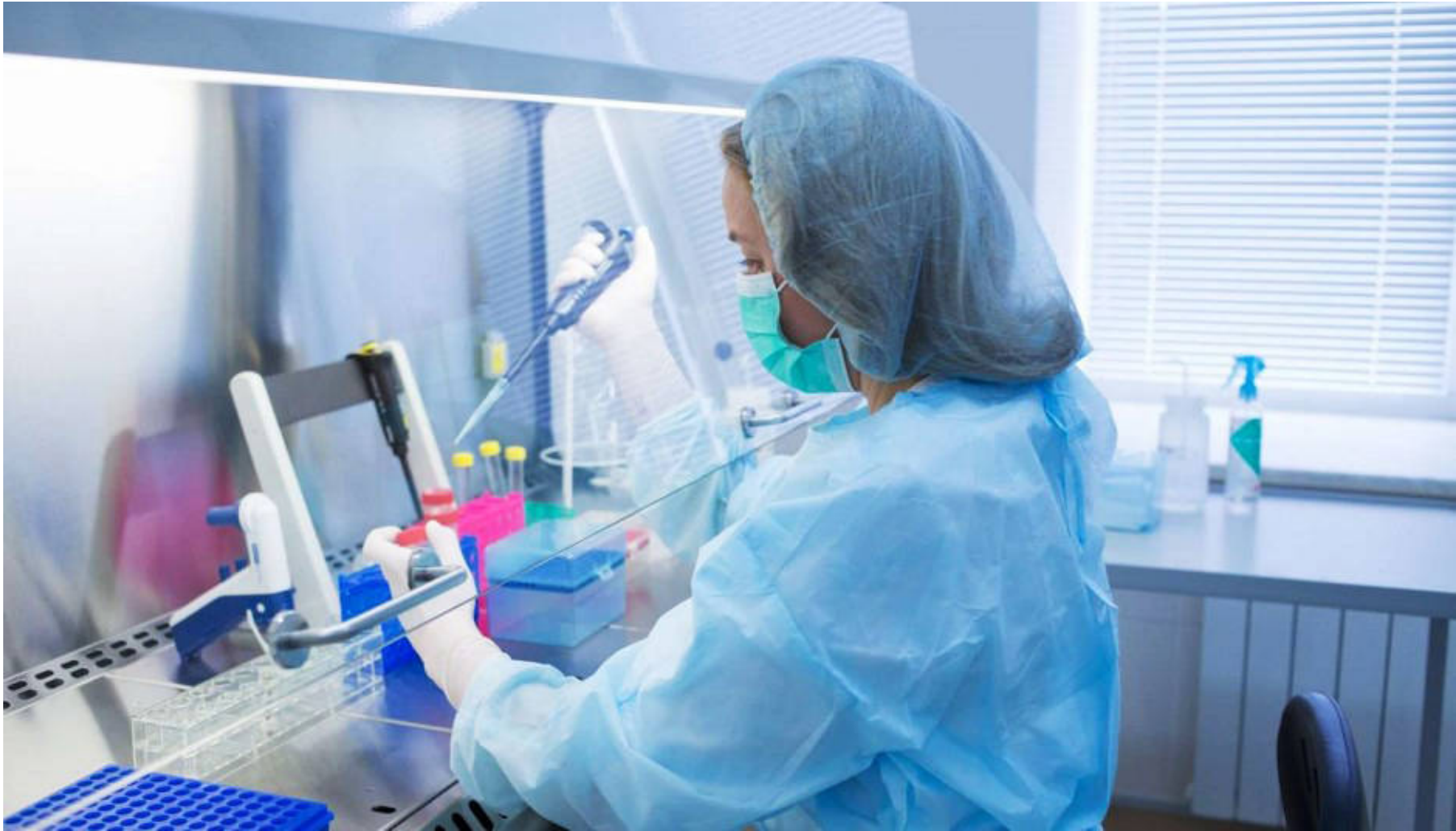
EUA - composição abril/2016

Empresa: MEDICAL MARIJUANA INC (EUA)	Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
	OTC	MJNA	0%	Plantio + cânhamo + Varejo + Produção + Biotech

142

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: PHARMACYTE BIOTECH (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC	PMCB	0%	Biotech

143

Portfolio GreenLeaf (%)

EUA - composição abril/2016

Empresa: TERRA TECH CORP (EUA)		Bolsa	Código	Portfolio GreenLeaf	Setor
		OTC	TRTC	0%	Varejo + Plantio + Produção

Portfolio GreenLeaf

Ações no Fundo GreenLeaf incluem as seguintes empresas em 06/04/2017:

1. Aurora Cannabis Inc (ACB CN)
2. Aphria Inc (APH CN)
3. General Cannabis Corp (CANN US)
4. Cara Therapeutics Inc (CARA US)
5. Cannabis Sativa Inc (CBDS US)
6. CanniMed Therapeutics Inc (CMED CN)
7. United Cannabis Corp (CNAB US)
8. Canadian Zeolite Corp (CNZ CN)
9. Emblem (EMB CN)
10. Emerald Health Therapeutics (EMH CN)
11. Future Farm Technologies Inc (FFT CN)
12. GW Pharmaceuticals - ADR (GWPH US)
13. Insys Therapeutics Inc (INSY US)
14. Kush Bottles Inc (KSHB US)
15. Maple Leaf Green World Inc (MGW CN)
16. Cronos Group Inc (MJN CN)
17. MassRoots Inc (MRST US)
18. Canopy Growth (WEED CN)
19. Organigram Holdings Inc (OGI CN)
20. Supreme Pharmaceuticals Inc (SL CN)
21. THC Biomed (THC CN)
22. Vitality Biopharma (VBIO US)
23. 22nd Century Group Inc (XXII US)
24. Zynerva Pharmaceuticals Inc (ZYNE US)
25. International Cannabis (ICC CN)

Portfolio GreenLeaf

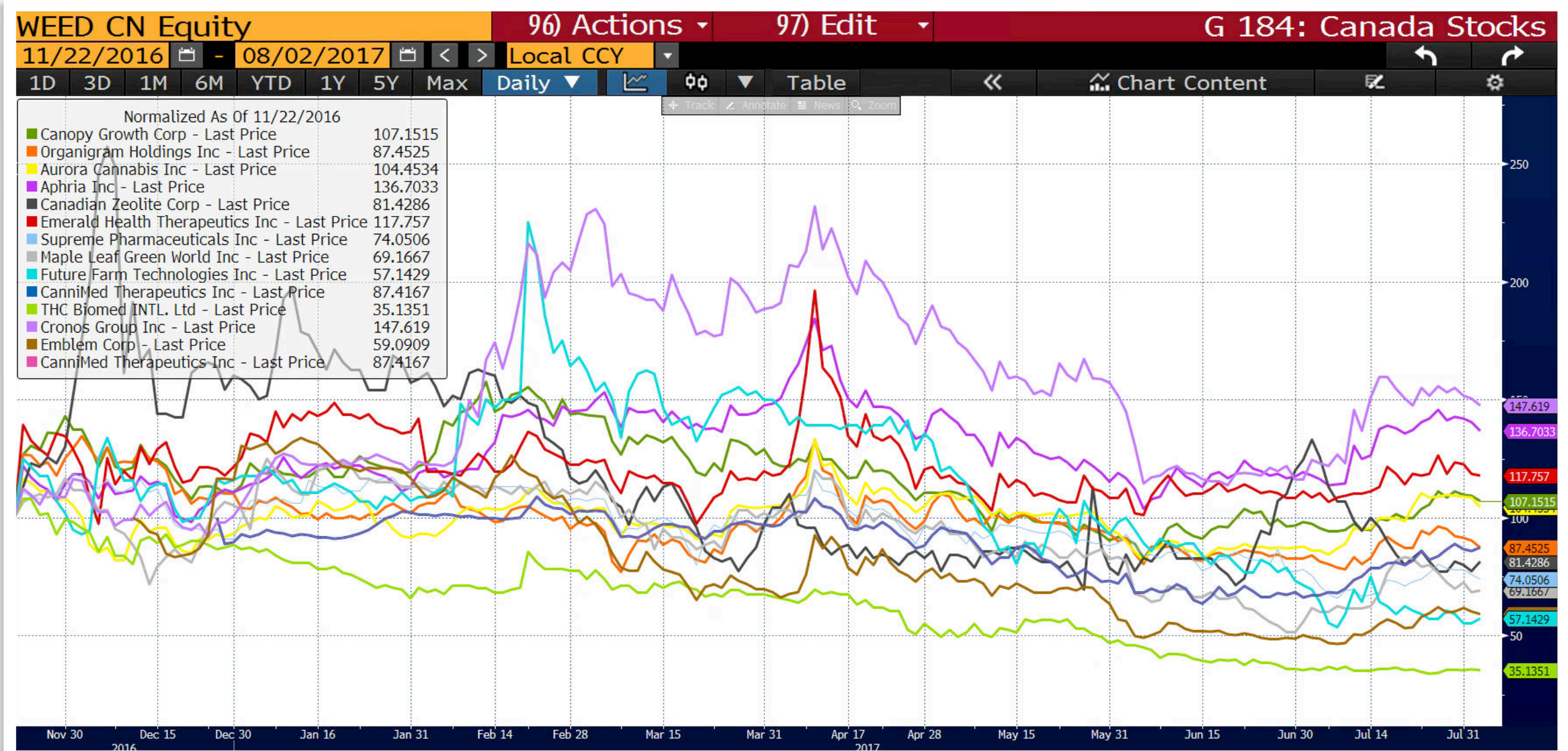
Ações no Fundo GreenLeaf em 06/04/2017 incluem empresas atuantes nos seguintes setores relacionados à Cannabis:

PRODUÇÃO, VAREJO, EQUIPAMENTO E BIOTECH - subdivididos em:

1. Agricultura / Cultivo
2. Software e Tecnologia de Produção
3. Bio-tecnologia, Diagnóstico e Pesquisa médica
4. Serviços administrativos, consultoria legal e implementação
5. Serviços financeiros, investimento e pagamentos
6. Bens de consumo à base de óleo de cannabis e cânhamo
7. Fabricantes de medicamentos
8. Equipamento para indústrias e agro-negócios
9. Insumos agrícolas, sementes, químicos e adubos
10. Mineração
11. Embalagens
12. Transporte
13. Imobiliário
14. Varejo - acessórios
15. Segurança física
16. Seguro de saúde e de produção
17. Licenciamento

Portfolio GreenLeaf - Performance

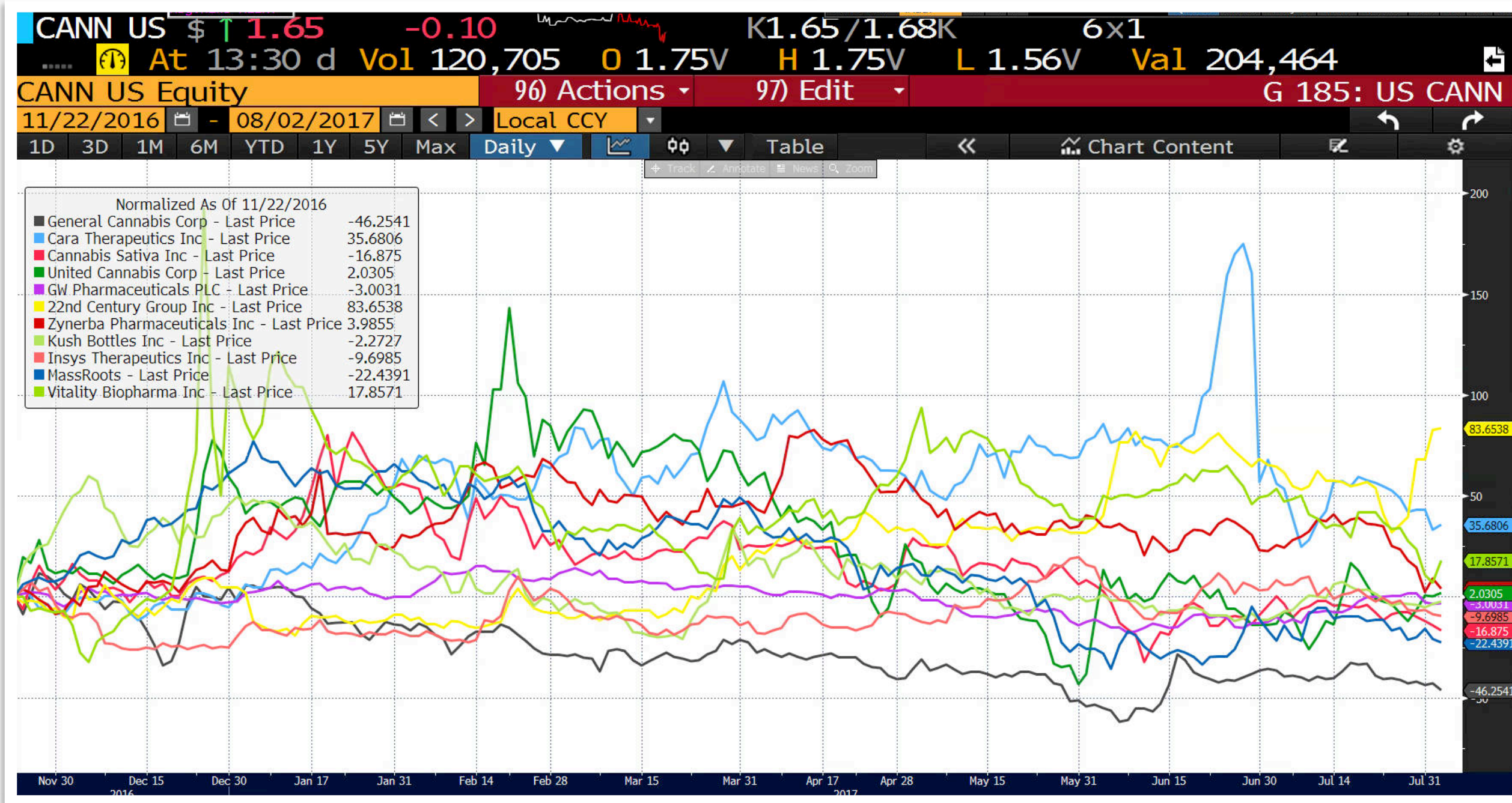
Ações Canadá (USD\$)



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Performance

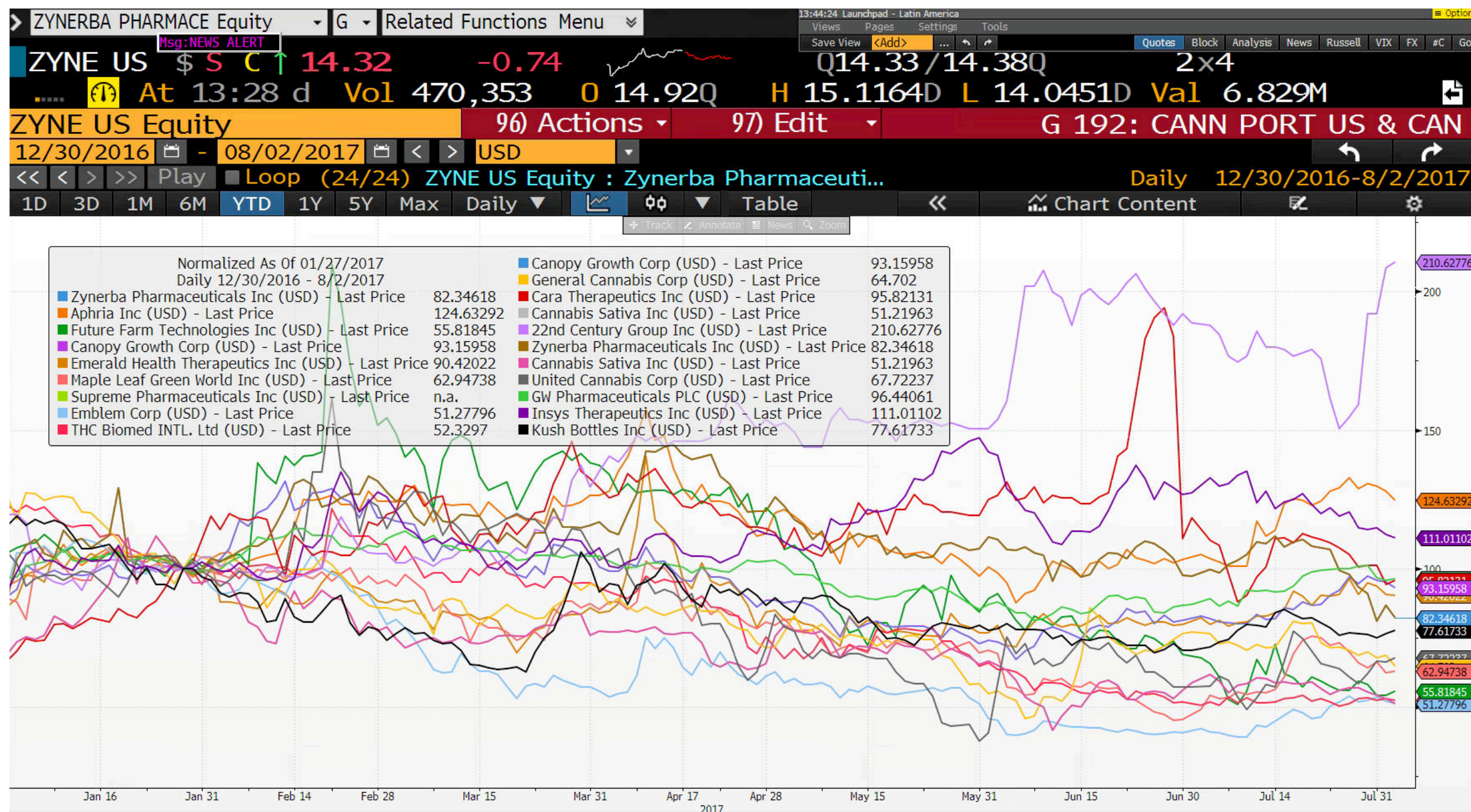
Ações EUA (USD\$)



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Performance

Ações EUA & Canadá (USD\$)



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Performance

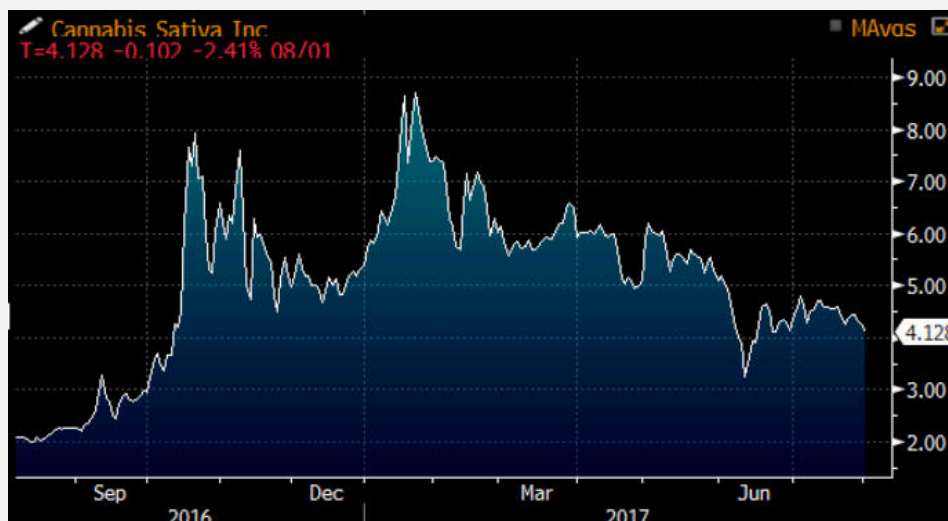
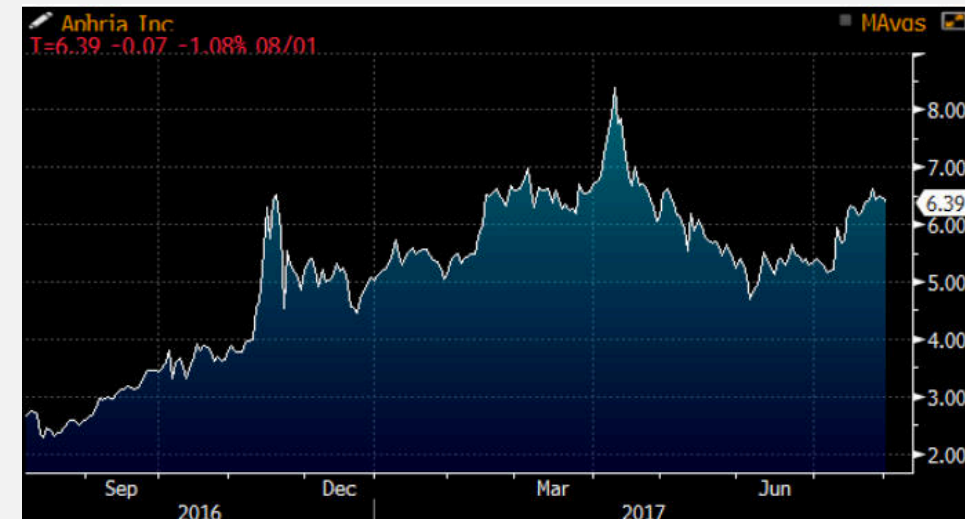
Ações EUA & Canadá (USD\$)



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Ações (USD\$)

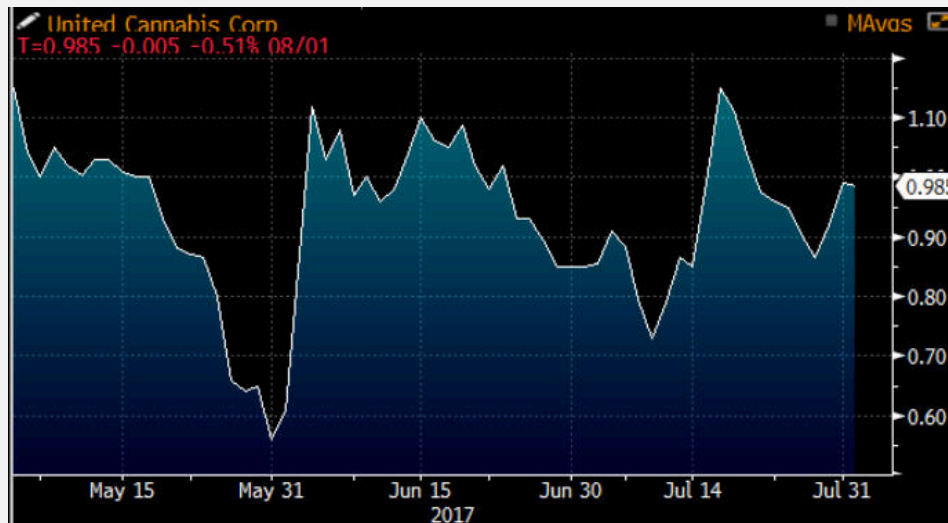
Novembro 2016 - Julho 2017



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Ações (USD\$)

Novembro 2016 - Julho 2017

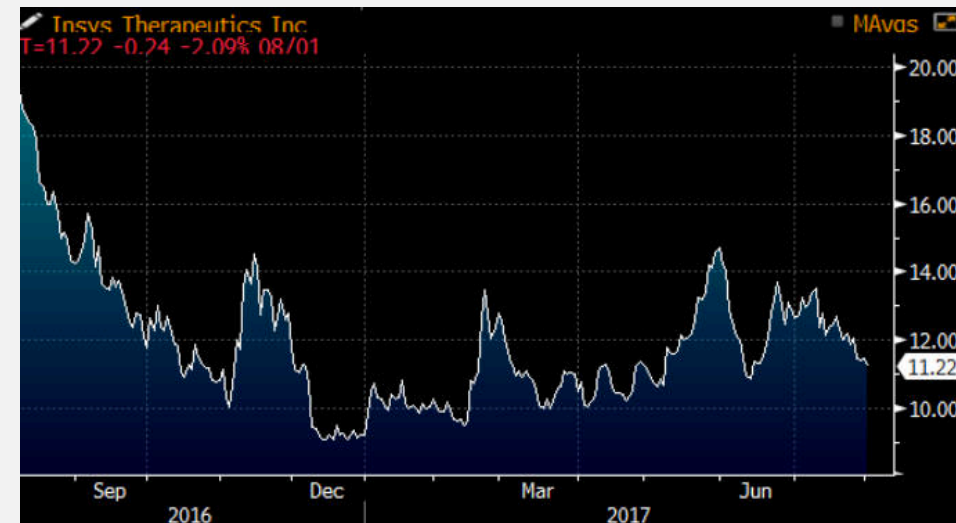


152

Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Ações (USD\$)

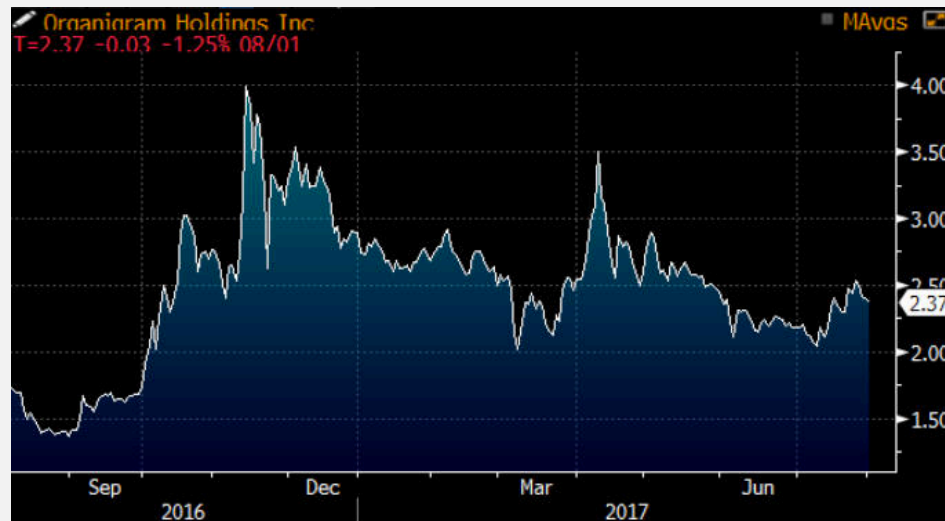
Novembro 2016 - Julho 2017



Fonte: Bloomberg Professional

Portfolio GreenLeaf - Ações (USD\$)

Novembro 2016 - Julho 2017



154

Fonte: Bloomberg Professional

Fundo GreenLeaf



Imagem: Google

Fundo GreenLeaf

OBJETIVO DE INVESTIMENTO

comprar ações de empresas ligadas ao mercado legal de cannabis no exterior

TARIFAS

taxa administrativa p/ cobrir custos gestão (0.10%)

20% sobre a performance no resgate / liquidação

success fee para o captador (à combinar)

ESTRATÉGIA DE INVESTIMENTO

exposição inicial nas ações das maiores e mais líquidas empresas do setor

PRINCIPAIS RISCOS DE INVESTIR NO FUNDO

risco político (reversão das políticas de legalização da cannabis + mudança nas normas de testes clínicos)

risco corporativo (execução inepta do plano de negócio, perda de patentes)

falta de liquidez das ações

guerra de preços e concorrência

crash na bolsa americana

CONSULTORIA DE INVESTIMENTO

Emanuel P. Pinto Jr (CVM. No 2704)

ADMINISTRAÇÃO DO FUNDO

banco ou corretora / escolher gestor

IMPOSTOS

ver parecer Aires Barreto

Fundo GreenLeaf

Soluções Investidor

	USD \$100.000 a \$1mi	USD \$1mi a \$3mi	> USD \$3mi
Com Broker	X	X	X
Sem Broker	X	X	X
Direito de Informação ao Consultor	X	X	X
Saxo	X	X	X
Pictet		X	X
Fundo Exclusivo*			X

* Segundo a Instrução **CVM nº 554/2014**, são considerados investidores profissionais as pessoas físicas e jurídicas que possuem aplicações financeiras em valor igual ou superior a **10 milhões de Reais**, e que atestem esta condição por escrito.

Fundo GreenLeaf

BENEFICIÁRIOS

Localização Geográfica

ESTRUTURA ADMINISTRATIVA

\$

Fração - Funding

BUROCRACIA

Qual é o nosso custo

\$ - benefício

COMPLIANCE

Enquadramento Fiscal / Tributário

SECRETARIA / CONTROLADORIA / CONTABILIDADE

FULL DISCLOSURE ONLINE

Site atualizado

Formato: versão online desta apresentação

Projeto GreenLeaf

A gestora do fundo precisa ter reputação, baixo custo, ser bem administrada.

Estudando o setor, entendemos que cannabis biotech é um produto financeiro criado pelo e para o mercado financeiro.

Envolve agro-negócio, varejo, branding, farmácia e entretenimento. Mas os grandes players são os investidores profissionais.

Biotech: existe o ativo físico, a planta. Mas a tecnologia envolvida vai além do plantio. Está no desenvolvimento de produtos financeiros, sistemas de pagamento, medicamentos, laboratórios, alimentos, têxteis, cosméticos, seguradoras, educacionais, sociais, software "seed to sale" para compliance e controle.

Estamos falando em um mercado estigmatizado e regulado. É preciso estarmos bem assessorados legalmente para sermos os primeiros sempre.

Começamos a olhar para cannabis biotech pensando apenas em um fundo investindo nas empresas de capital aberto existentes. Hoje vemos que esta é a porta de entrada, a construção de um nome, de um track-record no Brasil.

Novas empresas entram no radar de investimento a cada dia. No Canadá e nos EUA, Califórnia principalmente, há um movimento de grande incentivo ao desenvolvimento de marcas e produtos derivados de cannabis. O mercado consumidor se forma. O mesmo vai acontecer aqui à medida em que a interpretação da lei evoluir.

Vamos além do consumidor de cannabis recreacional ou medicinal. O marketing está presente no life style, em parecer jovem e transgressor. O mercado consumidor de produtos secundários tem muito mais espaço para crescer. (Nem todo mundo fuma ou precisa do medicamento. Mas todo mundo usa cosméticos, consome alimentos e bebidas, vitaminas, produtos veterinários)

Empresas que já têm uma linha de produção, tendem a diversificar. Vão querer fazer parte deste nicho, atrair capital vindo do mercado financeiro. Podemos entrar aí, num segundo momento, financiando empresas que geram receita e querem crescer. Se tivermos reputação, elas virão até nós.

Logicamente, à exemplo do que acontece lá fora, irão surgir empresas exclusivas em cannabis. Outras que importam os produtos de marcas conhecidas. Mas no primeiro momento o foco é apenas despertar o interesse de quem está estabelecido em criar uma nova linha de produtos para entrar no nosso radar.

O GreenLeaf no futuro vira uma empresa, uma marca com vida própria no Brasil. Cresce à medida em que for possível comercializar nutracêuticos, alimentos e cosméticos aqui (produtos não relacionados ao plantio - inicialmente o óleo base, virá dos EUA, do Uruguai legalmente).

As farmacêuticas que possuem autorização da Anvisa para importar o medicamento, já estão planejando fabricar o óleo por aqui.

Projeto GreenLeaf

O graal é o óleo, não a plantação. Ele pode ser usado em uma grande gama de produtos. Medicinais ou não.

Vamos usar como exemplo a subsidiária da Natura, The Body Shop (inglesa) que hoje tem uma linha de cosméticos a base de cannabis (a Natura testou o mercado ano passado lançando um perfume com cheiro de cannabis, porém sem o composto natural). A linha de produção está montada, o custo de desenvolver produtos com óleo de cannabis é baixo, se comparado à possibilidade de atrair capital de investidores que não olhavam para cosméticos. Investidores com capital exclusivo para ser destinado à indústria de cannabis legal. Comprometidos e apoiados pelas grandes indústrias farmacêuticas, de tabaco, de álcool, de tecnologia (responsáveis pelo desembaraço legal, pela educação do consumidor e maiores interessados no crescimento).

O assunto será por um bom tempo controverso. O que gera mídia e exposição das marcas. (outro ponto de interesse para todos os envolvidos)

O nicho do investimento temático ganha espaço. Da mesma forma que o garoto usa a camiseta com a folha estampada, o especulador faz propaganda do próprio investimento. Voltamos pro ponto do life style. Da venda fácil. Do trend.

Estamos muito distantes ainda da liberação de consumo e plantio no Brasil. EUA e Canadá têm legislação mais evoluída. As margens de ganho na América do Norte são muito boas, mas aqui serão ainda maiores se formos os primeiros à estudar e trabalhar no setor. Em termos de timing, estamos atrasados para lá. E adiantados para cá.

Em qualquer lugar, a planta in natura é problema do governo e dos traficantes. O GreenLeaf está bem longe disso. Estamos aonde houver compliance. Por isso estamos falando de um projeto de médio, longo prazo alimentado pela remuneração do fundo. Esse ganho inicial que vai manter o projeto "rodando", em termos de despesas e foco. Vamos ganhando a confiança dos clientes/ membros do projeto, medindo o interesse no mercado. Seguindo a estratégia de aportes diluídos. Enquanto agregamos conhecimento, mais empresas surgem e amadurecem.

Privateer Holdings, Arc View Group, Tatuara Capital, Poseidon Asset Management e Canopy Boulder têm menos de 6 anos.

Talvez montar uma S.A. proprietária do fundo seja o caminho mais seguro e independente, por conta do estigma de ilegalidade. É importante sermos os primeiros e mostrarmos escalabilidade. Iremos do global para o regional, em termos de investimento em ações. Ficaremos em EUA e Canadá por um bom tempo ainda.

Neste primeiro momento vamos focar no lucro do portfólio estrangeiro, captando para um fundo-espelho do portfólio embrião. Mas o comprometimento com a ideia (e com a imagem) é de longo prazo. A indústria é pequena, assim como serão os aportes. Crescendo.

O modelo foi testado. É possível comprar as ações sem complicação nos brokers parceiros. Ter o record online. Podemos oferecer informações atualizadas do mercado e do portfólio para os membros/cotistas no site.

Anexo I

Trend

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "cannabis stocks"

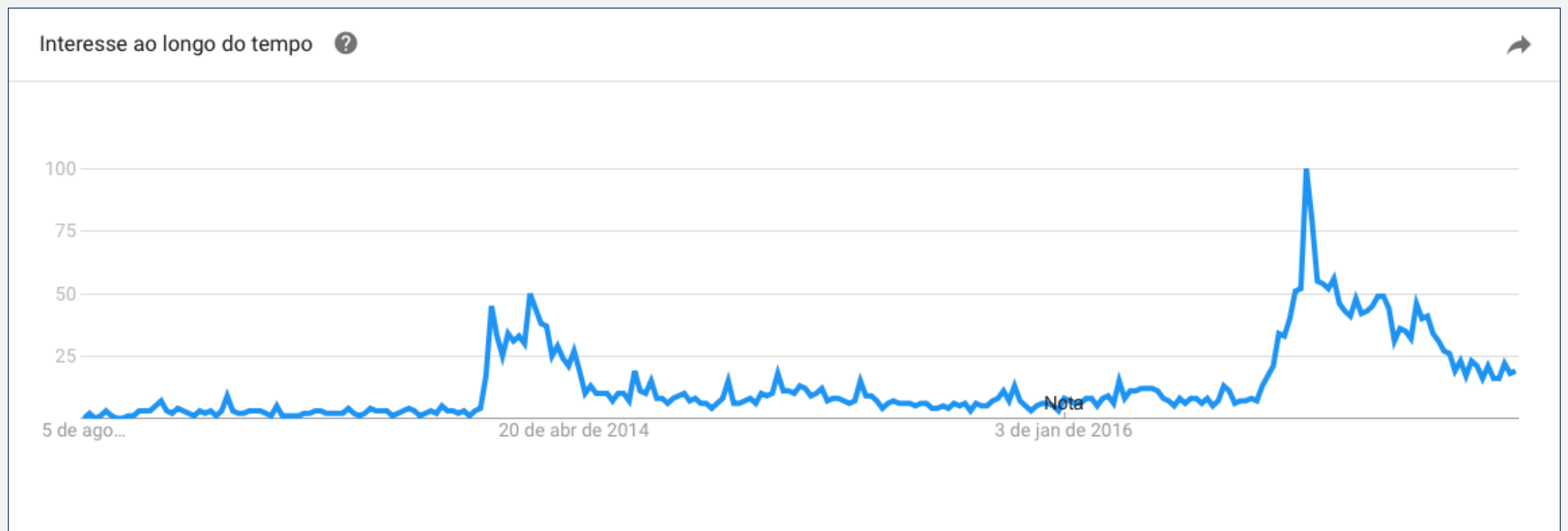


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "cannabis stocks"



163

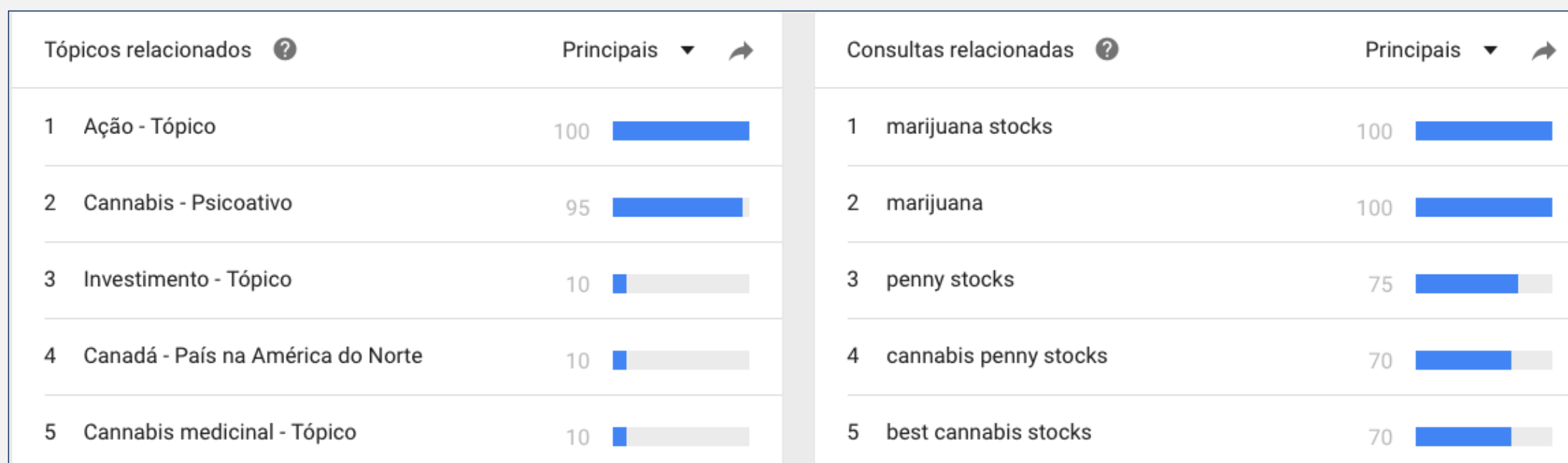


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "cannabis medicinal" x "cannabis stocks"

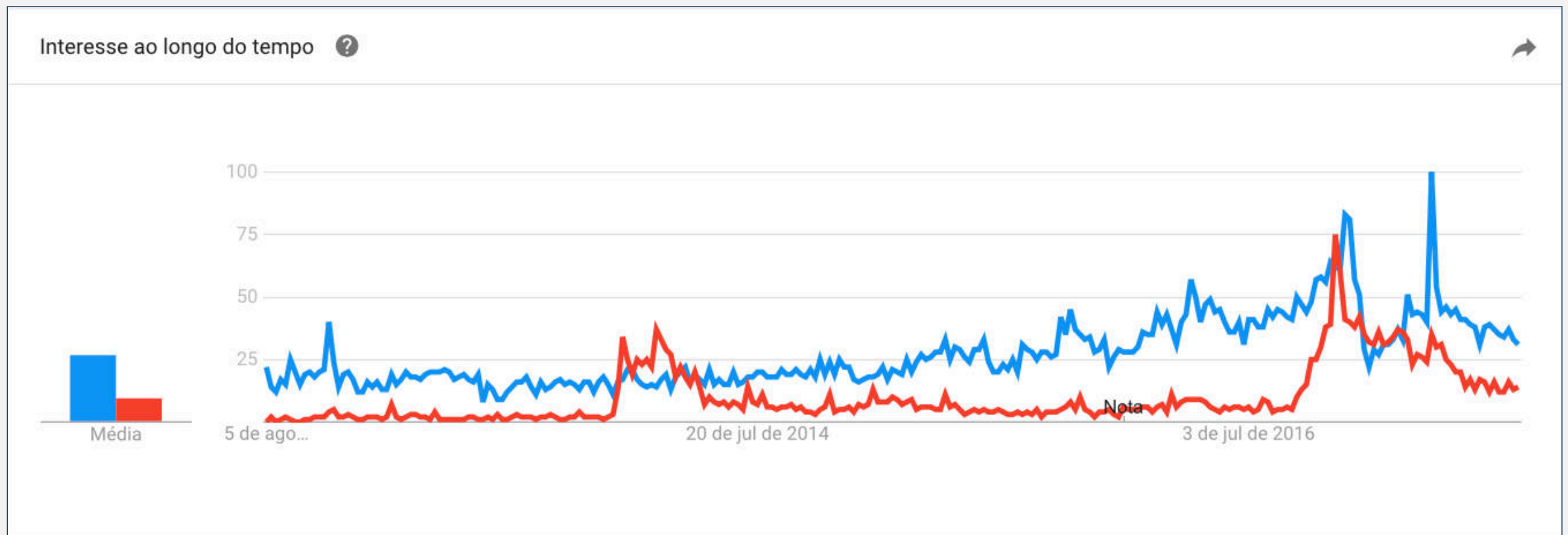


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "cannabis medicinal" x "cannabis stocks"

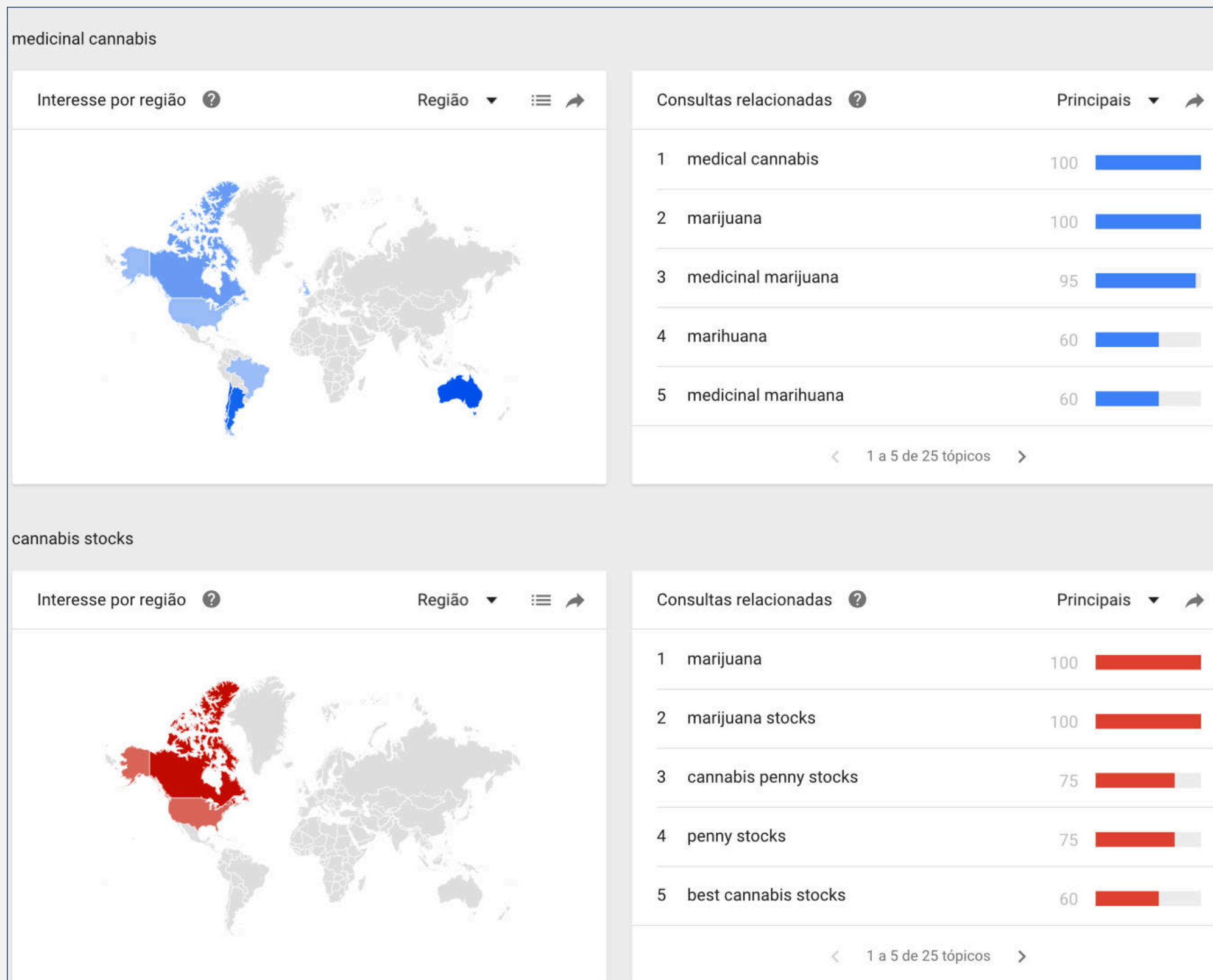


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "medical cannabis" x "recreational cannabis"

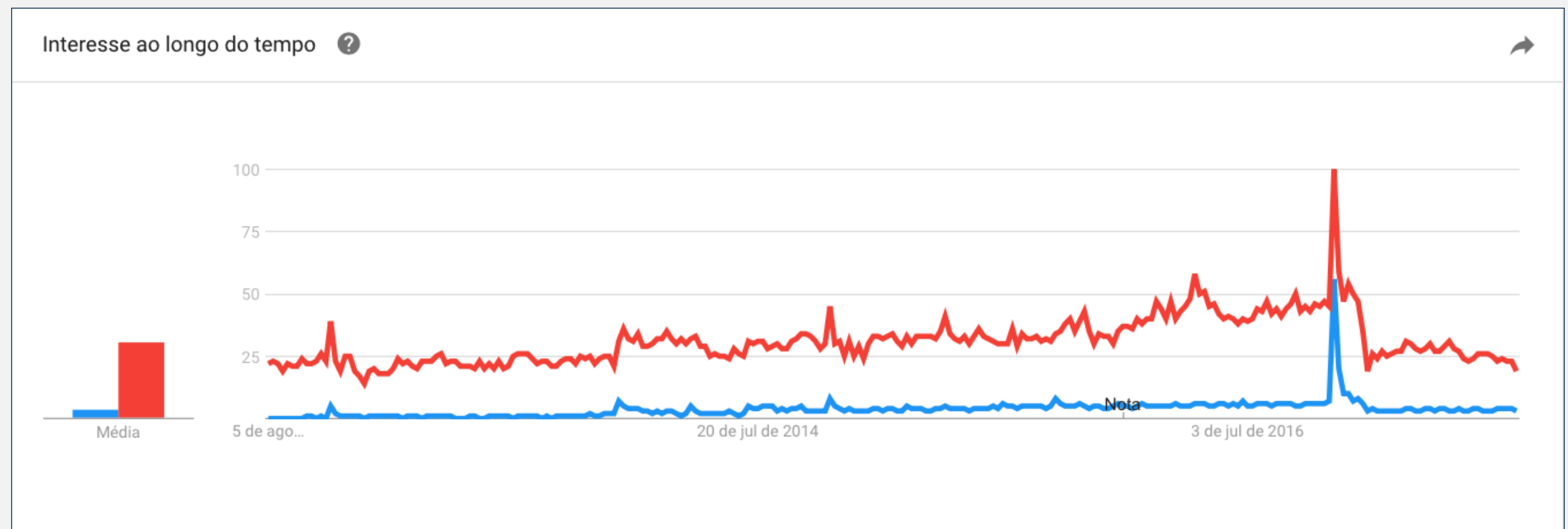
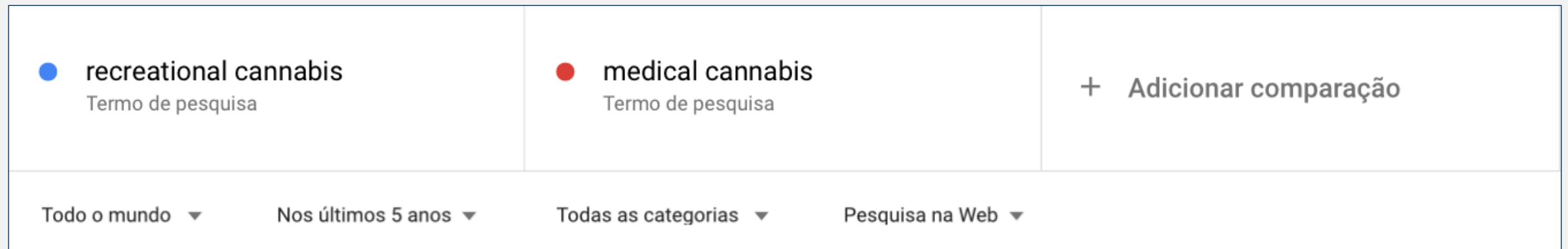
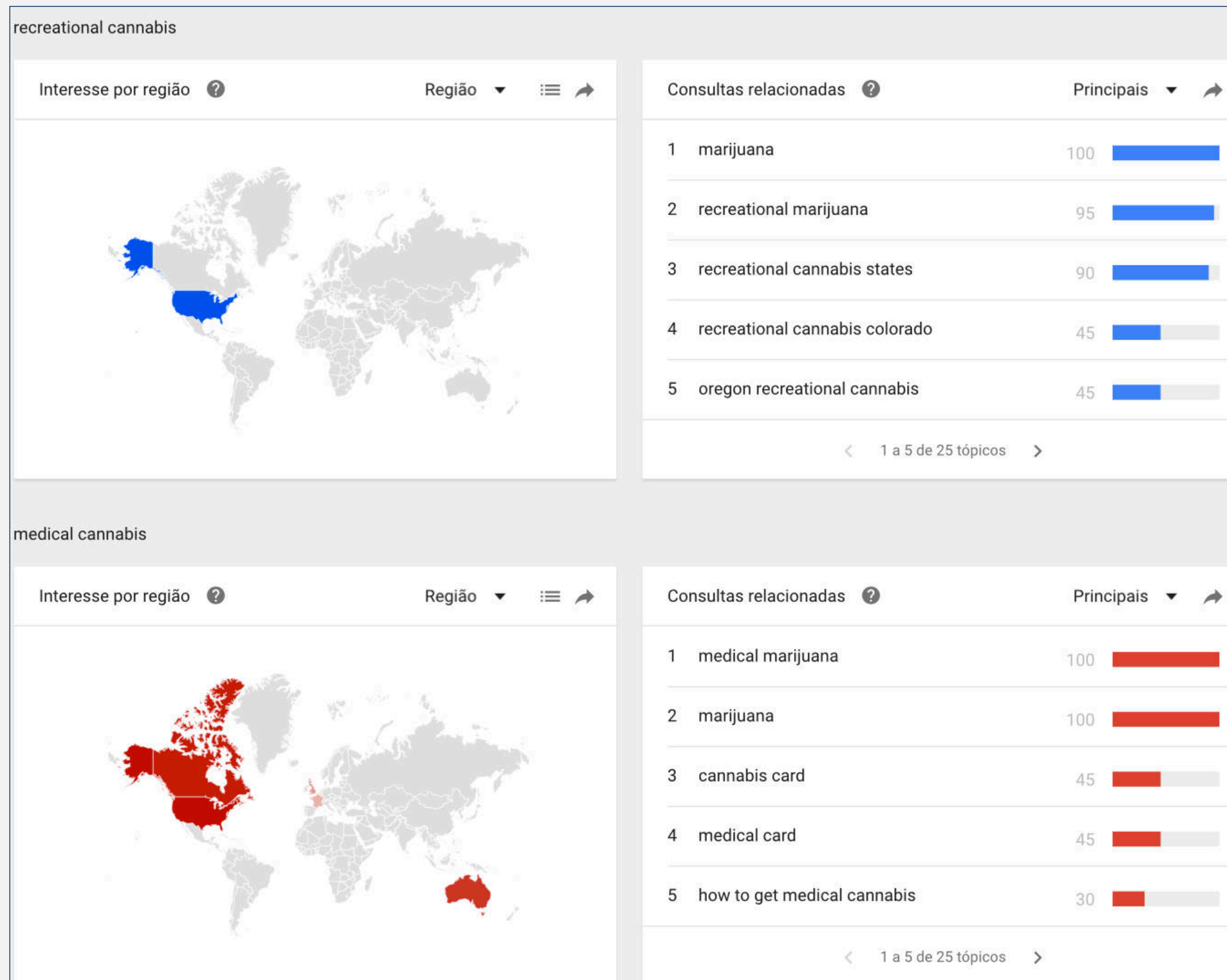


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "medicinal cannabis" x "recreational cannabis"



167

Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "recreational cannabis" x "cannabis legalization"

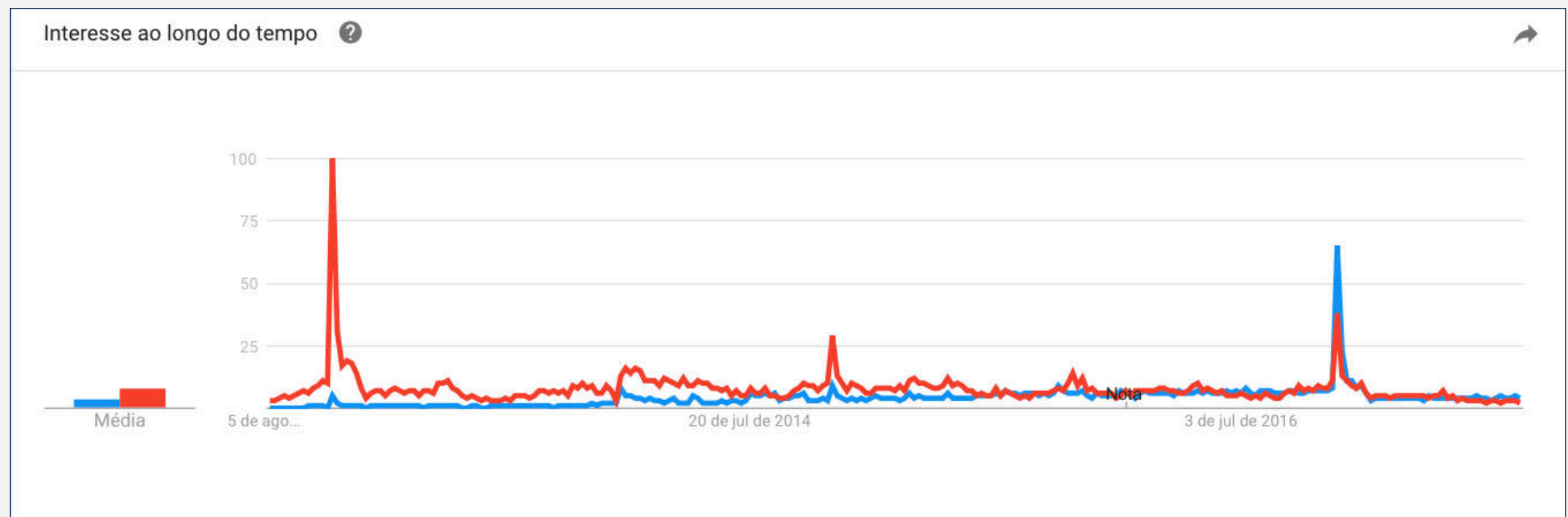
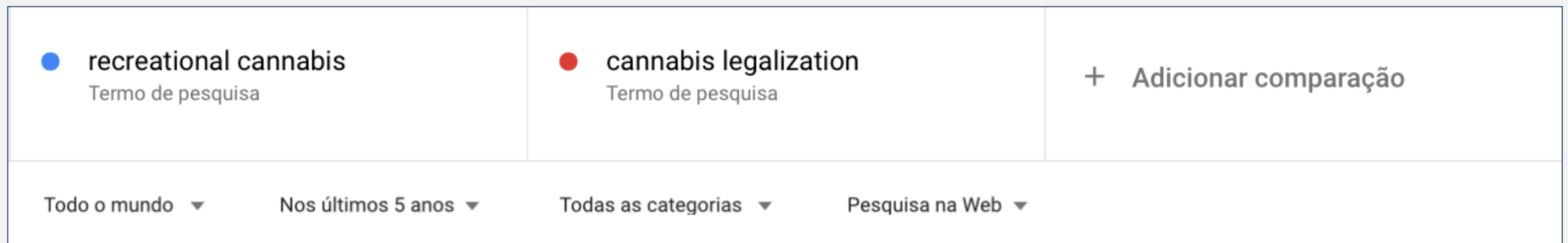


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "recreational cannabis" x "cannabis legalization"

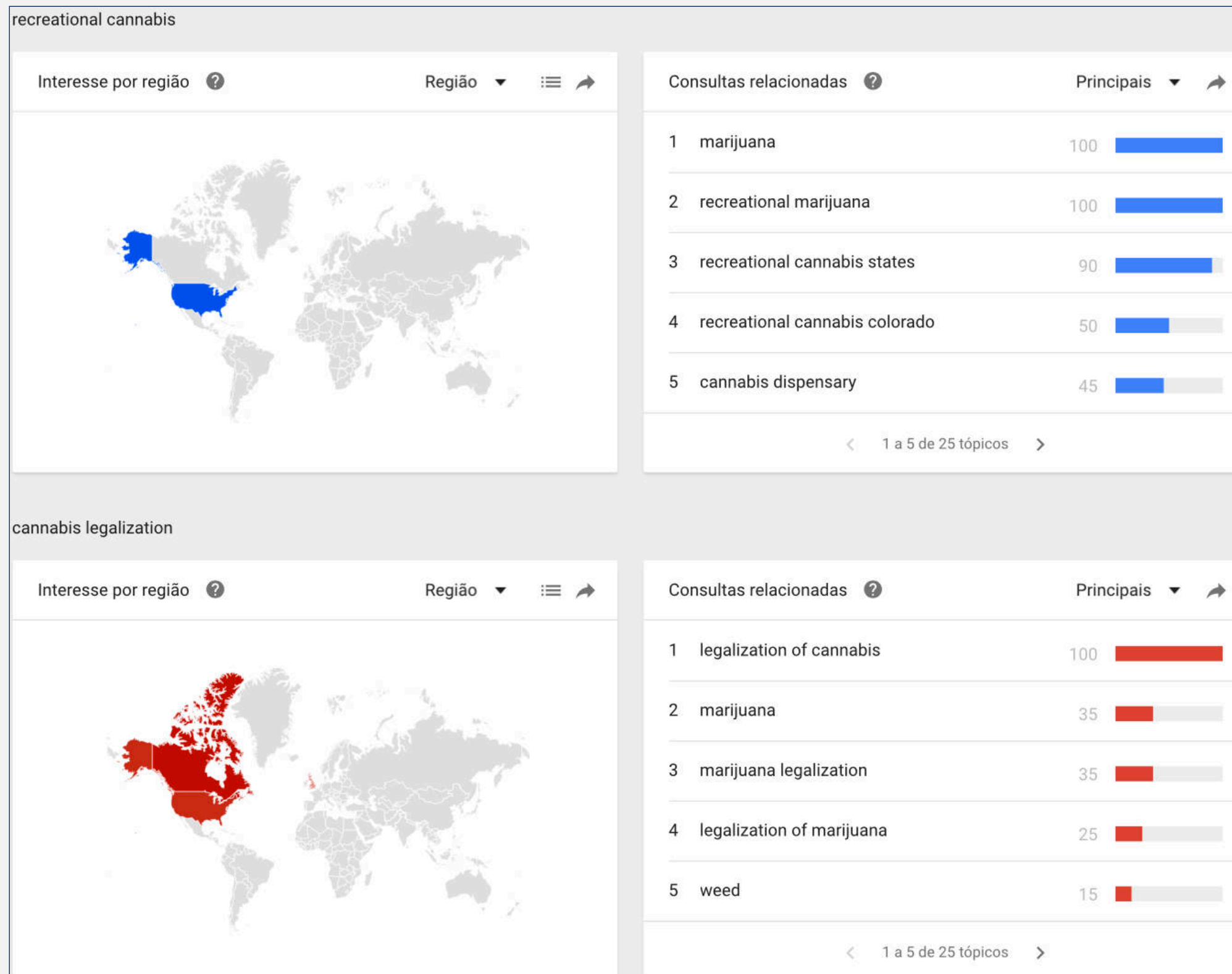


Imagem: Google Trends

Trend

Pesquisas no Google - 5 anos - "CBD" x "THC" x "hemp"

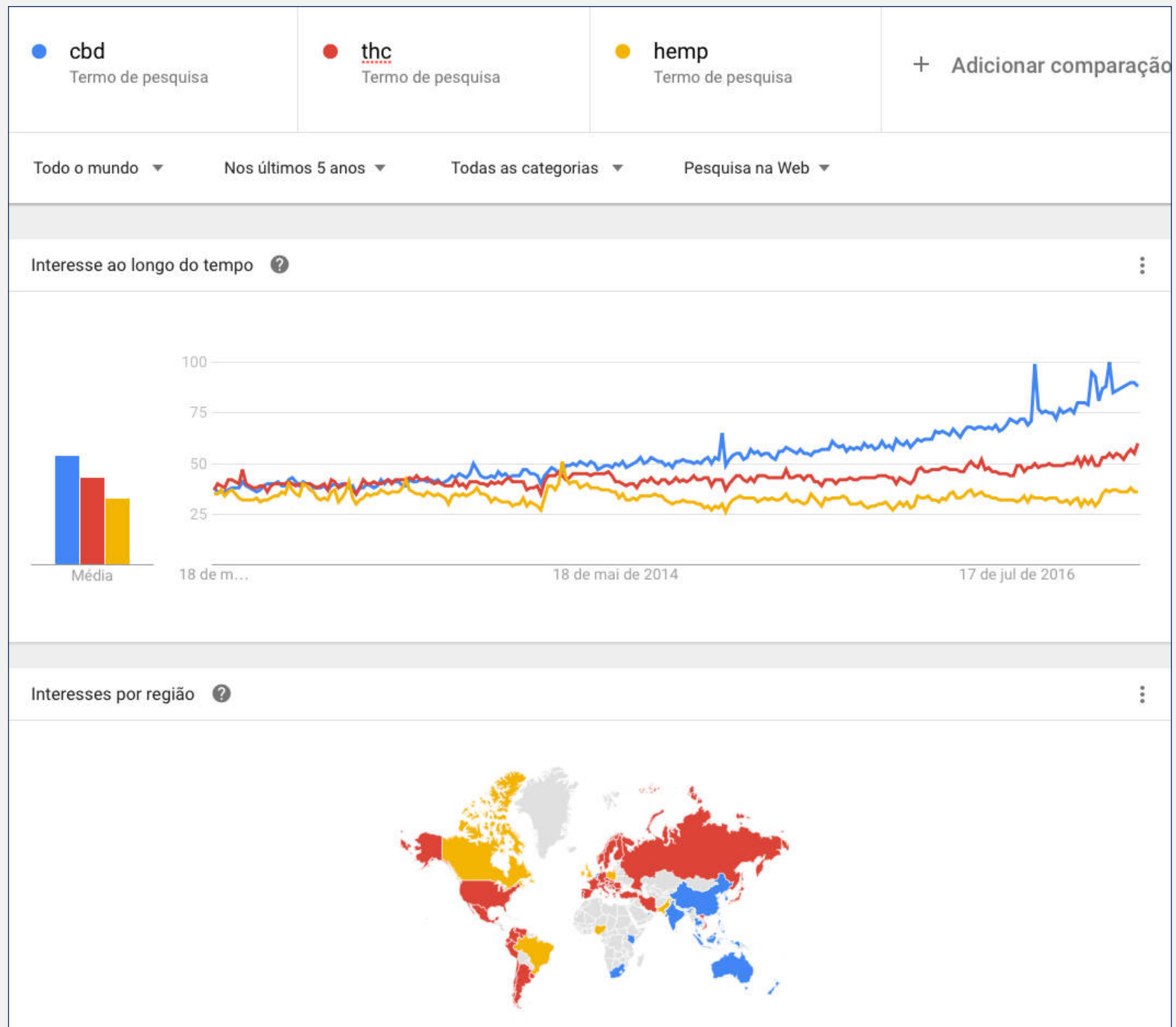


Imagem: Google Trends

Anexo II

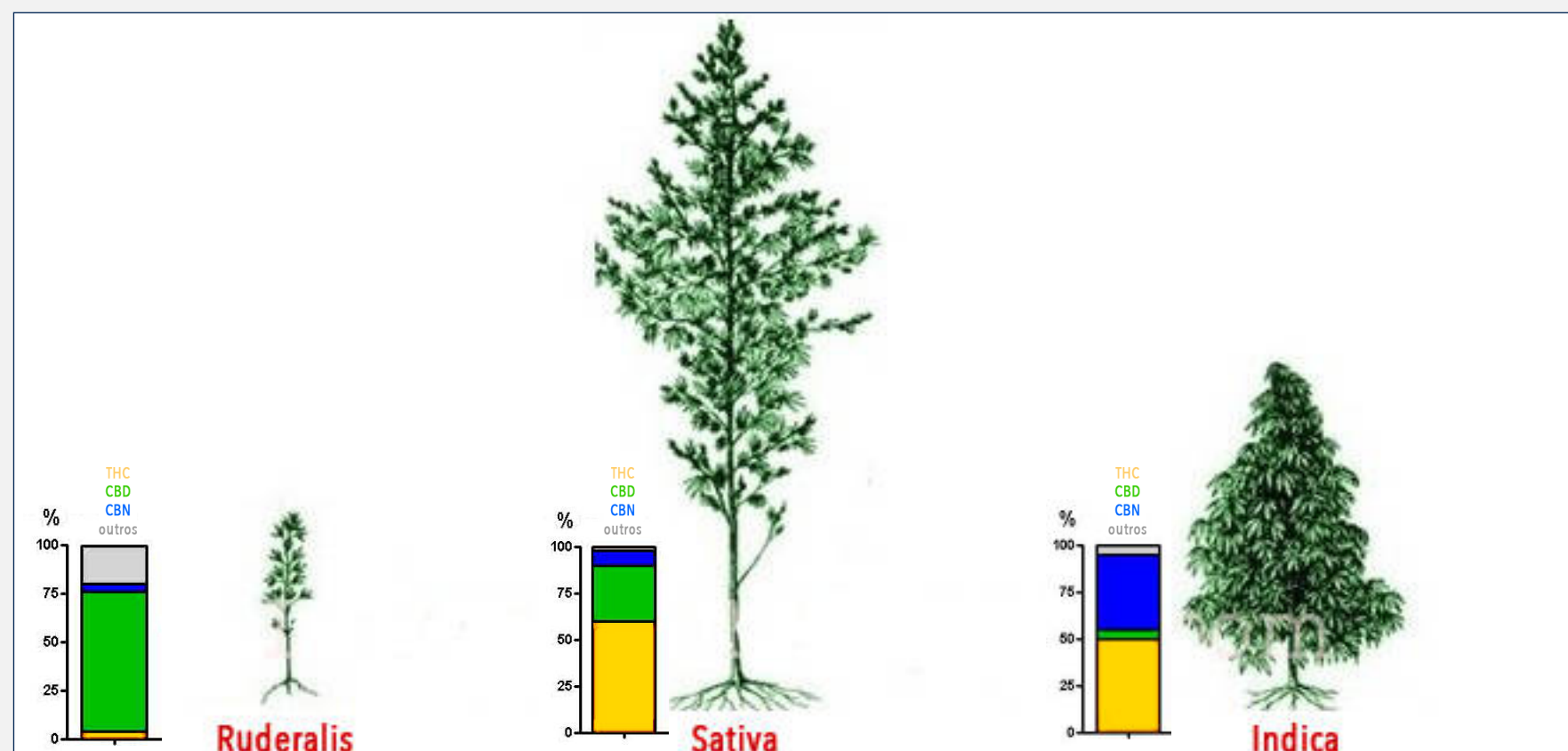
A planta

A Planta

Ruderalis	Sativa	Indica
- origem: Ásia Central / Europa do Leste - não cresce muito em altura (máx. 60cm) - baixo nível de THC - floresce rapidamente de 21-30 dias - pouco valorizada - baixa produção de resina - normalmente sem efeito psicoativo - suporta climas mais rigorosos - floresce independente da luminosidade - sub-espécie da Sativa	- origem: tropical, Índia - planta mais alta e fina (>1.5m) - alto THC, baixo CBD - floração lenta de 9 a 14 semanas - plantação em solo aberto - produção moderada de resina - efeito predominantemente mental - anti-depressivo / instigante - aumenta dopamina, foco, energia e apetite - trata enxaquecas e náuseas - ajuda o sistema imunológico	- origem: Afeganistão, Paquistão - planta mais baixa e densa (0.6-1.5m) - baixo THC, alto CBD - floração de 6 a 8 semanas - plantio em estufa ou industrial - alta produção de resina - efeito predominantemente físico - ansiolítico, sedativo / relaxante muscular - trata dores agudas - anti-inflamatório / anti-espasmódico - estimula o apetite e o sono

Espécies Híbridas

172



Terpene	Indica	Sativa
Myrcene	4.4	7.6
Terpinolene	0.1	3.4
Linalool	1.2	0.4
Limonene	3.6	1.3
Caryophyllene	4.6	2.6

Anexo III

Exemplo de Diferentes Tipos / Estirpes (strains)
Cannabis Medicinal

173

Exemplos Medicamentos

STRAIN GUIDE

CATEGORY	EMBLEM NAME	STRAIN NAME	\$ PER GRAM	PLANT TYPE	THC%	CBD%	MAIN TERPENE
	Aqua Flora	Shark Shock CBD	\$8	Indica dominant	4-6	7-9	Terpineol
	Zen's Garden	Black Widow CBD	\$10	Indica dominant	6-8	11-13	Terpineol
	Ocean Grove	Grape LA	\$7	Indica dominant	11-13	0	Caryophyllene
	Pacific Station	Training Day	\$8	Indica dominant	13-15	0	Caryophyllene
	Provence Jardin	Lavender Kush	\$9	Indica dominant	12-14	0	Pinene
	Good Neighbour	Girl Scout Cookies	\$7	Hybrid	14-16	0	Caryophyllene
	Journey On	Exodus Cheese	\$8	Hybrid	16-18	0	Caryophyllene
	Day Dream	Sour Kush	\$9	Hybrid	18-20	0	Myrcene
	Yellow Submarine	Larry OG Kush	\$9	Hybrid	20-22	0	Terpineol
	Sweet Escape	Strawberry Cough	\$8	Sativa dominant	18-20	0	Linalool
	Paradise Island	Dela Haze	\$9	Sativa dominant	17-19	0	Caryophyllene
	Green Ressurrection	Jesus OG	\$10	Sativa dominant	21-23	0	Caryophyllene

OUR CATEGORIES & STRAINS



elevate

SATIVA

Sweet Escape (Strawberry Cough)
succulent sweet berry

Paradise Island (Dela Haze)
citrus, tea & mango

Green Resurrection (Jesus OG)
earthy with hints of citrus

ENERGIZING & UPLIFTING



reflect

INDICA

Pacific Station (Training Day)
exotic earth & spice

Provence Jardin (Lavender Kush)
lavender & sweet floral

Ocean Grove (Grape LA)
sweet coffee

CALMING & EUPHORIC



balance

HYBRID

Yellow Submarine (Larry OG Kush)
lemon & fresh pine

Good Neighbour (Girl Scout Cookies)
vanilla, mint & lemon

Day Dream (Sour Kush)
tangy & earthy

Journey On (Exodus Cheese)
earthy pine & pungent cheese

UNIQUE AND SATISFYING



heal

CBD+

Aqua Flora (Shark Shock CBD)
intense, earthy & woody

Zen's Garden (Black Widow CBD)
honey & spicy woods

BENEFICIAL & EFFECTIVE

Anexo IV

Modelo de Documento - Pacientes Cannabis Medicinal Canadá

175

Cadastro Paciente Canadá



Health
Canada Santé
Canada

Your health and
safety... our priority.

Votre santé et votre
sécurité... notre priorité.

Sample Medical Document for the Access to Cannabis for Medical Purposes Regulations

This document may be completed by the applicant's health care practitioner as defined in the Access to Cannabis for Medical Purposes Regulations (ACMPR). A health care practitioner includes medical practitioners and nurse practitioners. In order to be eligible to provide a medical document, the health care practitioner must have the applicant for the medical document under their professional treatment. Regardless of whether or not this form is used, the medical document must contain all of the required information, (see in particular s. 8 of the ACMPR).

Patient's Given Name and Surname _____

Patient's Date of Birth (DD/MM/YYYY) _____

Daily quantity of dried marihuana to be used by the patient: _____ g/day

The period of use is _____ day(s) _____ week(s) _____ month(s).

NOTE: The period of use cannot exceed one year

Health care practitioner's given name and surname: _____

Profession: _____

Health care practitioner's business address: _____

Full business address of the location at which the patient
consulted the health care practitioner (if different that above): _____

Phone Number: _____

Fax Number (if applicable): _____

Email Address (if applicable): _____

Province(s) Authorized to Practice in: _____

Health Care Practitioner's Licence number: _____

By signing this document, the health care practitioner is attesting that the information contained in this document is correct and complete.

Health Care Practitioner's Signature: _____

Date Signed (DD/MM/YYYY): _____

Canada

Fonte: Health Canada

Anexo V

Bibliografia / Referências

177

* Organizado pela ordem da pesquisa realizada

Bibliografia / Referências

- <https://www.aphria.com>
- <http://www.arcturusgrowthstar.com>
- <https://auroramj.com>
- <https://www.bedrocan.ca>
- <http://www.bellwoodsdispensary.com>
- <http://cann-can.ca>
- <http://www.canadianbusiness.com>
- <http://canadianzeolite.com>
- <http://cannabissativainc.com>
- <https://www.cannimed.ca>
- <https://www.canopygrowth.com>
- <http://www.caratherapeutics.com>
- <https://www.emerald.care>
- <http://generalcann.com>
- <https://www.gwpharm.com>
- <http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/marihuana/med/infoprof-eng.php>
- <http://www.insysrx.com>
- <http://investingnews.com>
- <https://www.odc.gov.au/medicinal-cannabis>
- <http://www.marketresearch.com/Amadee-Company-v3503/Medical-Marijuana-Illicit-Legal-Beyond-8787755/>
- <http://medmen.com>
- <https://www.mettrum.com>
- <http://mjnews.com/marijuana-101/>
- <http://www.mlgreenworld.com>
- <https://newfrontierdata.com/product/florida/?ref=AMR>
- https://www.organigram.ca/?locale=en_US
- <http://www.supreme.ca/Home/default.aspx>
- <http://www.tokyosmoke.com>
- <http://www.unitedcannabis.us>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Cannabis_in_Canada
- https://en.wikipedia.org/wiki/Legal_history_of_cannabis_in_the_United_States
- <http://www.xxiicentury.com>
- <http://zynerba.com>
- <http://www.forbes.com/sites/debraborchardt/2016/11/21/new-york-stock-exchange-approves-cannabis-reit/#125bb64f5f14>
- <http://thecannabisindustry.org/member-post-raising-money-101-introduction-u-s-public-cannabis-stocks/>
- <http://www.potnetwork.com>
- http://pt.slideshare.net/SaintBrandCannabis/frameworkcadreeng?gid=0c17716b-4734-4664-8203-a5971ce9a539&v=&b=&from_search=58

Bibliografia / Referências

- www.cohenresearch.com
- <http://www.riag.ri.gov/documents/NWHIDTAMarijuanaImpactReportVolume1.pdf>
- <https://www.arcviewmarketresearch.com>
- <http://norml.org>
- <http://www.mmjphytotech.com.au>
- <http://investingnews.com/daily/resource-investing/agriculture-investing/cannabis-investing/canadian-marijuana-stocks/>
- <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1931-0846.2014.12038.x/full>
- <https://manitobaharvest.com>
- <http://www.governing.com/gov-data/state-marijuana-laws-map-medical-recreational.html>
- <http://nationalhempassociation.org>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Medical_cannabis
- <http://www.necann.com>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Legality_of_cannabis_by_country
- <http://www.theasian.asia/archives/93402>
- <http://investingnews.com/daily/resource-investing/agriculture-investing/cannabis-investing/cannabis-outlook/>
- <http://www.livwell.com>
- <http://www.justice.gc.ca/eng/cj-jp/marijuana/law-loi.html>
- <http://lightdep.com>
- <http://www.cnbc.com/2016/10/21/the-next-big-billion-dollar-cannabis-markets-investors-are-rushing-to.html>
- <http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/marihuana/info/list-eng.php>
- <http://www.panaxia.co.il/cannabis/>
- <http://www.privadopay.com>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Cannabis_in_Israel
- <http://www.slideshare.net/SafeAccess/asa-2013-medical-cannabis-in-israel-v3>
- <https://www.thelocal.de/20150420/five-things-to-know-about-weed-in-germany-420-marijuana>
- <https://cannabisrael.blog>
- <https://www.cannasol.net>
- <http://www.medicalmarijuanainc.com>
- <http://www.cantechletter.com/2016/07/four-canadian-medical-marijuana-stocks-buys-says-pi/>
- <http://marijuanastocks.com/tag/jason-zandberg/>
- <https://auroramj.com>
- https://www.med.uottawa.ca/sim/data/Marijuana_e.htm
- <http://calgaryherald.com/news/local-news/health-canada-data-show-medical-marijuana-shipments-to-alberta-soar>
- <https://www.tweed.com>
- http://www.huffingtonpost.ca/2016/10/27/marijuana-legalization-market-size-canada_n_12676754.html
- <https://www.thestar.com/news/queenspark/2016/10/27/recreational-weed-could-be-a-226b-industry-study.html>

Bibliografia / Referências

- <http://calgaryherald.com/news/local-news/health-canada-data-show-medical-marijuana-shipments-to-alberta-soar>
- <http://fortune.com/2016/02/01/marijuana-sales-legal/>
- <http://leaflinelabs.com>
- <http://lsf.farm>
- <http://growblox.com>
- <https://www.endoca.com>
- <http://www.cannabisfn.com>
- <http://www.cfnmedia.com>
- <http://www.secfilings.com>
- <http://www.potnetwork.com>
- <http://www.cwcbexpo.com>
- <https://cannabislifenetwork.com>
- <http://thenationalmarijuananeews.com>
- <http://www.hempbizjournal.com>
- <https://www.weedlifenetwork.com>
- <http://hightimes.com>
- <https://mjbizdaily.com>
- <http://www.cannabisculture.com>
- <http://www.pot.tv>
- <http://cannabrand.co>
- <http://www.stonr.com>
- <https://news.lift.co>
- <https://www.leafly.com>
- <http://www.b2bwholesalermag.com>
- <http://marijuanamedia.com>
- <https://www.learngreenflower.com>
- <https://www.thcmedia.com>
- <https://www.merryjane.com>
- <http://skunkmagazine.com>
- <http://hempnationmagazine.com>
- <http://www.420media.us>
- <http://herb.co>
- <https://www.ganjapreneur.com>
- <http://stonerr.com>
- <https://www.newcannabisventures.com>
- <http://weedmaps.com>
- <http://magazine.cannabisbusinesstimes.com>
- <http://massroots.com>
- <https://magazine.grasscity.com>
- <http://www.medicalmarijuanainc.com/hempmeds/>
- <https://www.surterra.com>

Bibliografia / Referências

- <http://www.brokencoast.ca>
- <http://emblemcannabis.com>
- <https://thehydropothecary.com>
- <https://redecannpharm.ca>
- <https://canntrust.ca>
- <http://maricann.ca>
- <https://www.weedmd.com>
- <http://goldenleafholdings.com>
- <http://www.cannsci.com>
- <http://www.agri.gov.il/en/home/default.aspx>
- <http://www.nvcann.com>
- <http://www.auscann.com.au>
- <http://www.twholdings.com.au>
- <http://www.zeldatherapeutics.com>
- <http://www.mlgreenworld.com>
- <http://www.xxiicentury.com>
- <http://www.inmedpharma.com>
- <http://www.cannabics.com>
- <http://www.tikun-olam.info>
- <http://www.canndoc.co.il>
- <http://en.imcagro.co.il>
- <http://www.greenrushreview.com/tag/bazelet-pharma/>
- <http://www.thecannabist.co/2016/09/28/israel-cannabis-research/63987/>
- <http://www.better-global.com/en/>
- <http://www.cannablissandco.com>
- <http://en.bazelet-pharma.co.il>
- <http://cresopharma.com>
- <https://mgcpharma.com.au>
- <http://www.cbdhealthuk.com>
- <http://gotbhang.com>
- <http://bluekudu.com>
- <http://casalunachocolate.com>
- <http://www.daydreamerschocolates.com>
- <https://www.leafly.com/edipure>
- <http://www.theherbsmith.com>
- <https://www.cannabisscience.com>
- <https://www.herbfront.com>
- <https://cultivationtech.com>
- <http://www.trgrowco.com>
- <https://galaglobalinc.com>
- <http://diegopellicerworldwide.com>
- <http://www.indiegrowersassociation.com>

Bibliografia / Referências

- <http://canadianbioceutical.com>
- <https://abccann.ca>
- <http://cvsciences.com>
- <http://earthsciencetech.com>
- <http://hempamerican.com>
- <http://cmwmedia.com>
- <http://www.thecannabist.co>
- http://www.morningstar.com/news/canada-market-wire/MWR_urn:newsml:marketwired.com:20020408:201611151076618001_CAN/nexgen-applied-solutions-inc-name-change-signals-new-operational-phase.print.html
- <http://www.cannabisfn.com/mdc/futureworld-corporation/>
- <http://mjardin.com>
- <https://greengrotech.com>
- <http://www.americancannabisconsulting.com>
- <http://www.cannagrowholdings.com>
- <https://mjic.com>
- <http://armstrongsteel.com>
- <https://chieftonsupply.com>
- <https://cannabisventuresinc.com>
- <https://phytotechlab.com>
- <http://flexmod.com>
- <http://www.labscape.com>
- <http://www.americancannabisconsulting.com/services/solutions/>
- <http://www.arcturusgrowthstar.com>
- <http://www.cobgrowlights.com>
- <https://californialightworks.com>
- <https://www.heliospectra.com>
- <http://www.cannapro.co>
- <http://www.conviron.com>
- <http://lightdep.com>
- <http://main.cannatest.com>
- <https://advion.com/rsc-application-note/thc-plant-material-analysis-using-compact-mass-spectrometry-for-product-control-and-law-enforcement-of-cannabis-related-plant-products/>
- <http://digipathlabs.com>
- <http://www.eviolabs.com>
- <https://www.medicaljane.com>
- <http://www.abattis.com/northern-vine>
- <http://www.acrossinternational.com>
- <http://www.medicinemandenver.com>
- <http://indoorharvest.com>
- <http://www.affinorgrowers.com/en>

Bibliografia / Referências

- <http://www.nextbigcrop.com>
- <http://consultcanna.com>
- <http://cannaconsultinggroup.com>
- <https://cannagroupinc.com>
- <http://3ccannabis.com>
- <https://ampleorganics.com>
- <http://www.gsgsolar.com>
- <http://m3hub.com>
- <http://www.alumifuelpowercorp.com>
- <https://www.hydrofarm.com/our-brands/active-air>
- <https://www.grainger.com>
- <http://www.thewateralarm.com>
- <http://www.thekindland.com>
- <http://www.aerogarden.com/?cid=CorpStore>
- <http://generalhydroponics.com>
- <http://www.seedsman.com/en/oasis-seeds>
- <https://www.dinafem.org/en/>
- <http://thebankgenetics.com>
- <http://mmjpr.ca>
- <https://sensiseeds.com>
- <http://australianseedbank.com>
- <http://www.dabgenius.com>
- <http://www.apekssupercritical.com>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16342794>
- <http://magazine.cannabisbusinesstimes.com/article/september-2016/trimming-equipment-primer-5-keys-to-maximizing-roi.aspx>
- <https://www.theweedblog.com/the-best-most-popular-marijuana-fertilizers/>
- <https://www.leafly.com/news/cannabis-101/organic-vs-chemical-nutrients-growing-cannabis>
- <http://www.hemp-technologies.com>
- <https://www.b-wavetech.com>
- <http://www.nexuscorp.com>
- <http://canadianzeolite.com/2016/11/canadian-zeolite-targets-medical-marijuana-industry/>
- <http://cannalawgroup.com>
- <https://mjfreeway.com>
- <http://kind.financial>
- <http://www.canopyboulder.com>
- <http://ibreedit.com>
- <https://www.cannimed.ca>
- <http://beleave.com>
- <http://www.cannakorp.com>

Bibliografia / Referências

- <http://www.americancannabisconsulting.com/2016/06/16/satchel-patent/>
- <https://www.assurpack.com>
- <https://stinksack.com>
- <http://bmcr.ca.gov>
- <http://biosecurity.com>
- <http://mypharmjar.com>
- <http://www.marijuanapackaging.com>
- <https://bestbudbags.com>
- <http://www.sungrownpackaging.com>
- <https://www.marleynatural.com>
- <http://www.7acres.com>
- <http://www.greenrelief.ca>
- <http://www.inthezoneproduce.com>
- <http://www.naturalmedco.ca>
- <http://prairieplant.com>
- <http://www.satipharm.com>
- <http://kushcreams.com>
- <https://cbdskincream.com>
- <http://apothecanna.com>
- <https://hempmedspx.com>
- <http://foriampleasure.com>
- <http://www.hempz.com>
- <https://hempgenix.us>
- <https://hemphealthinc.com>
- <http://www.lexariaenergy.com>
- <https://cbdventures.com>
- <http://www.originalhollywoodhemp.com>
- <http://www.ushempcorporation.com>
- <http://www.dewmarinternational.com>
- <http://www.tetralabs.com>
- <http://dixieelixirs.com>
- <http://www.sweetgrasskitchen.com>
- <http://sensiproducts.com>
- <http://www.paradisecandycompany.com>
- <http://mellowjello.com>
- <http://www.kivaconfections.com>
- <http://www.maryjanewines.com>
- <http://microcapspot.com/green-technology-solutions-inc-otcmktsgtso-staging-turnaround/927/>
- <http://hightimes.com/edibles/foods/10-extremely-potent-cannabis-edibles/>
- <http://hempinc.com>
- <http://ihempman.com>
- <https://www.emerald.care/wp-content/uploads/2016/05/Emerald-Health-Therapeutics-Inc.-Corporate-Presentation-Q4-2016.pdf>

Bibliografia / Referências

- <http://www.potcoin.com>
- <http://c4eversystems.com>
- <http://www.privadopay.com>
- <http://trustjane.com>
- <http://kind.financial/kindpay-demo/>
- <http://pt.slideshare.net/QuintinAdamis/newdeck>
- <http://www.thefourthcornercreditunion.com>
- <http://www.payqwick.com>
- <http://www.bluelineprotectiongroup.com>
- <http://www.cannasecurity.com>
- <http://www.security-mpsi.com>
- <http://www.safeaccessnow.org>
- <https://guardiandatasystems.com>
- <http://www.cannabixtechnologies.com>
- <http://www.viridianca.com>
- <http://www.privateerholdings.com/portfolio/>
- <https://techcrunch.com/2015/04/06/they-should-have-announced-at-420/>
- <http://www.cbsnews.com/news/founders-fund-to-invest-multimillions-in-marijuana/>
- <http://www.salveocapital.com>
- <http://www.prweb.com/releases/2016/07/prweb13575525.htm>
- <https://agfundernews.com/salveo-capital-joins-cannabis-fund-market-fund.html>
- <https://amercanex.com>
- <https://www.bloomberg.com/news/articles/2016-03-07/america-s-marijuana-exchange-and-the-wall-street-vets-behind-it>
- <http://www.agfseries2.com>
- <http://www.ganjacapitaladvisors.com>
- <https://www.tuataracapital.com>
- <http://www.dutchesscapital.com/cannabis-industry>
- <http://www.dutchesscapital.com/insights>
- <http://poseidonassetmanagement.com>
- <http://chicagoinno.streetwise.co/2016/07/01/wicklow-capital-is-behind-a-100m-fund-for-cannabis-industry/>
- http://www.nytimes.com/2015/08/01/nyregion/new-york-state-awards-5-medical-marijuana-licenses.html?_r=0
- <http://americangreen.com>
- <http://globalhempgroup.com>
- <http://linktobanking.com>
- <http://www.futureworldcorp.com>
- <http://corp.cbscientific.com>
- <http://www.hemptechcorp.com>
- <http://www.abc.net.au/pm/content/2015/s4254176.htm>
- <http://www.reuters.com/article/mining-exploration-exodus-pix-video-grap-idUSL1N10P0BB20150823>

Bibliografia / Referências

- <http://marijuanastocks.com/content/list-marijuana-stocks/>
- <http://discoveryholdingscorp.com/discovery-hemp/>
- <https://www.thestar.com/business/2016/09/12/could-marijuana-sales-save-canada-post-in-digital-age.html>
- <http://greenparcelservice.co>
- <http://www.cannarabbit.com>
- <http://canarydelivers.com>
- <http://5280courier.com>
- <https://wheresweed.com>
- <https://theweedscene.com>
- <http://oregoncannabisinsurance.com>
- <http://www.mmdinsurance.com>
- <https://www.greatwestlife.com>
- <http://www.insurancequotes.org/health-insurance/health-resources/medical-marijuana-coverage/>
- <https://www.theweedblog.com/do-health-insurance-companies-cover-medical-marijuana/>
- <https://www.merryjane.com/news/canadian-health-insurance-co-says-yes-to-covering-cannabis-costs>
- <http://beneplan.ca/when-will-medical-marijuana-be-covered-by-your-benefits-plan/>
- <http://www.internationalcbc.com/germany-health-insurance-providers-may-cover-medical-marijuana/>
- <http://pharmacytebiotech.com/cannabinoids/>
- <http://www.terratechcorp.com>
- <http://www.letsblum.com>
- <http://www.genfit.com>
- <http://www.foxnews.com/health/2015/11/16/genfit-could-bring-nash-liver-disease-treatment-to-market-in-201.html>
- <http://www.celyad.com>
- <https://ptcommunity.com/wire/celyad-sa-celyad-ceo-present-2016-cell-gene-meeting-mesa>
- <https://www.psychemedics.com>
- <http://www.lexpharma.com>
- <http://www.jmcinc.net/sanofi-and-lexicon-to-develop-diabetes-drug-sotagliflozin-pharmaceutical-technology/>
- <http://herb.co/2016/05/04/cannabis-based-drugs-big-pharma/>
- <http://americann.co>
- <http://digipath.com>
- <http://dblabslv.com>
- <http://mmlabtesting.com>
- <https://elevatenv.com/ace-analytical/>
- <http://g3labsllc.com>
- <https://www.bloomberg.com/news/articles/2016-12-01/pot-deal-in-canada-as-canopy-to-buy-rival-ahead-of-legalization>

Bibliografia / Referências

- <http://www.374labs.com>
- <http://steephill.com>
- <http://www.canalysislaboratories.com>
- <http://csalabs.com>
- <http://www.rsrlabs.com/testing/cannabinoid-testing/>
- <http://mentorcapital.com>
- <http://www.pixium-vision.com/en>
- <http://www.nicox.com>
- <http://www.cellectis.com/en/>
- <http://www.the-scientist.com/?articles.view/articleNo/41512/title/Cannabis-Biotech/>
- <http://www.medivation.com>
- <http://www.innate-pharma.com>
- <http://neovacs.fr/home/>
- <http://www.deutschecannabis.com/#deutsche-cannabis>
- http://www.huffingtonpost.com/2015/01/26/marijuana-industry-fastest-growing_n_6540166.html
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/Sativex>
- <http://www.marinol.com>
- <http://www.valeant.com>
- <https://www.cesamet.com/patient-home.asp>
- http://startouch.thestar.com/screens/3c75cb81-d103-4b60-ab4a-aaea7008d42c%7C_0.html
- <http://www.cwhemp.com>
- http://www.profitconfidential.com/stock/2017-die-year-aurora-cannabis-stock/?utm_campaign=shareaholic&utm_medium=email_this&utm_source=email
- http://www.streetinsider.com/rating_history.php?q=INSY
- http://www.streetinsider.com/stock_lookup_news.php?q=INSY&type=analyst
- <https://www.clinicaltrials.gov/ct2/results?term=insys&recr=Open>
- <http://www.raps.org/Regulatory-Focus/News/2016/12/08/26342/Former-Insys-Executives-Arrested-on-Racketeering-Charges/>
- <https://finance.yahoo.com/quote/INSY/financials?p=INSY>
- <http://seekingalpha.com/symbol/INSY>
- <http://seekingalpha.com/symbol/ACBFF>
- <http://www.fool.ca/company/Canopy+Growth+Corp./?ticker=TSX-CGC>
- <http://www.fool.ca/2016/12/30/canopy-growth-corp-is-it-safe-to-buy-for-2017/>
- <http://www.fool.ca/2016/12/19/why-canopy-growth-corp-might-crash-in-2017/>
- <http://thecse.com/en/trading/market-activity/cse-composite-index>
- <http://www.thelifesciencesreport.com/?s=pdfna-16807>
- <https://www.streetwisereports.com/pub/na/what-will-happen-to-cannabis-investments-with-jeff-sessions-as-u-s-attorney-general>
- <https://www.streetwisereports.com/pub/na/medical-marijuana-goes-to-market-daniel-pearlstein-of-m-partners>
- <https://www.streetwisereports.com/pub/na/why-the-canadian-marijuana-sector-is-the-next-big-thing-and-why-emblem-is-our-top-pick>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Dexanabinol>

Bibliografia / Referências

- <http://www.theglobeandmail.com/news/politics/majority-of-canadians-agree-pot-should-be-legal-poll/article28944411/>
- <http://www.marketwired.com/press-release/saber-emblem-closing-of-financings-totalling-23700000-tsx-venture-sab.h-2176432.htm>
- http://www.needhamco.com/Home_new.aspx
- <http://www.slideshare.net/PennyStockResearch/new-cannabis-stock-list-96-penny-stock-companies>
- <http://www.prnewswire.com/news-releases/penny-stocks-buzz-for-hemp-terra-tech-medical-marijuana-north-american-cannabis-holdings-anavex-life-sciences-and-energizer-tennis-300152227.html>
- <http://www.pennystocksinsiders.com/PR5/100115A/MJNA/MedicalMarijuana.pdf>
- <http://www.nasdaq.com/article/should-you-invest-in-marijuana-stocks-cm566991>
- <http://stockkushfund.com/newsletter/stock-kush-fund-weekly-newsletter-03-21-2016-weekly-legalization-and-cannabis-news/>
- <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1SMwOnkgE49oJDONkwuPQNZ5-azDxE74Zf3XjKYgD3zQ/htmlview#gid=0>
- http://www.fidelity.ca/cs/Satellite/doc/fp_1598.pdf
- http://www.fidelity.ca/cs/Satellite/doc/brochure_canadian_funds.pdf
- http://www.fidelity.ca/cs/Satellite/doc/canadian_funds_fund_codes.pdf
- https://www.reddit.com/r/weedstocks/comments/5jxabh/are_there_any_etfs_or_mutual_funds_in_cannabis/
- <http://www.marketwired.com/press-release/jacob-securities-launches-the-jacob-capital-management-cannabis-fund-2072064.htm>
- <http://www.foxbusiness.com/markets/2017/01/01/3-myths-about-marijuana-stocks.html>
- <http://mjinews.com/canna-hedge-fund-preps-launch-sec-filing/>
- <http://www.electrumpartners.com/blog-item/cannabis-related-hedge-fund-prepares-launch-after-sec-filing>
- <http://www.prnewswire.com/news-releases/7th-point-new-cannabis-private-equity-fund-oversubscribed-on-first-round-586613711.html>
- <http://investinweedstocks.pagedemo.co/>
- <http://www.agfseries2.com>
- <http://poseidonassetmanagement.com/portfolio/#portfolio-summary>
- <http://www.mjpolicygroup.com/pubs/MPG%20Impact%20of%20Marijuana%20on%20Colorado-Final.pdf>
- <http://www.cnbc.com/2016/10/21/the-next-big-billion-dollar-cannabis-markets-investors-are-rushing-to.html>
- <http://time.com/4526568/cbd-cannabis-medicine-marijuana-uk/?iid=sr-link1>
- <http://www.abc.net.au/news/2016-11-01/ways-medicinal-cannabis-might-be-good-for-you/7979426>
- <http://www.usatoday.com/story/news/politics/elections/2016/10/28/marijuana-ballot-measures-election-day/92420366/>
- http://www.salon.com/2016/12/05/united-states-of-marijuana-these-might-be-the-next-5-states-to-legalize-weed_partner/
- <http://www.usatoday.com/story/news/2015/08/18/feds-limit-research-marijuana-medical-use/31547557/>

Bibliografia / Referências

- <https://www.kushbottles.com>
- <http://mjnews.com/3-myths-about-marijuana-stocks/>
- <http://www.marketwatch.com/tools/quotes/lookup.asp?sitelD=mktw&Lookup=zynerba&Country=au&Type=All>
- <http://marijuanastocks.com/content/best-marijuana-stocks-keep-focused-our-focus-list/>
- <http://marijuanastocks.com/tag/marijuana-stocks-2017/>
- <http://investorplace.com/2017/01/3-marijuana-stocks-2017-gwph-insy-mjna/#.WHepV3eZN-g>
- <http://www.fool.com/investing/2016/12/04/top-marijuana-stocks-to-buy-in-2017.aspx>
- <http://www.forbes.com/sites/debraborchardt/2016/12/26/here-are-the-top-2017-predictions-for-the-marijuana-industry/#ffde03689a50>
- <https://www.thestreet.com/story/13910976/1/here-is-why-these-3-marijuana-stocks-haven-t-even-started-to-peak.html>
- <http://seekingalpha.com/article/4033906-canadian-cannabis-stocks-2017-outlook>
- <http://www.bnn.ca/marijuana-stock-euphoria-should-you-join-the-wild-ride-1.611263>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Cannabidiol>
- <http://www.leafscience.com/2014/02/23/5-must-know-facts-cannabidiol-cbd/>
- <http://www.webmd.com/vitamins-supplements/ingredientmono-1439-cannabidiol.aspx?activeingredientid=1439&activeingredientname=cannabidiol>
- <https://elixinol.com/blog/known-and-potential-side-effects-of-cannabidiol-cbd/>
- <http://www.popsci.com/science/article/2013-04/why-its-so-hard-scientists-study-pot>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Medical_cannabis
- <https://www.gwpharm.com/products-pipeline/sativex>
- <http://www.marinol.com>
- <http://www.fda.gov/ohrms/dockets/dockets/05n0479/05N-0479-emc0004-04.pdf>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Nabilone>
- <https://www.drugs.com/mtm/nabilone.html>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Dexanabinol>
- <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-drug?cdrid=720043>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Ajulemic_acid
- <http://www.corbuspharma.com/technology/scientific-papers>
- <http://www.biocentury.com/products/cannabinor>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/HU-308>
- <https://www.tocris.com/dispprod.php?ItemId=205396#.WHesineZN-g>
- <https://www.caymanchem.com/product/90086>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/HU-331>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17237277>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Rimonabant>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Taranabant>
- <http://www.drugdevelopment-technology.com/projects/taranabant/>
- http://www.times-news.com/news/local_news/medical-marijuana-company-gets-approval-to-build-in-cumberland/article_16841bdb-5454-570e-bf71-8d15d960cacf.html

Bibliografia / Referências

- <https://investor.gov/news-alerts/investor-alerts/investor-alert-marijuana-related-investments#.U4c2aDnD-71>
- <http://medicalmarijuana.procon.org/view.resource.php?resourceID=000883>
- <http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/c-38.8/>
- <http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-98-156/index.html>
- <http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-2013-119/page-1.html>
- <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/publications/drugs-health-products/understanding-new-access-to-cannabis-for-medical-purposes-regulations.html>
- <http://www.medicalmarijuanainc.com/axim-biotechnologies/>
- http://files.shareholder.com/downloads/AMDA-2C4IM7/3745607853x0x923191/5D402661-81BF-4031-BABD-EB65686C984A/CARA_January_Presentation_2016.pdf
- http://files.shareholder.com/downloads/AMDA-1TW341/3727274269x0x923393/4961EF53-CD10-458C-9695-38D12E0507F1/GW_JPM_Investor_Deck_2017JAN06_FINAL.pdf
- <http://aximbiotech.com/wp-content/uploads/2017/01/axim012017presentation-v2.pdf>
- <https://www.ibisworld.com/industry/medical-couriers.html>
- <https://www.ibisworld.com/industry/medical-recreational-marijuana-growing.html>
- <http://www.medicalmarijuanainc.com/medical-marijuana-inc-ceo-clarifies-company-position-following-dea-announcement/>
- <http://www.stockwatch.com>
- <http://healthycanadians.gc.ca/task-force-marijuana-groupe-etude/framework-cadre/alt/framework-cadre-eng.pdf>
- <http://www.sedar.com>
- <https://www.newcannabisventures.com/gw-pharma-ends-fy16-with-483mm-in-cash/>
- <https://www.newcannabisventures.com/aphria-announces-largest-cannabis-industry-capital-raise/>
- http://images.info.deloitte.ca/Web/DeloitteManagementServicesLP/%7B0e39524e-ed8b-4c2d-834d-c1613c8cd76d%7D_ca-en-analytics-DELOITTE_Recreational_Marijuana_POV_-_ENGLISH_FINAL_AODA.pdf
- <http://www.leaflaun.ch/useful-links>
- <https://www.statista.com/statistics/587017/medical-marijuana-user-monthly-expenditure-cannabis-products/>
- <http://www.cantechletter.com/2017/02/canopy-growth-corp-faces-sky-high-expectations-third-quarter-results/>
- <https://www.eaze.com/blog/posts/eaze-insights-2016-cannabis-data-report>
- <http://www.theglobeandmail.com/news/national/more-than-1-million-of-tainted-medical-marijuana-destroyed/article34026223/>
- <https://healthyhempoil.com/cannabidiol/>
- <https://www.solactive.com/indices/?indexmembers=DE000SLA1CR1>
- <http://cannabusinessplans.com/cannabis-legalization-germany/>

Bibliografia / Referências

- Publicação: Impacto Econômico da Legalização da Cannabis no Brasil - Luciana da Silva Teixeira / Câmara dos Deputados, Consultoria Legislativa - Abril/2016
- https://www.unodc.org/documents/wdr2015/World_Drug_Report_2015.pdf
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24358530>
- http://lcb.wa.gov/publications/Marijuana/BOTEC%20reports/5c_Economies_Scale_Production_Cannabis_Oct-22-2013.pdf
- <http://www.australiancannabisindustry.org/wp-content/uploads/2015/03/Australian-Cannabis-Industry-Association-Senate-Submission.pdf>
- <http://www.australiancannabisindustry.org>
- <http://www.emcdda.europa.eu/publications/insights/cannabis-market>
- <http://www.emcdda.europa.eu/system/files/publications/1014/TDXD14017ENN.pdf>
- http://www.emcdda.europa.eu/system/files/attachments/2640/Cannabis%20resin%20market_POD2016.pdf
- <http://www.tdpc.org.uk/blog/brazil>
- <http://www.tdpc.org.uk/blog/cannabis>
- <http://investingnews.com/company-profile-group/agriculture/>
- <https://pitchbook.com/news/articles/gone-to-pot-5-pe-investors-raising-capital-for-cannabis>
- <https://www.brookings.edu/research/accelerating-growth-startup-accelerator-programs-in-the-united-states/>
- <http://thechillbud.com/understanding-the-different-types-of-cannabis-oil-and-how-theyre-made/>
- <http://www.agfseries2.com/Prospectus/index.html>
- <http://poseidonassetmanagement.com/portfolio/#portfolio-summary>
- <http://www.marketwired.com/press-release/jacob-securities-launches-the-jacob-capital-management-cannabis-fund-2072064.htm>
- <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1SMwOnkgE49oJDONkwuPQNZ5-azDxE74Zf3XjKYgD3zQ/htmlview#>
- http://www.fidelity.ca/cs/Satellite/doc/fp_1598.pdf
- http://www.fidelity.ca/cs/Satellite/doc/brochure_canadian_funds.pdf
- <http://investinweedstocks.pagedemo.co>
- <http://www.newswire.ca/news-releases/worlds-first-marijuana-etf-launched-618328383.html>
- https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1467831/000114420417009539/v459698_485apos.htm
- <https://www.solactive.com/indices/?indexmembers=DE000SLA1CR1>
- <https://blog.mixpanel.com/2016/08/30/marijuana-silicon-valley/>
- <https://mjbizdaily.com/funding-windfall-canadian-marijuana-companies-see-surge-new-investments/>
- <http://invictus-md.com>

Licença CVM



ATO DECLARATÓRIO Nº 10.830, DE 15 DE JANEIRO DE 2010

O Superintendente de Relações com Investidores Institucionais da Comissão de Valores Mobiliários, no uso da competência que lhe foi delegada pela Deliberação CVM Nº 158, de 21/07/93, autoriza o Sr. EMANUEL PONTES PINTO JUNIOR, CPF. Nº 149.349.732-49 a prestar serviços de Consultor de Valores Mobiliários previstos nos artigos 27 da lei 6.385/76 de 07 de dezembro de 1976.

CLAUDIO GONÇALVES MAES

<http://www.jusbrasil.com.br/diarios/1572104/pg-22-secao-1-diario-oficial-da-uniao-dou-de-19-01-2010>

www.cvm.gov.br

Curriculum Vitae - Emanuel P. Pinto Jr

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Acordo operacional com a Consultoria Financeira Oberrauch Advisory, Brixen, Itália (desde 2012)
- Consultor de Valores Mobiliários - CVM nº 2704 (2010)
- Administrador da Sociedade Holding - family office - Beckmann Pinto S/A, Curitiba (desde 1994)

Responsabilidades como executivo da Beckmann Pinto:

- Estruturação da empresa: legal, administrativo, controladoria, mesa de operações
- Compliance e comunicação com custodiantes, bancos e corretoras
- Estratégia de Investimentos: macro Brasil / Global
- Análise de investimentos: macro e micro economia / Brasil e Global
- Operações com ações, renda fixa, mercadorias (commodities) e moedas, no Brasil e exterior

FORMAÇÃO ACADÊMICA

- Practical History of Financial Markets, Edinburgh Business School, Cingapura 2013
- Mestrado em International Business, na University of Sydney, Australia 2003
- Especialização em Finanças no International Center for Monetary and Banking Studies, Genebra, Suíça 1995
- Graduado em Business Administration pela École de Management et Communication, Genebra, Suíça 1991
- Graduado em Direito pela Universidade Federal do Pará 1984

Contato

Emanuel Pontes Pinto Junior

CVM nº 2704

Av. Cândido de Abreu 526 Torre B cj.810

Curitiba - PR cep: 80530-905

Telefones: (41) 99911-9795

(21) 99951-9795

Email: emanuel.pinto@beckmannpinto.com.br