



CONSELHO FEDERAL  
DE QUÍMICA

LEI Nº 2.800 DE 18 DE JUNHO DE 1956

REQUERIMENTO N.48/2023  
(Do Dep. Felix Mendonça  
Junior)

Requer a realização de audiência pública desta Comissão para debater o tema “Cânhamo: o caminho para a Autonomia Nacional na Produção de Canabinóides”.

Dr. Ubiracir F Lima

*Químico industrial - UFF*

*Mestre em química de produtos naturais - NPPN/UFRJ*

*Doutor em vigilância sanitária - INCQS/Fiocruz*

*Pós-doutor em tecnologia de formulações - UFRJ*

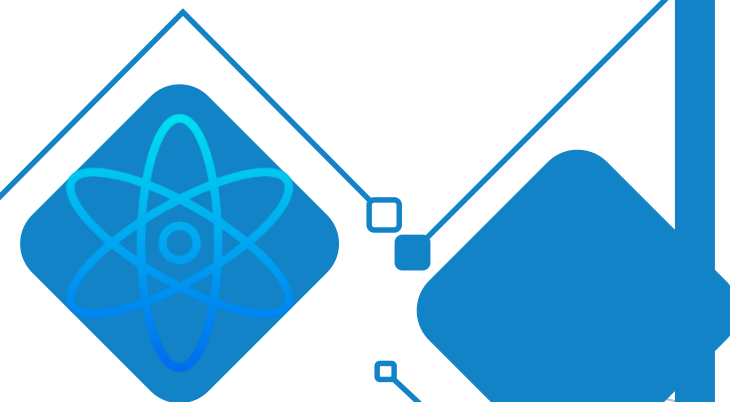
*Registro no CRQ IV - SP*

*Membro titular da Câmara técnica de saneantes CATES/Anvisa*

*Conselheiro federal - CFISC/CFQ*

*Coordenador do GT Cannabis - GTC/CFQ*

*Pesquisador associado do Lab TIF/UFRJ*



## JUSTIFICATIVA

Dr. Ubiracir F Lima

✓ ... a realização de audiência pública tem o objetivo de discutir os benefícios e os riscos dessa substância para a saúde humana...

Estudos Clínicos  
Padronização química  
de metabólitos (DDCM)

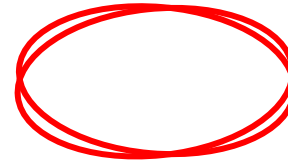
✓ O cânhamo é usado em diversas áreas como têxtil, papel, tecidos, cordas, compostos plásticos e materiais de construção... **Medicinais**

✓ A produção nacional de cânhamo para a extração de CBD, garantiria um acesso mais democrático e a preços mais justos para todos os brasileiros que necessitam desse composto.

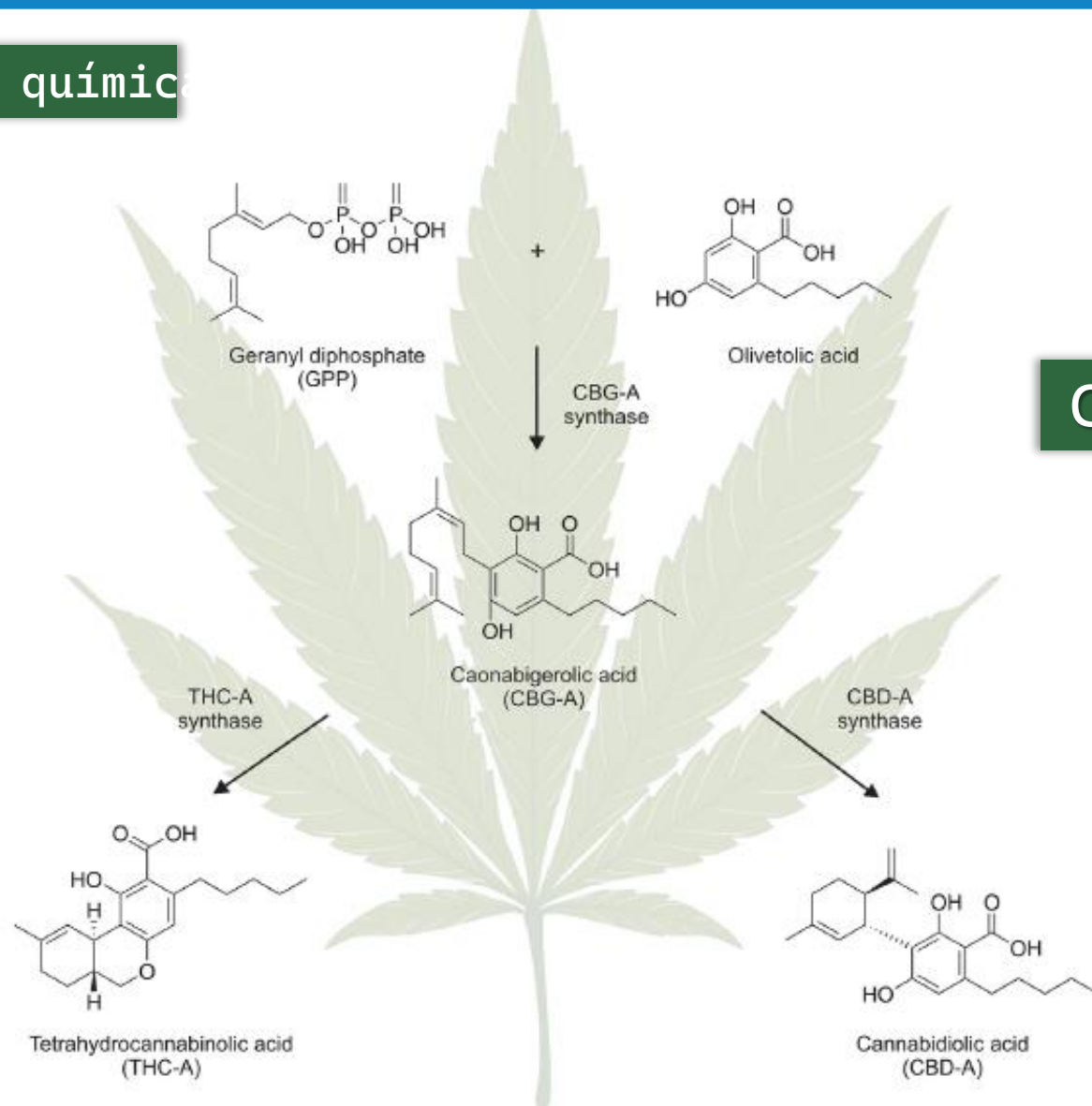
Desenvolvimento tecnológico

✓ ...se estabelecer como uma das maiores potências mundiais na produção de canabinoides.... representaria uma transição para uma produção mais sustentável, impulsionando a tecnologia nacional, criando empregos, fomentando a inovação e, conseqüentemente, fortalecendo a economia brasileira.

Dr. Ubiracir F Lima



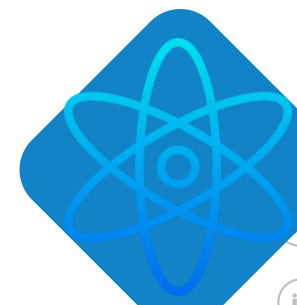
- ✓ Determinações sanitárias para as BPF&C e regularização de fábricas e produtos
- ✓ Técnicas clássicas e modernas para geração e processamento de extratos e IFAVs
- ✓ Farmacotécnica; Controle da Qualidade e Estabilidade
- ✓ Estudos clínicos



Certificação

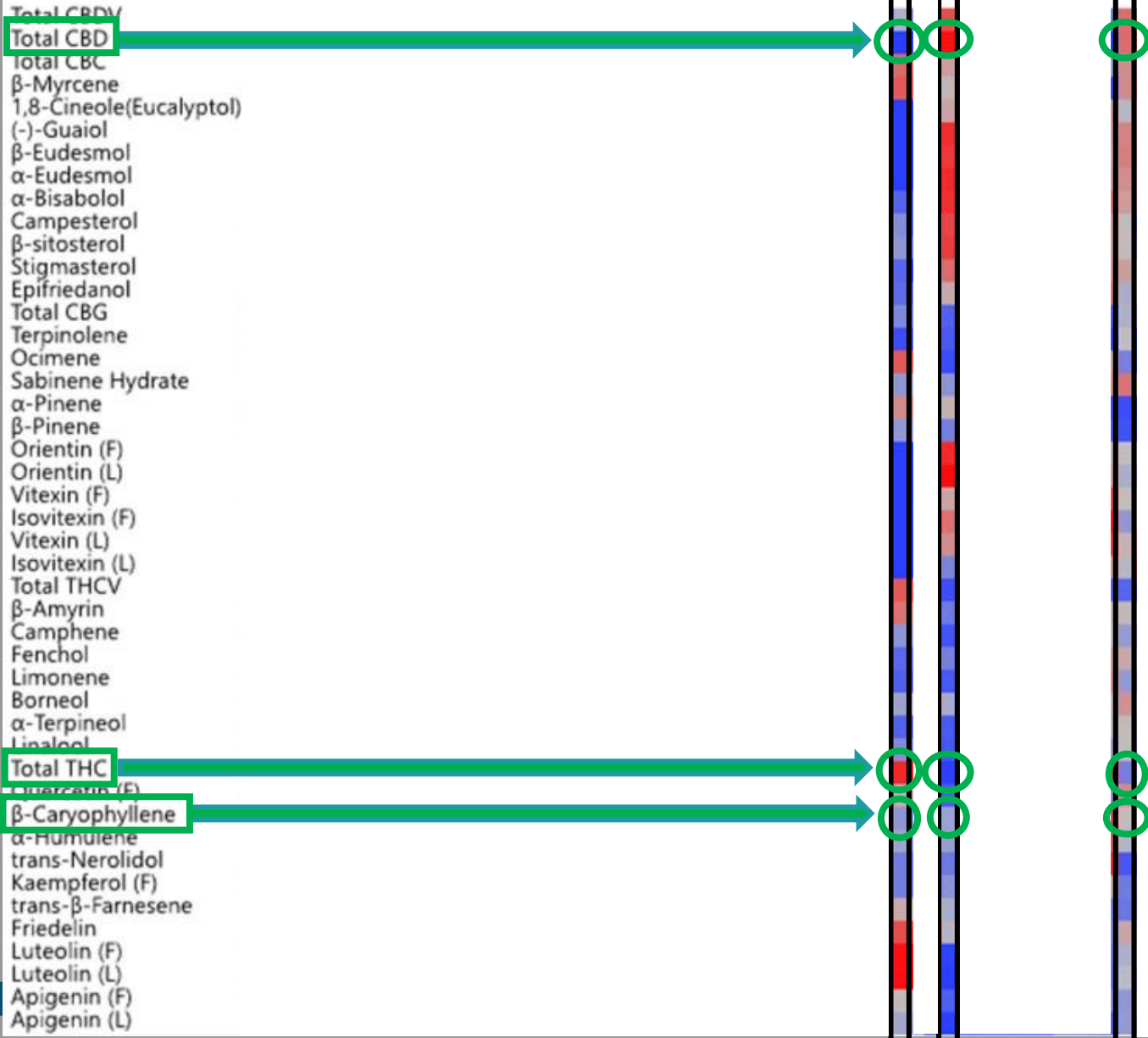
Rastreabilidade

Fig. 1. A simplified pathway biosynthesis of tetrahydrocannabinolic acid (THC-A) and cannabidiolic acid (CBD-A) in Cannabis plants. Figure is created with BioRender.com.



82 plantas

Alta Concentração Baixa Concentração



Dr. Ubiracir F Lima

Impressão Digital!!!

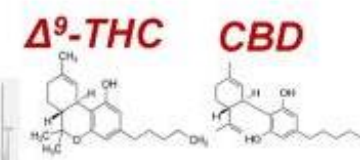
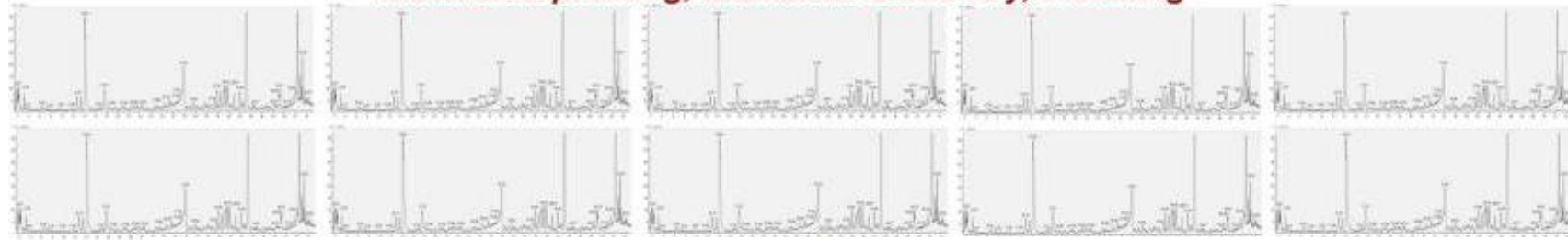


FIGURE 3. Dendrogram by hierarchical clustering analysis using the full spectrum of secondary metabolites (in ratios) of 82 plants representing 21 strains.

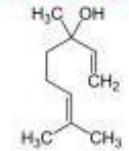
**Cultivation**



**Metabolite profiling, biomarker discovery, modeling**



**TERPENOIDS**



**SELECTION FOR TRAITS**

**FIGURE 7** Conceptual pipeline of the biomarker-assisted selection of *Cannabis* (*Cannabis sativa* L.) chemovars based on the desired traits, performing metabolomics



### Beleza proibida: realidade distante para os derivados da Cannabis no Brasil

Sem previsão de liberação, ingredientes que ativam os receptores de CBD da pele são alternativos no país

Por Estela Mendonça

Os produtos de beleza e de cuidados pessoais com *claims* relacionados a Cannabis movimentaram nada menos que **US\$ 12 bilhões em 2018** em todo o mundo, segundo a **Euromonitor**, que aponta também que até novembro de 2019 havia mais de 500 marcas com aproximadamente 4,3 mil SKUs com esse apelo em 40 mercados.

<https://cosmeticinnovation.com.br/beleza-proibida-realidade-distante-para-os-derivados-da-cannabis-no-brasil/>



<https://exame.com/negocios/avon-cosmeticos-a-base-de-cannabis/>



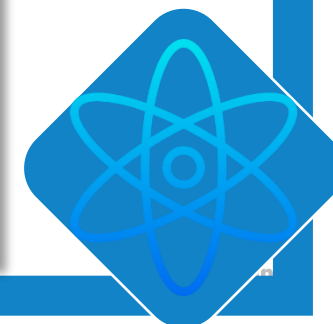
<https://www.colgate.com/en-za/products/toothpaste/colgate-naturals-hemp-seed-oil>

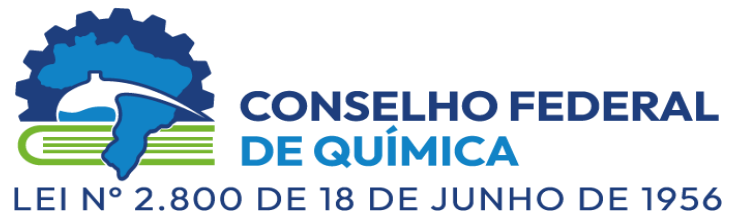
Dr. Ubiracir F Lima



Manuela Borges; Dep. Chico Alencar; Luciano Ducci e Carol Dartora

<https://portalpolitica.com.br/camara-dos-deputados-recebe-de-forma-inedita-exposicao-de-canhamo/>





Obrigado !!

[ubiracir.filho@cfq.org.br](mailto:ubiracir.filho@cfq.org.br)

