



# CONBRACANN

2ª EDIÇÃO

CONGRESSO BRASILEIRO  
DE CANNABIS MEDICINAL

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO



Educação em Saúde

# Orientação sobre prescrição de Cannabis para Pets

**Aline Luciana Mendes**

Formada em Medicina Veterinária em 1999 (Unimar), atua na Clínica de Pequenos animais e pets não convencionais. Pós Graduada em Cannabis (Unyleya), Coordenadora e professora da pós graduação do curso de Medicina Veterinária Canabinoide, professora da pós graduação em Cannabis Medicinal e Práticas Integrativas em Pequenos Animais e Animais Silvestres na Medicina Veterinária (FAMESP), Pós graduanda em medicina canábica (Inspirali), Co autora do Tratado de Medicina Canábica, Coordenadora do curso de Medicina Canabinoide do IBRA, Professora do curso Medicina Veterinária canabinóide do Cursos VetBr, professora do curso de Cannabis Medicinal da UNIFESP, coordenadora e palestrante na I Semana Latino América de Medicina Veterinária Canabinoide, na SBEC, palestrante da Biocase sobre Cannabis Medicinal para pets.



# AVISO LEGAL:

Todo conteúdo desta aula está amparada pela liberdade de expressão prevista no artigo 5º, IX da Constituição Federal do Brasil. Todas as informações aqui contidas são derivadas de estudos do vegetal *cannabis*, sendo sua difusão um reflexo do direito à informação.

Embora a *cannabis* seja classificada por autoridades como uma planta proscrita, deve ser considerado o atual reconhecimento do uso medicinal da *cannabis* no Brasil com a constante atualização das normas reguladoras, sendo imprescindível que a opção pelo cultivo doméstico de *cannabis* para uso terapêutico seja amparada com o máximo de informações.



# Responsabilidades

- ✳️ ENTENDER o SEC ( ENDOCANABINOIDES, CANABINOMIMÉTICOS, FITOCANABINOIDES E RECEPTORES
- ✳️ Elaborar tratamento de forma individualizada
- ✳️ tratar o paciente e não somente os sintomas da doença
- ✳️ é uma medicina de observação.
- ✳️ o paciente deve receber acompanhamento para ajuste da dose
- ✳️ o paciente deve ser informado de forma clara e precisa sobre o uso adequado e seguro dos produtos à base de fitocannabinoides
- ✳️ Manter registros detalhados e precisos de todas as consultas e tratamentos realizados, como exames, prontuários, vídeos, áudios.
- ✳️ Lembrar que **não temos uma regulamentação** na medicina veterinária

# POTÊN-CIAL TERAPÊUTICO

- \* convulsão
- \* dor
- \* câncer
- \* diabetes
- \* glaucoma
- \* hipertensão
- \* DII
- \* FELV
- \* SHF



- \* CGEF
- \* náusea/ vômito
- \* asma
- \* dermatopatias
- \* desordens metabólicas
- \* obesidade
- \* cuidados paliativos



# POTÊNCIAL TERAPÊUTICO

- \* Distúrbios de comportamento (agressividade, depressão, ansiedade de separação, TOC)
- \* Sequelas de cinomose
- \* Síndrome da cauda equina



- \* Infecções
- \* Inflamações
- \* Insônia
- \* Osteopatias
- \* Anorexia, perde de apetite
- \* Doenças neurodegenerativas
- \* DCC

# VIAS DE ADMINISTRAÇÃO



- ✿ Via inalada
- ✿ Mucosa oral ou sublingual
- ✿ Via oral
- ✿ Uso tópico

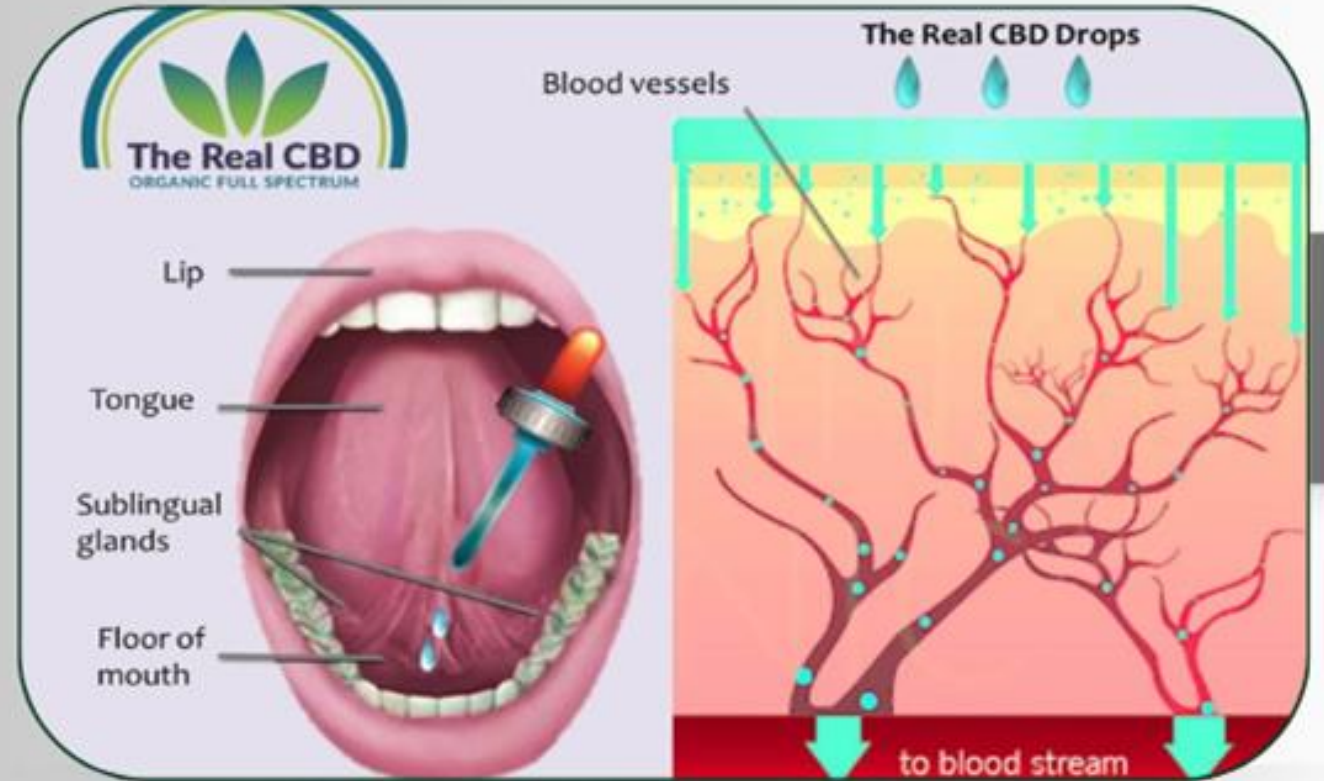
# VIA INALADA

Os canabinoides passam pelo pulmões (CYP1), entram na corrente sanguínea, e vão em direção ao cérebro e coração, isso ocorre em minutos.



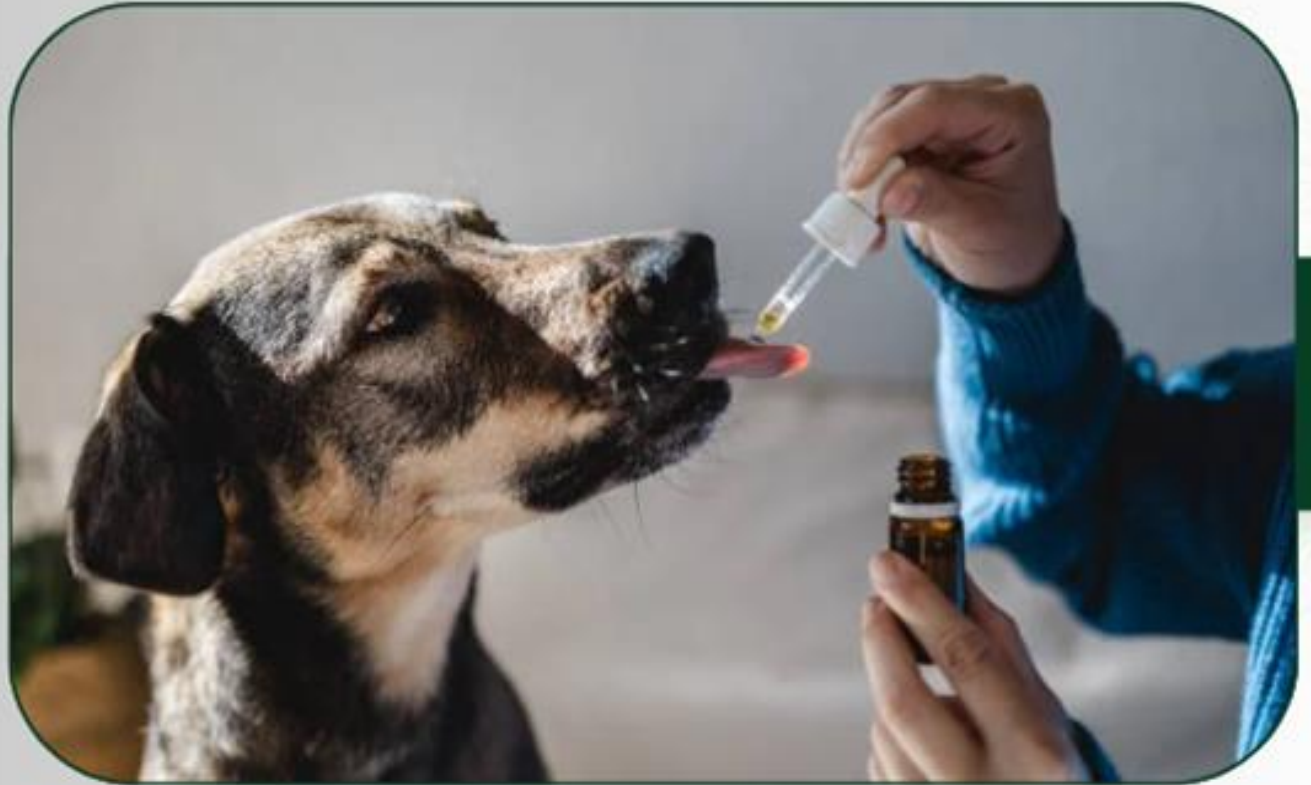
# MUCOSA ORAL OU SUBLINGUAL

Por essa via os canabinoides não são processados pelo fígado, são absorvidos pela corrente sanguínea



# VIA ORAL

Quando ingeridos são absorvidos primeiro pelos intestinos (CYP3A) e depois processados pelo fígado, antes de serem distribuídos através do corpo, isso ocorre de entre 2 e 4 horas.



# USO TÓPICO

Os canabinoides podem ser absorvidos pela pele, mas a absorção é pequena, para os cremes feitos de raízes da planta



# NANOTECNOLOGIA

- ✿ Molécula de lipossolúvel (10%) , passa para hidrossolúvel(50%)
- ✿ Maior biodisponibilidade
- ✿ Tempo de ação , mais rápido e mais duradouro



<https://blog.drcannabis.com.br/cbd-nano-a-nanotecnologia-na-cannabis-medicinal/>



# PERFIL QUÍMICO

**Sinônimos:** chemoivar, quimiotipo, cultivares, strains, cepa

✱ **Quimiotipo I:** predominante THC

✱ **Quimiotipo II:** proporções equilibradas de CBD:THC, o CBD diminui o poder intoxicante do THC

✱ **Quimiotipo III:** predominante CBD, não euforiza

# ESCOLHER A FORMULAÇÃO DO PRODUTO ADEQUADO



# TIPOS DE ÓLEOS

completo



full spectrum

sem THC



broad spectrum

uma molécula



isolado



OBS.: Imagens meramente ilustrativas

# Escolher o ponto de partida

efeito bifásico










# — EFEITO BIFÁSICO —

- ✱ Efeito reverso ou indesejado
- ✱ Amplifica o que deveria ser contido
- ✱ Hiperestímulos dos receptores



# Curva bifasica

**Inverted U-Shaped Dose-Response Curve of the Anxiolytic Effect of Cannabidiol during Public Speaking in Real Life**

 Antonio W. Zuardi<sup>1,2\*</sup>,  Natália P. Rodrigues<sup>1</sup>,  Angélica L. Silva<sup>1</sup>,  Sandra A. Bernardo<sup>1</sup>,  
 Jaime E. C. Hallak<sup>1,2</sup>,  Francisco S. Guimarães<sup>2,3</sup> and  José A. S. Crippa<sup>1,2</sup>

Scan me 



# EFEITO BIFÁSICO



## THC:

- \* baixa dose: ansiolítico
- \* alta dose: ansiogênico

## CBD:

- \* baixa dose: foco
- \* alta dose: relaxamento





“ A diferença  
entre o  
remédio e o  
veneno está  
na dose ”

Paracelso



# INTOXICAÇÃO

\* **Inalação da fumaça:** geralmente os sinais são leves e em poucas horas o animal ficará bem.

Ataxia, letargia, sonolência, midríase

\* **Outras formas de cannabis:** comestíveis, extrações, planta crua em grande quantidade  
agitação, agressividade, desorientação, poliúria, polidipsia, nistagmo, taquicardia, hipotensão, hipertensão, hipotermia, hipertermia...

\* **Dose letal para cães é de 3.000mg/Kg (3g/Kg)**





# Rick Simpson Oil - RSO

# COMESTÍVEIS E EXTRAÇÕES



# INTOXICAÇÃO

✱ **Início dos sinais:**

inalatório : menos que 5 minutos

digestório: 1 à 3 horas

✱ **Duração:**

até 12 horas

recuperação total 24 à 72 horas

✱ **Prognóstico:** bom



# PLANO DE TRATAMENTO

- ✱ **Êmese:** se ingeriu até 30 minutos, carvão ativado, caso o animal consiga deglutir
- ✱ **Suporte:** antieméticos, fluidoterapia, termorregulação, lubrificação, cuidados de enfermagem
- ✱ **Monitoramento:** pressão arterial, temperatura
- ✱ **Medicação:** agitação (butorfanol), convulsão (benzodiazepínicos ou IC de propofol), bradicardia (atropina).

# CONTROLE DE QUALIDADE ( COA )

Certificao de análise deve incluir:

- ✿ Todos canabinoides presentes
- ✿ Análise de terpenos
- ✿ Relação THC:CBD
- ✿ Teste de metal pesado
- ✿ Teste de herbicida/fungicida/inseticidas
- ✿ Teste microbiano
- ✿ Teste de micotoxinas
- ✿ Teste de solventes residual

Os certificados de análise não apenas transmitem a concentração e a pureza dos produtos derivados da cannabis, mas também permitem uma dosagem mais específica do produto.

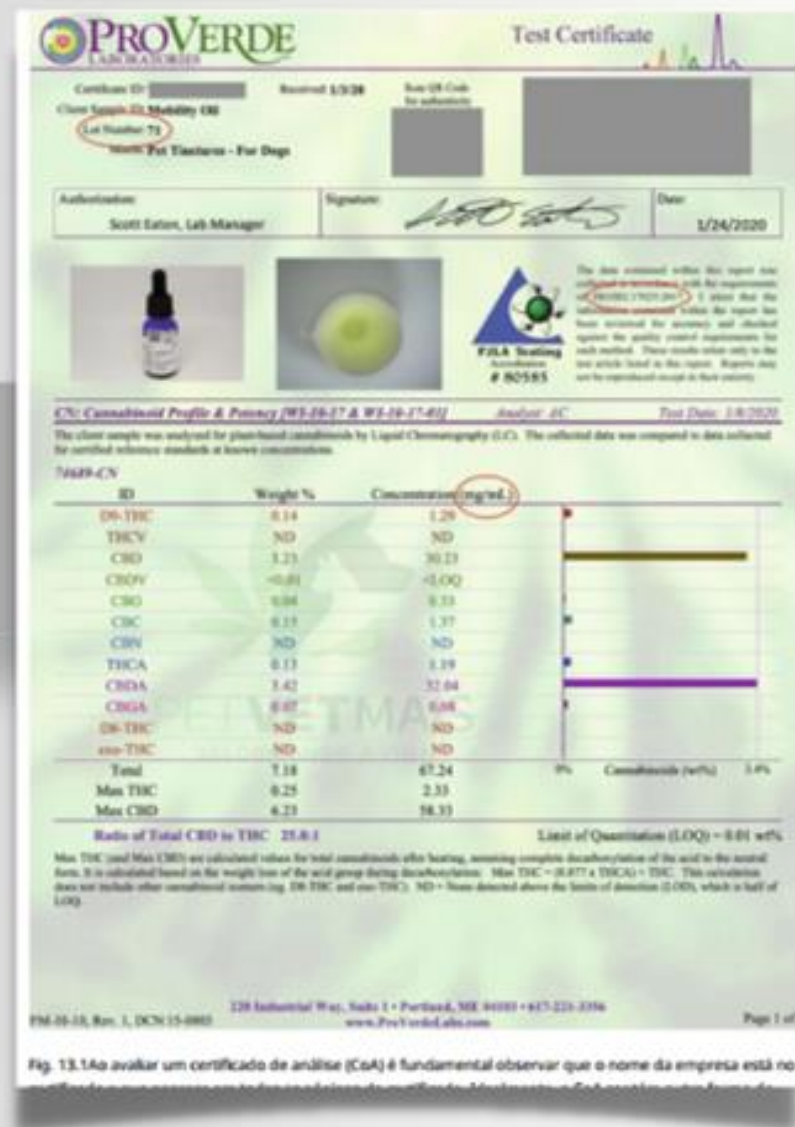


Fig. 13.1Ao avaliar um certificado de análise (CoA) é fundamental observar que o nome da empresa está no

Coeficiente: \_\_\_\_\_ Mobily (O) (O) Testes - For Dry

**ME: Moisture Analysis (W1-18-2)** *Analyst: JTV* *Test Date: 1/9/2020*

**7469-ME**

Weight loss on drying: 6.9% *The moisture content of the client sample was calculated based on weight loss observed on heating. The recorded weight loss is from the loss of water and volatiles (organic) observed upon sample drying.*

---

**EA: Elemental Analysis (W1-18-2)** *Analyst: CPT* *Test Date: 1/9/2020*

This test method was performed in accordance with the requirements of ISO 17025. These results relate only to the test article listed in this report. Reports may not be reproduced except in their entirety.

**7469-EA**

Symbol	Metals	Concn. % (wt/wt)	RL (ppb/wt)	Concn. (ppb/wt)	Status
Al	Aluminum	47.1	NA	-	-
As	Arsenic	10.5	10	1,000	PASS
Cd	Cadmium	10.0	10	140	PASS
Ca	Calcium	5.8.1	100	-	-
Cr	Chromium	10.0	10	1,120,000	PASS
Cu	Copper	10.0	10	5,000	PASS
Co	Cobalt	10.0	10	100,000	PASS
Fe	Iron	41.1	10	-	-
Mn	Manganese	10.0	10	140	PASS
Mg	Magnesium	8.90	10	-	-
Ni	Nickel	2.8	10	-	-
Hg	Mercury	10.0	10	1,000	PASS
Mo	Molybdenum	10.0	10	100,000	PASS
Pb	Lead	10.0	10	24,300	PASS
P	Phosphorus	10.0	100	-	-
K	Potassium	7.10.4	100	-	-
Sr	Strontium	10.0	10	-	-
Ag	Silver	10.0	10	15,300	PASS
S	Sulfur	10.0	100	-	-
Zn	Zinc	10.0	100	600,000	PASS
Zr	Zirconium	10.0	10	-	-

1) ND = None Detected in the Method Detection Limit (MDL)  
 2) LOP = recommended maximum daily intake from all drug products

  
**metais pesados**

Fig. 13.20s principais contaminações elementares de preocupação são arsênico, cádmio, chumbo e mercúrio. Se uma

Coeficiente: \_\_\_\_\_ Mobily (O) (O) Testes - For Dry

**MR: Microbiological Contaminants (W1-18-2)** *Analyst: RFF* *Test Date: 1/9/2020*

This test method was performed in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025. These results relate only to the test article listed in this report. Reports may not be reproduced except in their entirety.

**7469-MR**

Symbol	Analysis	Results	Units	Limits*	Status
AC	Total Aerobic Bacterial Count	<1,000	CFU/g	100,000 CFU/g	PASS
CC	Total Coliform Bacterial Count	<100	CFU/g	1,000 CFU/g	PASS
EB	Total Bile Tolerant Gram Negative Count	<100	CFU/g	1,000 CFU/g	PASS
YM	Total Yeast & Mold	<1,000	CFU/g	10,000 CFU/g	PASS

Recommended limits established by the American Herbal Pharmacopoeia (AHP) monograph for Cannabis Inflorescence (2013), for commercial botanical products, including processed and unprocessed cannabis materials, and solvent-based extracts. Note: All recorded Microbiological tests are within the established limits.

---

**MR: Pathogenic Bacterial Contaminants (W1-18-2)** *Analyst: MM* *Test Date: 1/9/2020*

This test method was performed in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025. These results relate only to the test article listed in this report. Reports may not be reproduced except in their entirety.

**7469-MR**

Test ID	Analysis	Results	Units	Limits*	Status
7469-ECP1	E. coli (O157)	Negative	NA	Not Detected	PASS
7469-SPT	Salmonella	Negative	NA	Not Detected	PASS

Note: All recorded pathogenic bacteria tests passed.

---

**MY: Mycotoxin Testing (W1-18-2)** *Analyst: ATM* *Test Date: 1/9/2020*

This test method was performed in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025. These results relate only to the test article listed in this report. Reports may not be reproduced except in their entirety.

**7469-MY**

Test ID	Date	Results	MDL	Limits	Status*
Total Aflatoxin	1/9/2020	< MDL	2 ppb	< 20 ppb	PASS
Total Ochratoxin	1/9/2020	< MDL	3 ppb	< 20 ppb	PASS

  
**analise microbiológica,**  
**contaminação por bactérias patogênicas**  
**Mycotoxina**

Fig. 13.30 Este é um exemplo de uma boa análise microbiológica, de bactéria patogênica e de micotoxinas, sem o pouco ou nenhum crescimento de patógenos que podem causar doenças



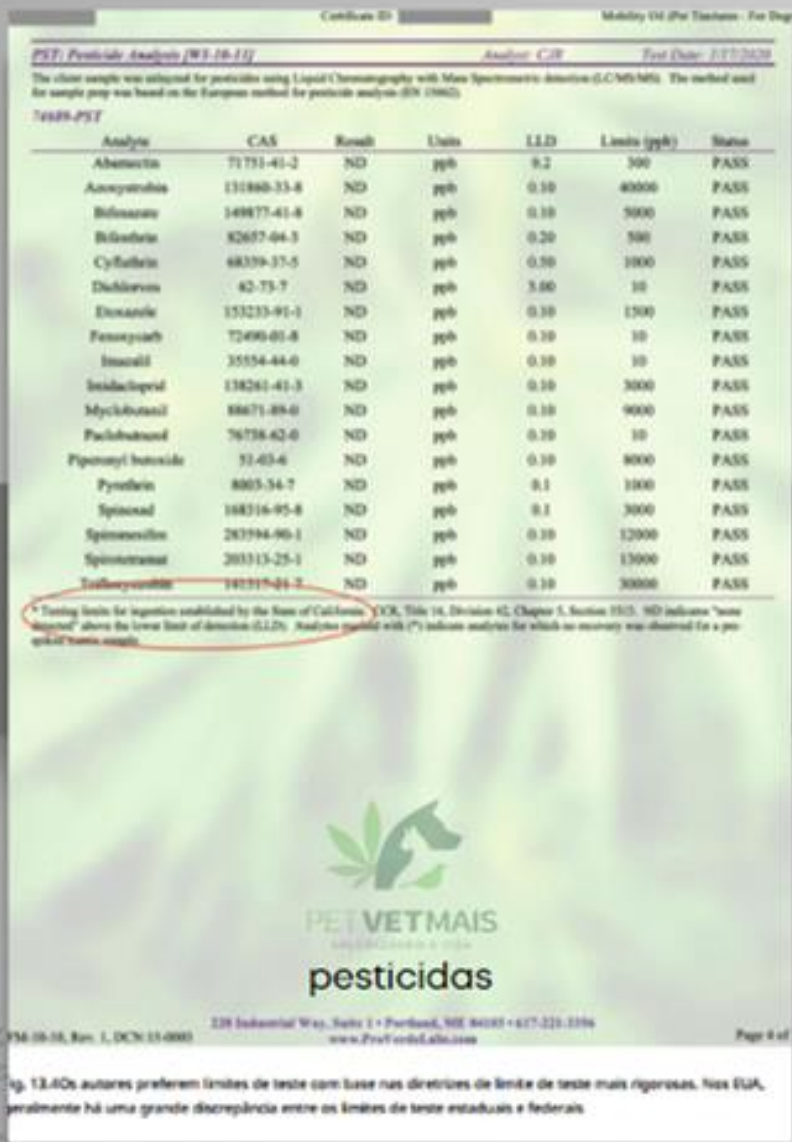


Fig. 13.4 Os autores preferem limites de teste com base nas diretrizes de limite de teste mais rigorosas. Nos EUA, geralmente há uma grande discrepância entre os limites de teste estaduais e federais

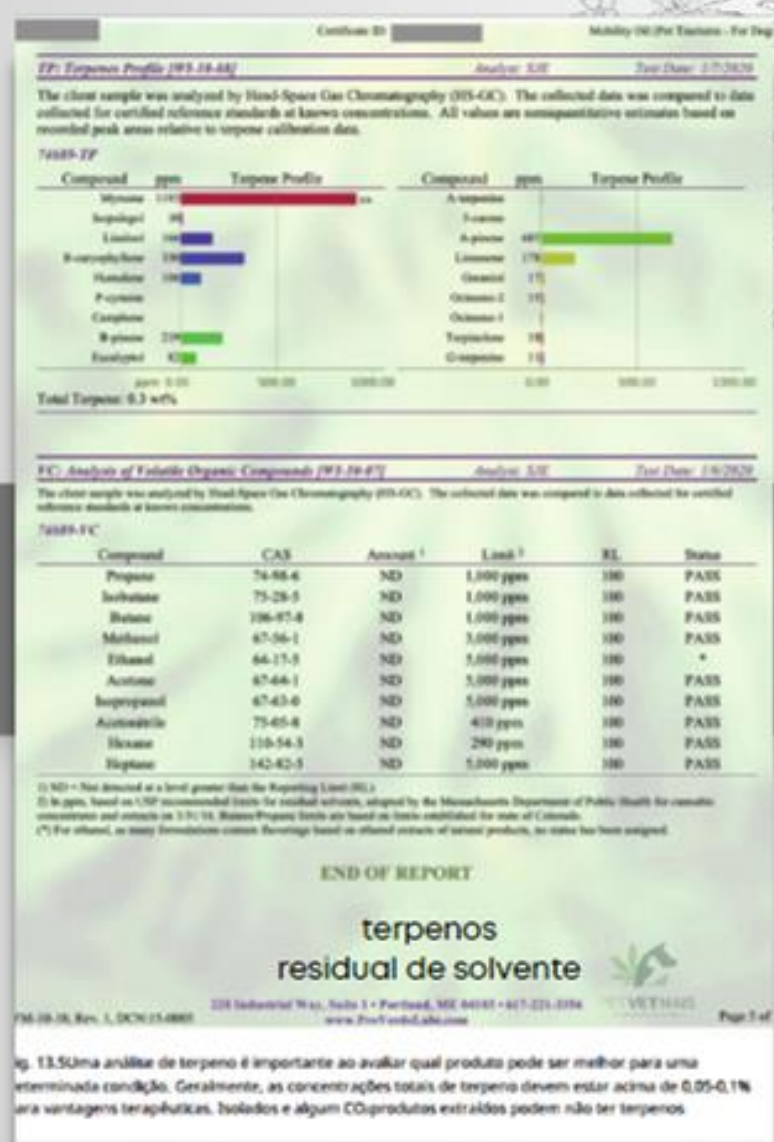


Fig. 13.5 Uma análise de terpeno é importante ao avaliar qual produto pode ser melhor para uma determinada condição. Geralmente, as concentrações totais de terpeno devem estar acima de 0,05-0,1% para vantagens terapêuticas. Isolados e alguns CO<sub>2</sub>-produtos extrairdos podem não ter terpenos



# Efeitos colaterais

- \*incoordenação
- \*hiperemia conjutival
- \*xerostomia
- \*polidipsia (sede)
- \*aumento de apetite
- \*letargia
- \*ataxia
- \*sens. auditiva e luminosa
- \*deambulação de cabeça
- \*incontinência urinária
- \*salivação
- \*vômito



# Efeitos colaterais

- \* midríase
- \* diarreia
- \* bradpneia
- \* hipotensão
- \* hipotermia/hipertermia
- \* taquicardia
- \* nistagmo
- \* agitação/sonolência
- \* vocalização
- \* convulsão



# TERMO DE CONSENTIMENTO

## TERMO DE CONSENTIMENTO

O paciente \_\_\_\_\_, espécie \_\_\_\_\_, idade \_\_\_\_\_, residente pelo seu tutor, aqui devidamente qualificado ao final deste documento, o qual por sua vez aqui declara, para todos os fins legais, especialmente do disposto no Art. 8, VI, da Lei 5.073/90 e no Art. 8 do Código de Ética Profissional do Médico Veterinário, que dá plena autorização ao Médico Veterinário qualificado ao final deste documento, para que seja prestado em favor de seu animal o tratamento com fitoterapia Casahuate. Declara, ainda, que escolheu o fitoterapia ou animal de sua propriedade à terapia com o fitoterapia, após ter tido apresentadas as alternativas terapêuticas e as informações detalhadas sobre o uso diagnóstico e os procedimentos à serem adotados neste tratamento, incluindo ao disposto no Art. 9 da Lei 5.073/90 e, especialmente, as informações que se seguem.

1. Não houve até a presente data manifestação contrária ao uso do fitoterapia Casahuate na Medicina Veterinária pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária.
2. Existem atualmente, pesquisas científicas e experimentais em medicina veterinária com o uso do fitoterapia Casahuate, indicando segurança e eficácia nas enfermidades estudadas.
3. A terapia se fundamenta em experiências clínicas internacionais e nacionais, de utilização clássica.
4. Para este tratamento não há, nesse caso, para qualquer tratamento médico, garantia de sucesso terapêutico, seja total ou parcial.
5. O tratamento representa uma tentativa de análise e redução dos sintomas da doença, visando obter a cura quando possível, melhorar a qualidade de vida do paciente e, em caso de abordagem hospitalar, diminuir a duração desta.
6. A terapia com fitoterapia Casahuate, poderá ser associada a outros tratamentos médicos, mediante solicitação do Médico Veterinário responsável e desde que autorizados os outros Médicos Veterinários participantes no tratamento do paciente.
7. O tutor poderá, a qualquer tempo, manifestar-se ao sentido de retirar seu consentimento e cessar o tratamento com o fitoterapia Casahuate para com o seu animal.
8. A terapia com fitoterapia Casahuate poderá, em certo caso, promover promoção ou redução dos efeitos de outros medicamentos em uso, quando estes podem ser associados o ajuste de dose ou a modificação da prescrição médica, devendo esta alteração ser realizada sempre por um profissional Médico Veterinário.

9. O tutor/proprietário autoriza a execução de frangidas, fitogramas, goteiras, injeções e demais exames complementares de todos os procedimentos e sua utilização em estudos e pesquisas que objetivem o avanço científico da Medicina, desde que preservada sua identidade, observadas a confidencialidade, o sigilo e a privacidade dos seus dados pessoais e identificação sua e de seu animal.

10. Este documento é confeccionado em duas vias, de igual teor, sendo uma entregue ao responsável do paciente e a outra ficará em poder do Médico Veterinário acima assinado.

Cidade \_\_\_\_\_  
de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Assinatura do responsável pelo paciente/proprietário tutor

Nome legível do responsável: \_\_\_\_\_

RG do responsável:  
CPF do responsável:

Alina Luciana Mendes  
Médica Veterinária  
CRM/VSP 12.112

# PLANO DE TRATAMENTO

- \* assinar o termo de consentimento
- \* empatia
- \* anamnese detalhada
- \* queixa principal
- \* Tem diagnóstico definitivo?
- \* comorbidades
- \* exames feitos
- \* medicamentos que está usando e terapias complementares
- \* **ALINHAR AS EXPECTATIVAS !**

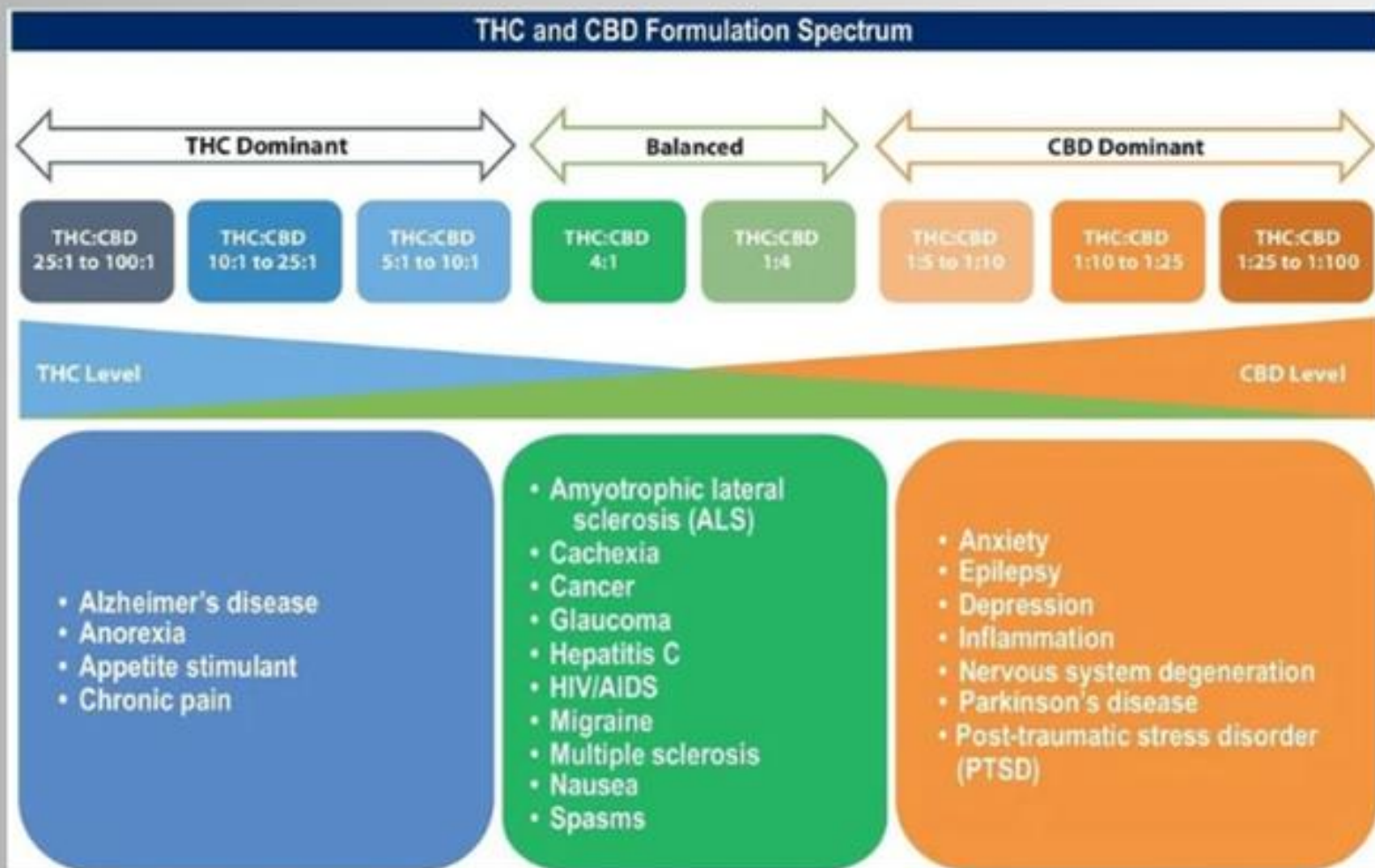
# QUAL FITOCANABINÓIDE USAR?

A escolha de uma medicina à base de cannabis envolve o conhecimento sobre os diferentes **canabinoides** e seus **efeitos**.

Isso determinará quais **canabinóides** serão mais adequados à **condição** do paciente.



# ESCOLHA O CANABINOIDE DE ACORDO COM A CONDIÇÃO CLÍNICA



# DOSES



De acordo com National Animal Supplement Council, no relatório de Riscos de Ingredientes, ao longo de 10 anos, uso do canhamo em cães, gatos e cavalos, apenas 131 tiveram efeitos adversos, lembrando que foram 68.860.368 administrações.

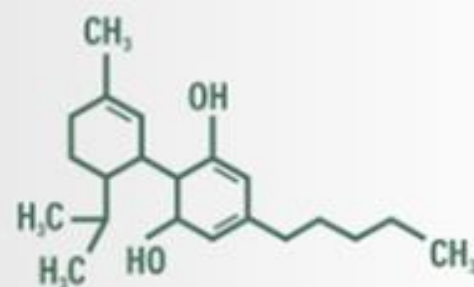


# Lembrando

Os produtos mais adequados para aplicações veterinárias são produtos com baixos níveis de THC, produtos derivados de cânhamo que naturalmente têm <0,3% de THC e produtos com baixos níveis de THC (como CBD:THC 10:1).

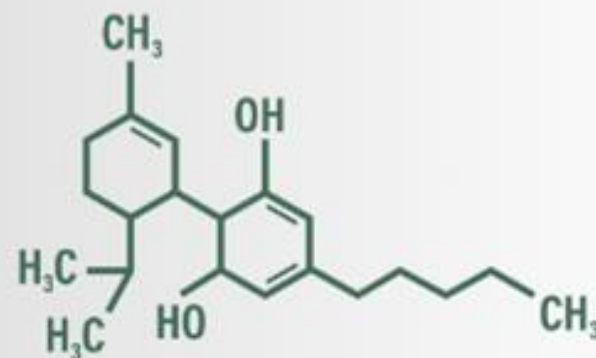
# Delta9-Tetraidrocannabinol- THC

- ✿ Microdose: 0,05 a 0,15 mg/kg (SID – BID – TID)
- ✿ Macrodose: 0,25mg à 0,5mg/Kg (SiD-BID-TID)



Neoplasia, epilepsia refratária, dor severa

# Canabidiol - CBD



- ✿ Microdose: 0,1 a 0,5 mg/kg (SID – BID – TID)
- ✿ Macrodose: 1 a 5 mg/kg (SID-BID-TID)

# Escolher a formulação do produto adequado

## peso dos animais:

- \* 1-5kg : 1-3%
- \* 5-10Kg : 2-5%
- \* 10-20 Kg: +5%

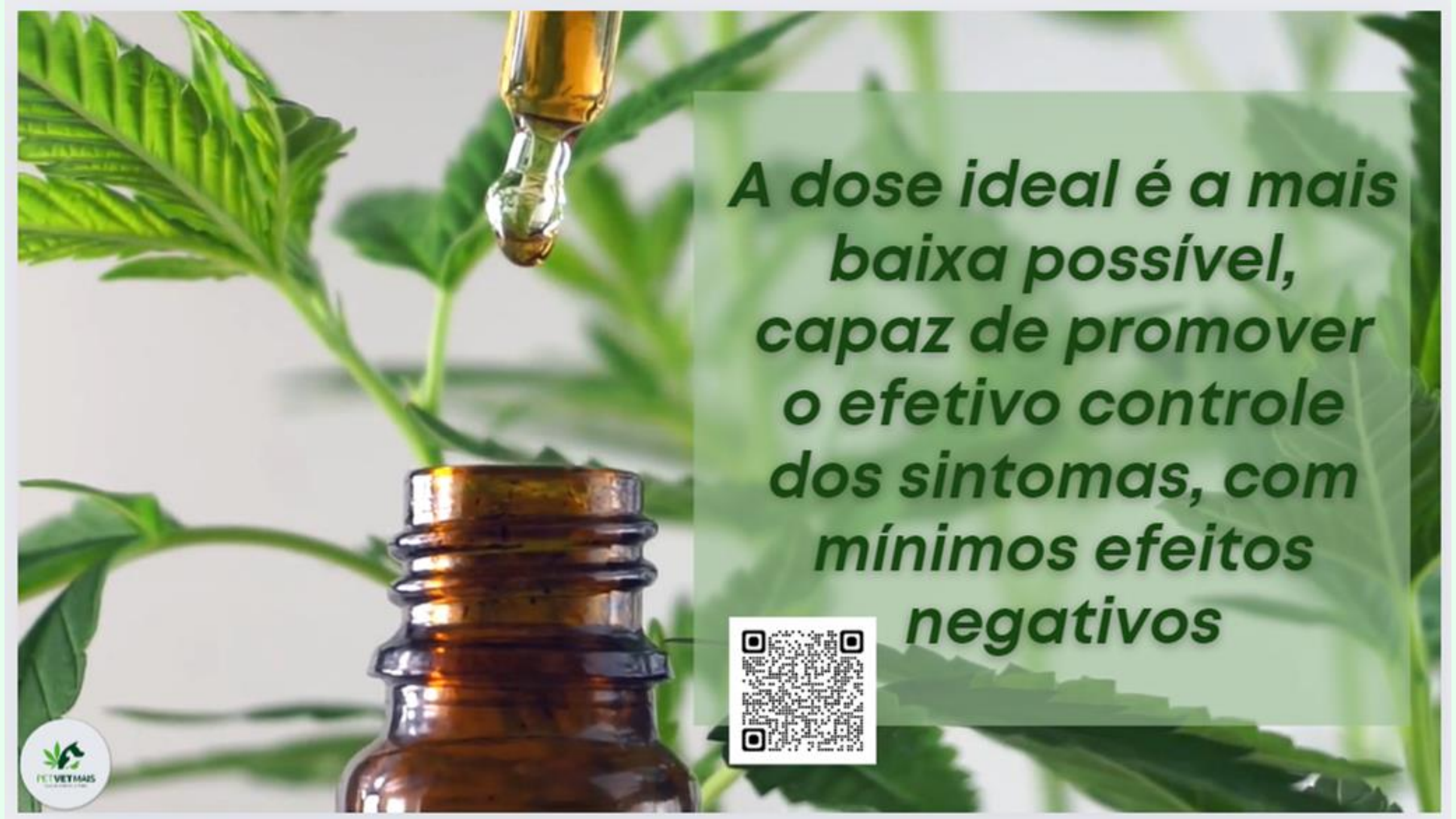
## pacientes oncológicos:

- \* 1-5Kg: 5%
- \* 5-10Kg: 8-7%
- \* 10-20Kg: 10%



Start slow, go slow, stay slow





*A dose ideal é a mais  
baixa possível,  
capaz de promover  
o efetivo controle  
dos sintomas, com  
mínimos efeitos  
negativos*



# AJUSTE DA DOSE

1 gota 1x ao dia por 5 dias

1 gota 2x ao dia por 5 dias

1 gota 3x ao dia por 5 dias

2 gotas 3x ao dia por 5 dias

3 gotas 3x ao dia por 5 dias

4 gotas 3x ao dia por 5 dias



Pet Vet Mais

Rua Trindades 942

Santa Teresinha, São Bernardo do Campo/SP - CEP: 06700-001

(11) 9999-4577 - (11) 4035-4904 - (11) 9438-4227

### Receita

#### IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE

NOME COMPLETO: Alvo Luciano Mendes

CAD. DE IDENT. CIVIL: 016.67.880-26

ENDEREÇO: Rua Trindades 942 - Santa Teresinha SP São Bernardo do Campo

TELEFONE: (11) 9999-4577

PACIENTE: Alvo - Médico Veterinário - CRM 1237

ENDEREÇO: Rua Trindades 942, Apto 202 - Santa Teresinha SP São Bernardo do Campo

#### PRESCRIÇÃO

Uso oromucosal:

1) Óleo full spectrum Verde (2:1) 3% \_\_\_\_\_ 1fr

Dê 1 gota cada 12 horas, durante 5 dias.

Depois de 1 gota pela manhã e 2 gotas à noite (cada 12 horas), durante 5 dias.

Depois de 2 gotas cada 12 horas, durante 5 dias e entre em contato para modulação da dose mediante ao envio do diário previamente preenchido.

OBS.:

\* Agite o frasco e evite pingar o medicamento diretamente na boca.

\* Dê o óleo preferencialmente trinta minutos após as refeições.

\* Evite dar água ou comida, durante 15 minutos após medicar com o óleo.

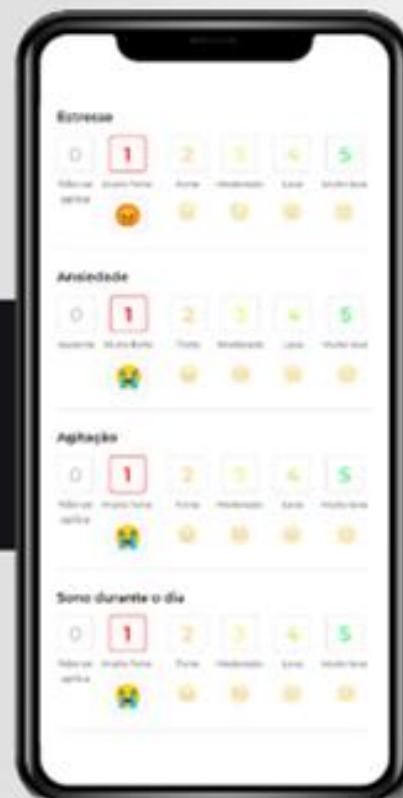
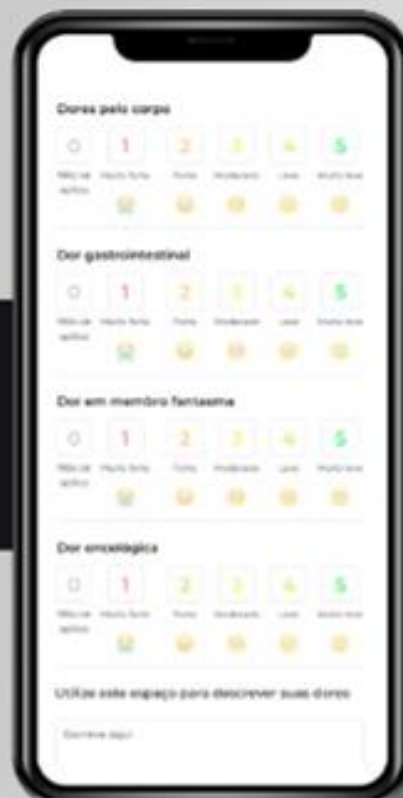
\* preferencialmente use a via oromucosal, como explicado no dia da consulta.

\* migre para alimentação ortopéfrica e/ou ofereça ração menos deletéria aos felinos, NGO, Blufresh, Guati Natural, Premier Natu, Naturalis.

ALMOÇADA  
MÉDICO  
VETERINÁRIO  
CRM: \_\_\_\_\_

Dr. Alvo Luciano Mendes  
CRM: 1237

<https://www.cannaderno.com.br>





 Dra. Aline Luciana Mendes  
Medicina Canábica

VALORIZANDO A VIDA!



***Dra. Aline Luciana Mendes***

*CRMV-SP12772*



@dra.alinevetcanabis



dra.alinelmendes@petvetmais.com





# PÓS-GRADUAÇÃO EM CANNABIS MEDICINAL

O maior programa de especialização  
lato sensu de Medicina Endocanabinoide

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



# CONBRACANN

2ª EDIÇÃO

 +55 (11) 91122-0533

 atendimento@eadplus.com.br

**ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO**



Educação em Saúde