



FLORICANNABIS
CONEXÕES

UMA PONTE ENTRE CIÊNCIA E SAÚDE.



CANNABIS COMO VETOR DE MUDANÇA SOCIAL NO BRASIL

Prof. Dr. Erik Amazonas

BSU | CCR | PODICAN
UFSC Curitibanos



MiniBio

Médico veterinário, PhD;
Professor de Endocannabinologia para **Medicina Veterinária e Agronomia** UFSC Curitiba;

Professor permanente do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária Convencional e Integrativa (**PPGMVCI/UFSC**);

Pesquisador do uso **Veterinário e Industrial** da Cannabis;

Responsável pelo cultivo de **Cannabis e Cânhamo** na UFSC, autorizado desde nov/2022:

- Habeas corpus nº 5040089-27.2021.4.04.7200/SC;
- Salvo-conduto nº 720011005215);

Coordenador Pólo de Desenvolvimento e Inovação em Cannabis (**PODICAN**).

@podican.ufsc

www.podican.paginas.ufsc.br



@podican.ufsc



Conflitos de Interesse



RANKING MAIORES FARMACÊUTICAS EM 2024



1	MSD	(\$60 BI)	11	Lilly	(\$34,1 BI)
2	Pfizer	(\$58,4 BI)	12	Novartis	(\$33,7 BI)
3	Janssen	(\$54,7 BI)	13	Takeda	(\$30,3 BI)
4	abbvie	(\$54,3 BI)	14	AMGEN	(\$28,1 BI)
5	Roche	(\$51,4 BI)	15	GILEAD	(\$27,1 BI)
6	sanofi	(\$46,5 BI)	16	Boehringer Ingelheim	(\$22,4 BI)
7	AstraZeneca	(\$45,8 BI)	17	BAYER	(\$19,5 BI)
8	NOVARTIS	(\$45,4 BI)	18	teva	(\$15,8 BI)
9	Bristol Myers Squibb	(\$45 BI)	19	VIATRIS	(\$15,4 BI)
10	GSK	(\$37,7 BI)	20	CSL	(\$13,3 BI)

FONTE: DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT

📶 @INAFF.ORG.BR





Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



Conflitos de Interesse



@PODICAN.UFSC





DADOS BRASILEIROS

Para dar início ao terceiro Anuário, apresentam-se os principais marcos quantitativos que envolvem o mercado medicinal da cannabis, de forma a possibilitar o estabelecimento de certos parâmetros e balizas gerais para as análises que se desdobrarão ao longo do documento.

Desde recortes básicos sociodemográficos do Brasil, passando pelos números absolutos mais atuais sobre os censos médicos e do varejo farmacêutico, até as principais conclusões de estudos recentes da Kaya sobre o potencial desse mercado, a tabela apresentada aponta informações básicas para compreensão do setor, desde o lançamento do Anuário anterior. Com isso, adentra-se no universo da cannabis medicinal a partir de dados reais e validados, servindo como ponto de partida para o entendimento do mercado.

MAIS DE
9,4 BI

É O POTENCIAL TAMANHO
DE MERCADO DA CANNABIS
MEDICINAL, SEM CONSIDERAR
CONDIÇÕES TRANSVERSAIS
COMO DOR, ESTRESSE E
PROBLEMAS DO SONO

Fonte: Kaya, 2021

O BRASIL
GASTOU

**R\$
264 MI**

COM FORNECIMENTO
PÚBLICO DESSES
DERIVADOS, DE 2015
ATÉ A METADE DE 2024

Fonte: Kaya, com dados próprios e dos SES e do M.S.,
em agosto de 2024.



@PODICAN.UFSC

FONTE: <https://kayamind.com/anuario-da-cannabis-medical-2024/>



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



Infográfico 6 Distribuição dos pacientes de cannabis nos municípios do país

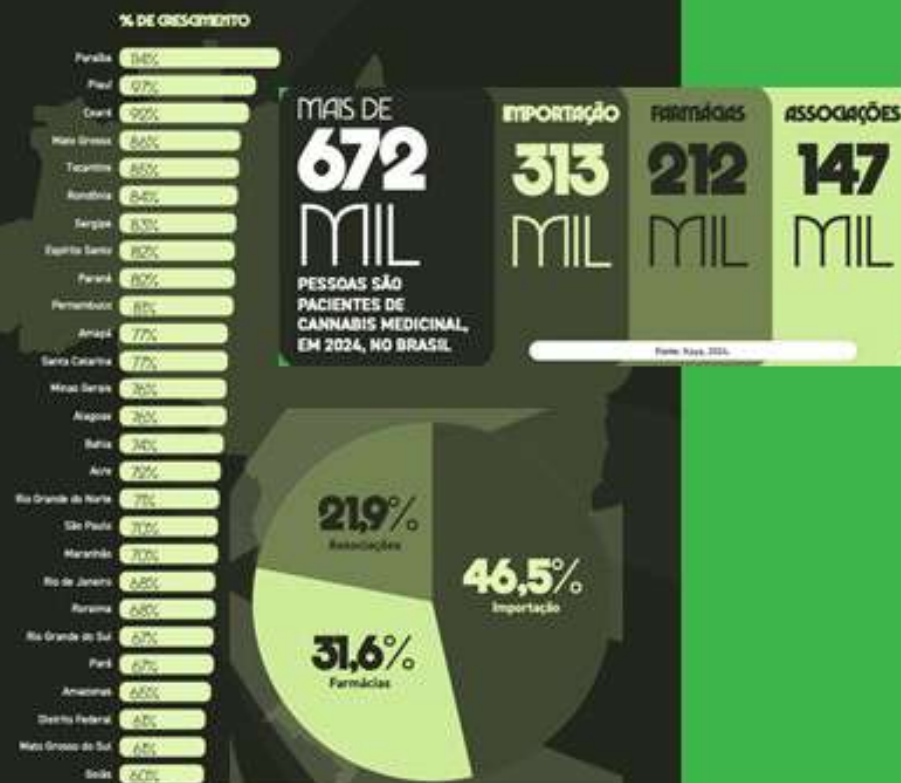


Fonte: Mapa, levantamento de bases públicas com dados públicos e do setor, total de outubro de 2019 até junho de 2024.



@PODICAN.UFSC

Infográfico 7 Crescimento percentual das solicitações de importação, pela UF do paciente



Fonte: Mapa com dados de bases de dados de 2019 até julho de 2024.

Fonte: <https://www.mindic.com/anoario-da-cannabis-medical-2024/>



SantaCannabis



ama*me

Associação Brasileira de Pacientes
de Cannabis Medicinal



@PODICAN.UFSC



Tabela 7

Características de algumas das principais formas farmacêuticas disponíveis via importação no Brasil em 2024

Forma Farmacêutica	Quantidade de produtos de cannabis à venda	Faixa de potências dos produtos disponíveis	Faixa de preços dos produtos disponíveis	Preço médio do mg de canabinóide
TINTURA/ÓLEO	859	De 150 mg até 30.000 mg	De R\$ 50,26 até R\$ 5.030,94	R\$ 0,26*
GUMMIES	314	De 50 mg até 7.200 mg	De R\$ 34,90 até R\$ 1.394,10	R\$ 0,46*
CREME	101	De 25 mg até 16.000 mg	De R\$ 52,35 até R\$ 1.257,72	R\$ 0,48*

* Sem considerar os gastos com fretes internacionais



@PODICAN.UFSC

Tabela 8

Produtos de cannabis disponíveis nas associações*

Forma Farmacêutica	Quantidade produtos à venda	Faixa de potências disponíveis	Faixa de preços disponíveis	Preço médio do mg
TINTURA/ÓLEO	191	De 100 mg até 6.000 mg	De R\$ 75,00 até R\$ 1.080,00	R\$ 0,31
POMADA	6	De 150 mg até 1.050 mg	De R\$ 50,00 até R\$ 300,00	R\$ 0,35
SPRAY	7	De 125 mg até 1.800 mg	De R\$ 150,00 até R\$ 460,00	R\$ 0,49

*Informações referentes a 16 associações de pacientes, com ou sem habeas corpus, e que disponibilizaram as informações para composição do Anuário, entre o 2º sem. de 2023 e o 1º sem. de 2024, sem considerar o preço das possíveis anuidades.

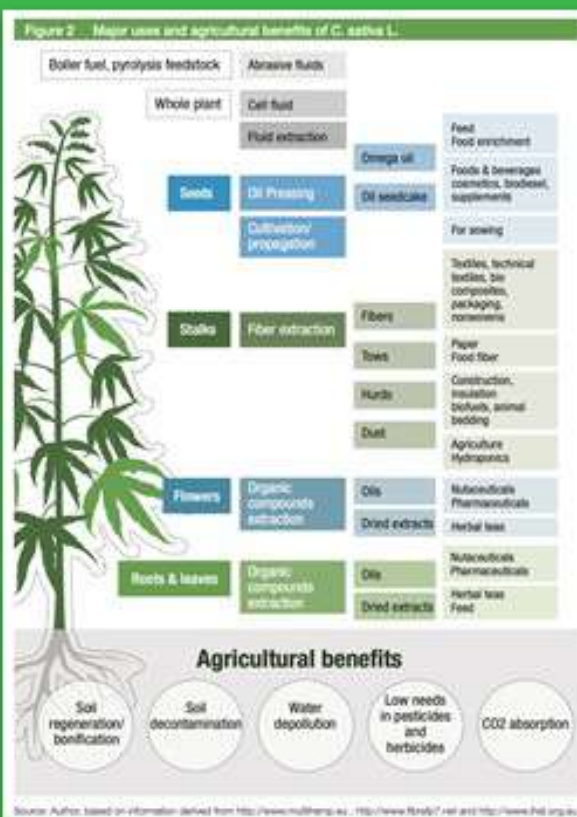
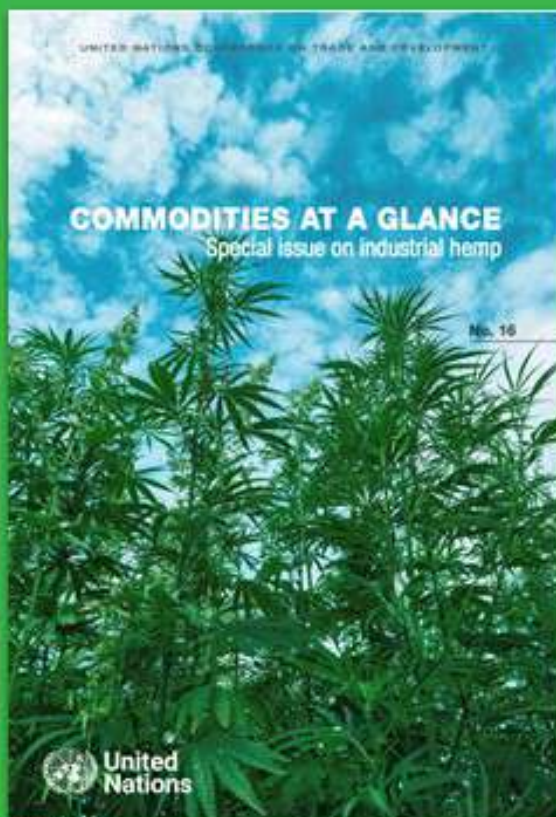


FUITE

<https://kayamind.com/anuario-da-cannabis-medicinal-2024/>



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



@PODICAN.UFSC

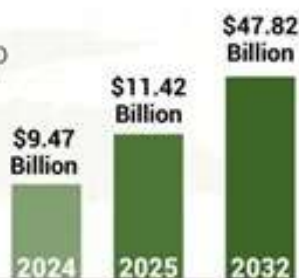
<https://unctad.org/publication/commodities-glance-special-issue-industrial-hemp>



INDUSTRIAL HEMP MARKET



Industrial Hemp Market to grow at **22.70% CAGR** during 2025-2032



INDUSTRY DEVELOPMENT

Bast Fibre Technologies Inc. acquired Lumberton Cellulose LLC to expand manufacturing operations

DRIVERS

Growing Government Support and Increasing Legalization of Hemp
Rising International Trade of Hemp & Hemp-derived Products

TRENDS

Rising Introduction of Innovative Hemp-based Products

EUROPE

\$2.45 Billion 2023
\$2.94 Billion 2024



Asia Pacific
North America
South America | Middle East & Africa



BY SOURCE

Organic | Conventional

BY APPLICATION

Food | Beverages
Personal Care & Cosmetics
Textiles | Pharmaceuticals
Others

BY TYPE

Hemp Seed | Hemp Seed Oil
Hemp Fiber | Others



@PODICAN.UFSC

[Tamanho do mercado de cânhamo industrial, crescimento, relatório global, 2032](https://www.fortunebusinessinsights.com/pt/industrial-hemp-market-102459)

<https://www.fortunebusinessinsights.com/pt/industrial-hemp-market-102459>



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa

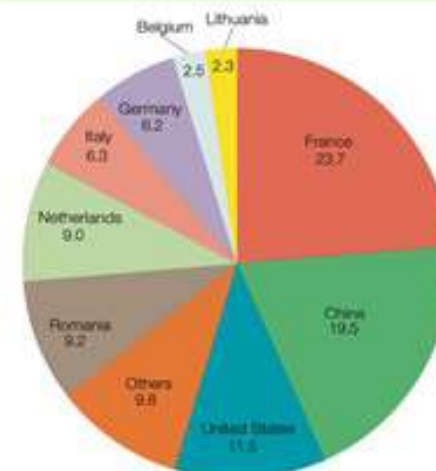


Figure 15 Major importers of hemp products (HS classification): Countries' share in total, 2020 (Percentage)



Source: Authors' calculations based on UN Comtrade information in WITS.

Figure 14 Major exporters of hemp products (HS classification): Country's share in total, 2020 (Percentage)



Source: Authors' calculations based on UN Comtrade information in WITS.

¹¹ Note that Japan ranked fifth in terms of export value in 2002. The United Kingdom and Belgium ranked respectively fourth and fifth in terms of export volume in 2010 (see annex table A.3).



@PODICAN.UFSC

<https://unctad.org/publication/commodities-glance-special-issue-industrial-hemp>



O MERCADO DO CÂNHAMO E A BIOECONOMIA



FETO NO
BRASIL



Estados Unidos

Impulsionaram o setor com a Farm Bill de 2018, que legalizou o cultivo do cânhamo industrial em nível federal. Desde então, houve um boom na produção de CBD e no desenvolvimento de tecnologias voltadas para bioplásticos, tecidos, materiais de construção e cosméticos.

Canadá

Regulamentou cedo o uso industrial e medicinal da cannabis, e hoje possui um setor de cânhamo voltado para sementes, óleos e alimentos funcionais.



Europa (França, Alemanha, entre outros)

Cultiva principalmente para fibras e sementes, com forte incentivo de políticas ambientais da União Europeia, que favorecem práticas agrícolas sustentáveis.



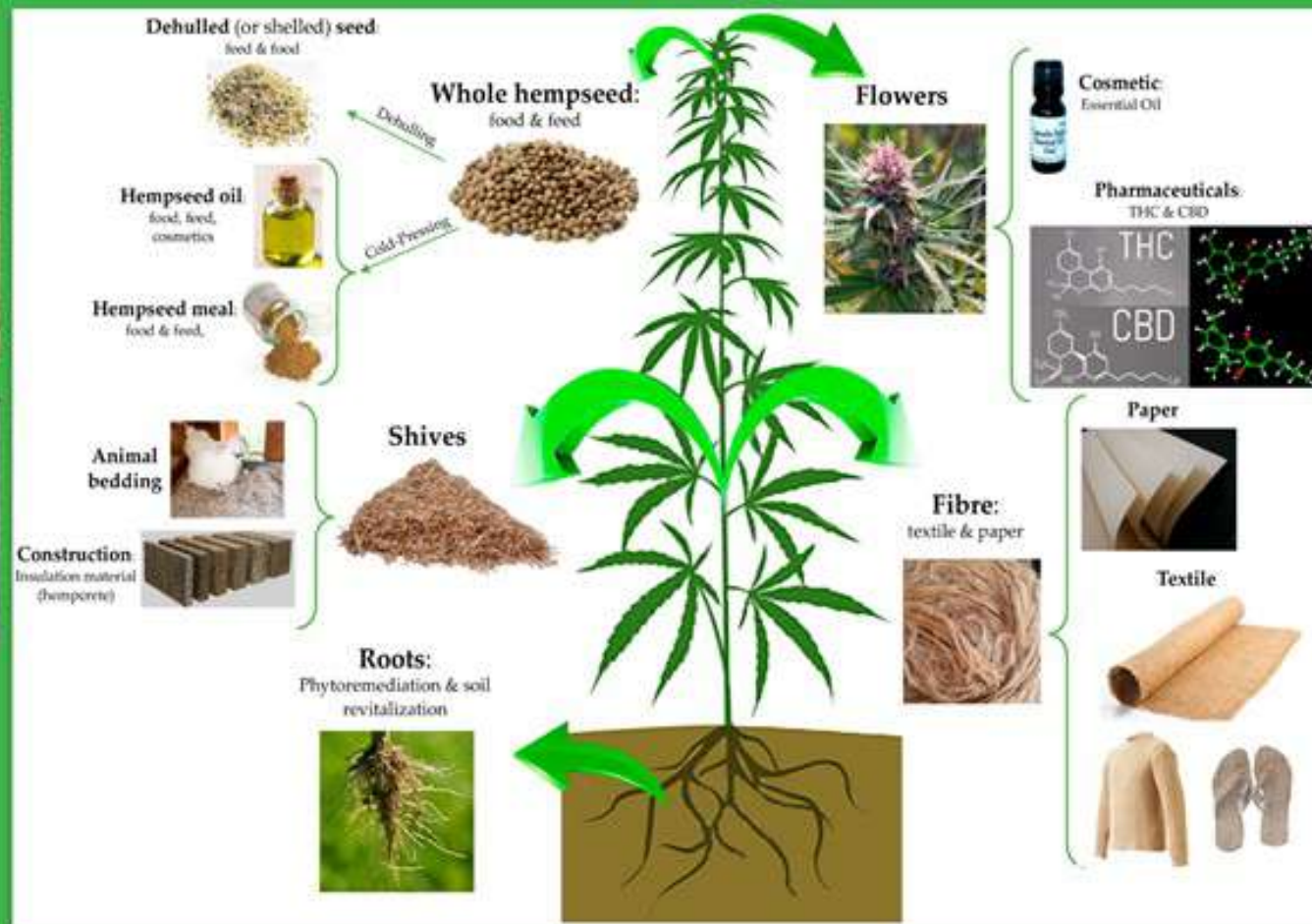
China

Líder mundial em produção de cânhamo, com foco em escala e exportação. Possui uma cadeia consolidada que abrange desde cultivo até industrialização e exportação global.



@PODICAN.UFSC

FONTE: <https://kayamind.com/ebook-smartgrow-canhamo-industrial-no-brasil/>





Presidência da República
Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos

DECRETO Nº 54.215, DE 27 DE AGOSTO DE 1964

Promulga a Convenção Única sobre Entorpecentes.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA,

HAVENDO o Congresso Nacional aprovado, pelo Decreto Legislativo nº 5, de 1964, a Convenção Única sobre Entorpecentes, assinada em Nova York, a 30 de março de 1961;

E HAVENDO sido depositado o respectivo Instrumento de ratificação, junto ao Secretário-Geral da Organização da Nações Unidas, em 18 de junho de 1964,

DECRETA:



https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/atos/decretos/1964/d54216.html

ARTIGO 28

Fiscalização da **Canabis**

1. Se uma Parte permite o cultivo da planta da **canabis** para a produção da **canabis** ou de sua resina, será aplicado a esse cultivo o mesmo sistema de fiscalização estabelecido no artigo 23 para a fiscalização da dormideira.
2. A presente Convenção não se aplicará ao cultivo da planta de **canabis** destinado exclusivamente a fins industriais (fibra e semente) ou hortícolas.
3. As Partes adotarão medidas necessárias para impedir o uso indevido e o tráfico ilícito das folhas da plantas da **canabis**.



@PODICAN.UFSC



<https://www.suportegeografico.online/2020/11/economia-do-estado-de-santa-catarina.html>



>> Estimular a competitividade da indústria catarinense é estimular o próprio desenvolvimento do Estado.

6 – Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina – FIESC

<https://www2.fiescnet.com.br/web/uploads/recursos/4487b0c7e7b81680879cca3fc36e5ebe.pdf>





<https://www.suportegeografico.online/2020/11/economia-do-estado-de-santa-catarina.html>



>> Estimular a competitividade da indústria catarinense é estimular o próprio desenvolvimento do Estado.

6 – Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina – FIESC

<https://www2.fiescnet.com.br/web/uploads/recursos/4487b0c7e7b81680879cca3fc36e5e5e.pdf>



@PODICAN.UFSC



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



@PODICAN.UFSC



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



@PODICAN.UFSC



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



TERPHYTO
be in harmony

CONHEÇA OS
TRÊS PRIMEIROS
GOLOCADOS DO
FINAL DO SINOVA
UFSC STARTUP
MENTORING -
CICLO 2023/1



ORGÂNIAH
Biosoluções



FRACTAL
BIOTECH



@PODICAN.UFSC



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



Springer-Nature

2021



Cannabis and Cannabinoid Research

2022



Contemporânea

2023



Frontiers in Veterinary Science

2023



2024



2024



2024

Actae Scientiae Veterinariae



@PODICAN.UFSC



[RBCann] Decisão editorial

1 mensagem

Marcia Akemi Barbosa via rbcann@revistas.ufrpa.br

Responder a: Marcia Akemi Barbosa, marcia.akemi@ufrpa.br

Para: Catherine Eleanor Rose, catherine@ufrpa.br; Gustavo Ruben Domingos, gdomingos@ufrpa.br; "Gracy M. M. Gomes", gracymm@gmail.com; Cristiane Bordin, cristiane.bordin@ufrpa.br; Erik Amorim, erik.amorim@ufrpa.br

21 de julho de 2025 às 10:10

Catherine Eleanor Rose, Gustavo Ruben Domingos, Gracy M. M. Gomes, Cristiane Bordin, Erik Amorim

Não chegamos a uma decisão referente a sua submissão para o periódico Revista Brasileira de Cannabis, "EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE TERPENOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE FOLHAS E HASTES DE CANNABIS SATIVA L".

Nossa decisão é de: Seu artigo foi enviado para publicação na Edição Especial da Revista Brasileira de Cannabis.

Profa. Dra. Katy Lúcia Gordin Dias de Albuquerque

Editora Chefe da Revista Brasileira de Cannabis
Professora Titular da Universidade Federal do Paraná - UFPR

Revista Brasileira de Cannabis - RBCann



Formação de Recursos Humanos Capacitados



Defesa de dissertação

Aluno: João Lourenço Hasckel Gwehr
Orientadora: Prof.^a Dra Vanessa Sasso Padilha
Coorientador: Prof. Dr Erik Amazonas



Título: Efeitos da administração de 2 mg/kg e 6 mg/kg de fitocannabinoides no volume de propofol necessário para indução anestésica de cães saudáveis



Membros da banca:

Prof. Dr. Marcelo Ivan Gehrcke
Universidade Federal de Pelotas

Prof.^a Dra Mariana Fernandes Jorge
Universidade Federal de Santa Catarina

Data: 13/03/2023 **Horário:** 14:00

Local: <https://meet.google.com/enm-somv-yts>



www.ppgmvci.ufsc.br

Defesa de dissertação

Aluno: Aline Gonçalves Goulart
Orientador: Dr. Alexandre de Oliveira Taveira
Coorientador: Dr. Erik Amazonas
Coorientador(a) Dra. Patrícia Ana Bicarelli



Título: "Uso da Cannabis para Tratamento de Estereotipias da Família Mustelidae em Condições de Cativeiro"



Membros da banca:

Dr. Alexandre de Oliveira Taveira
Dra. Cristiane Schilbach Pizzatto
Dra. Juliana Marigo

Data: 26/02/25 **Horário:** 14:00hr

Local: Online



www.ppgmvci.ufsc.br

Defesa de dissertação

Aluna: Vanessa Bueno Seabra
Orientador: Dr. Alexandre de Oliveira Taveira
Co-orientador: Dr. Erik Amazonas de Almeida



Título: Cannabis sativa como ansiolítico em felinos



Membros da banca:

Dr. Alexandre de Oliveira Taveira
Dr. João Filipe Martins Freire Requicha
Dra. Juliana Marigo

Data: 11/04/25 **Horário:** 14h00

Local: Online/Zoom



www.ppgmvci.ufsc.br



PROJETO LONTRA



Programa de Pós-graduação
em Medicina Veterinária
Convencional e Integrativa



@PODICAN.UFSC



Cristian Soldi
Química de
Compostos naturais



Leocir Welter
Melhoramento
Genético Vegetal



Antônio Lunardi
Solos & Fertilização
Mineral



Floriano Pastore
Botânica



**Magnos Alan
Vivian**
Tecnologia da
Madeira,
Celulose e Papel.



Sandra Arenhart
Medicina Veterinária Preventiva e
Tradicional Chinesa



Marcy Iância Pereira
Clínica Veterinária Integrativa



Vanessa Sasso Padilha
Anestesiologia Veterinária



Aline Félix Schneider Bedin
Nutrição Animal



@PODICAN.UFSC



Formação de Recursos Humanos Capacitados



Catherine Eleanor Rose
Bióloga, mestranda PPGEAN/UFSC

Potencial **antioxidante** e **antidiabético** de *Cannabis sativa* L. em modelos *in vitro*



Gustavo Rufatto Comin

Engenheiro agrônomo e mestre em Agronomia, é responsável pelo cultivo e manejo genético da Cannabis no PODICAN/UFSC. Atua na seleção de plantas, clonagem e controle de ambiente para pesquisa e inovação na cadeia produtiva canábica.

Doutorando no programa de Doutorado em Produção Vegetal no CAV/UDESC (Centro de Ciências Agroveterinárias da UDESC em Lages-SC)



@PODICAN.UFSC



www.podican.paginas.ufsc.br
www.ppgmvci.ufsc.br
www.ppgean.ufsc.br



www.podican.paginas.ufsc.br

FLORICANNABIS CONEXÕES aúde

Acesso

Comunidade

Facilitador

Conhecimento

Saber

Ponte

Cura

Transformação

Progresso

Agente

iniciativa