



CONBRACANN

2ª EDIÇÃO

CONGRESSO BRASILEIRO
DE CANNABIS MEDICINAL

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO



Educação em Saúde

Da terra a terapia

Explorando a Cannabis no Mercado Agrícola

Matheus Liberato Borges

- Pesquisador pela biosolo;
- Engenheiro Agrônomo;
- Gerente Comercial de commodities agrícola pela Fox Grãos;
- CEO da NAU Cannabis Agrícola;
- Professor e palestrante de incentivo ao cultivo de Cânhamo Industrial.



Canhâmo e Cannabis



Cannabis

A cannabis é uma planta conhecida por suas características psicoativas e medicinais. Ela contém THC e CBD.



Canhamo

O Canhamo é uma planta mais alta, mais fina e com menos folhas que a Cannabis. Não contém THC, mas é rico em CBD.



Diferenças

O Canhamo é cultivado para produzir fibras, sementes e produtos de limpeza e bem-estar. A Cannabis é cultivada principalmente para uso medicinal e recreativo.

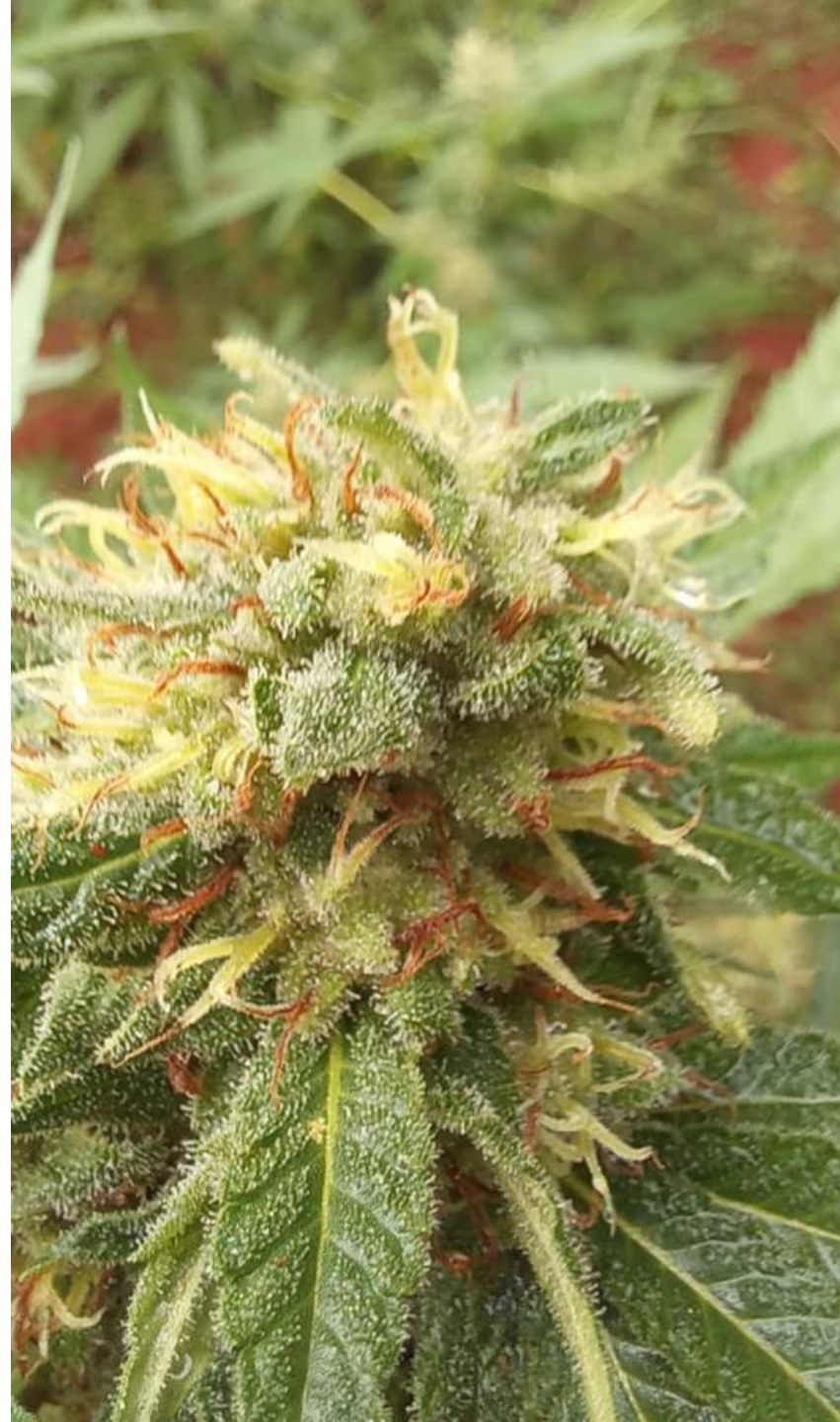
APTIDÃO AGRÍCOLA



CARACTERÍSTICAS DOS TERPENOS

- Terpenos são substâncias produzidas por algumas plantas como mecanismo de defesa, repelir predadores ou atrair polinizadores;
- Para nós os terpenos são usados para conferir sabor e cheiro na culinária e para fins medicinais;
- Podem ser encontrados nas folhas, raízes, frutos, flores em toda a parte da planta;
- Alguns tipos de terpenos conhecidos : Mirceno, limoneno, beta cariofileno, linalol, Mircenos.





CANNABINOIDES

ESTIMA-SE QUE EXISTAM MAIS DE 150 TIPOS.

THC

É o responsável pelos efeitos psicoativos, é o Canabinoide em maior concentração na Cannabis

Tem resultado como: ansiolítico, anti-inflamatório, imunossupressor, antiviral, hipotensor, neuroprotetor, estimulador do apetite, antiemético (reduz a vontade de vomitar), analgésico, sedativo, anticonvulsivo, antitumorígeno, modulador neuro-endócrino, antipirético, antioxidante, e pode ainda ser usado no tratamento de glaucoma.

CBD

Tão abundante quanto o THC, o canabidiol não produz nenhum efeito psicoativo – ou seja, não dá barato.

Apresenta efeito ansiolítico, imunossupressor, anti-inflamatório, neuro protetor, antiemético, sedativo, anticonvulsivo, antitumorígeno, antioxidante, antiespasmódico, antipsicótico.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS ESTUDADOS PARA O USO CANABIDIOL

Alívio da dor: Há estudos que observaram redução em alguns tipos de dores crônicas com o consumo de CBD.

Combate ansiedade e depressão: O óleo de CBD se mostrou um tratamento promissor contra a ansiedade e depressão, sem os fortes efeitos colaterais provocados pelos fármacos tradicionais.

Reduz os sintomas do câncer: Pacientes com câncer sofrem com náusea, vômitos e dores, sintomas que podem ser aliviados com o CBD.

Propriedades neuroprotetoras: A ação neuroprotetora do canabidiol é útil no tratamento a desordens como epilepsia e esclerose múltipla.

Ajuda na saúde cardíaca: O canabidiol é bom para o coração e sistema circulatório, especialmente para pacientes com pressão alta.

Efeito antipsicótico: Estudos sugerem que o CBD pode ser útil no tratamento de pacientes com esquizofrenia e outras desordens mentais.

VERSATILIDADE DA CANNABIS

- INDUSTRIAL – FIBRA, CORDA, MALHA, VESTUÁRIO, CONSTRUÇÃO CIVIL, MEDICAMENTO.



- ALIMENTÍCIO – RAÇÃO ANIMAL, OLEO, FIBRAS.



Agricultura da Cannabis



Produção e Colheita

A cannabis é conhecida por crescer rapidamente e pode ser colhida em 8-10 semanas. A poda adequada pode aumentar o rendimento.



Manejo do Solo

A cannabis prefere solos bem ventilados, férteis e com pH entre 6 e 7. Aditivos como perlita e turfa podem ajudar a melhorar a qualidade do solo.



Tipos de Sementes

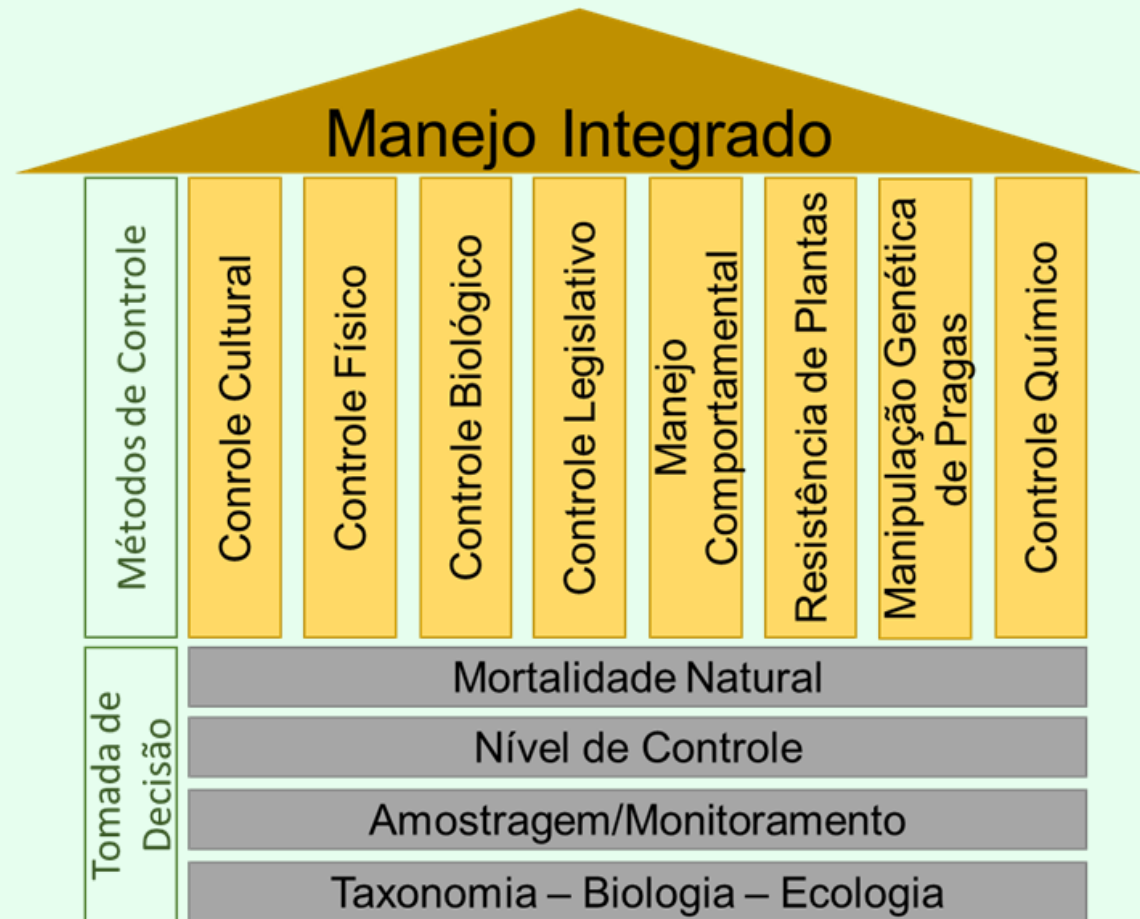
A variedade de sementes disponíveis para produtores de cannabis é vasta e inclui sementes feminizadas, regulares e até automáticas.



Técnicas de Cultivo

A cannabis pode ser cultivada em espaços internos ou externos. As tendências do setor indicam que cada vez mais produtores estão optando por espaços internos.

BOAS PRÁTICAS DE CULTIVO



MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E DOENÇAS



Mosca branca, pulgão, cochonilha, trips, ácaros e entre outras várias pragas e doenças da planta podem estar ocultas.

PRAGAS QUE PREJUDICAM O RENDIMENTO DA FLOR



MANEJO DE PRAGAS E DOENÇAS



Na Cannabis, assim como nas plantas medicinais, é ideal que se use o máximo de manejo biológico evitando sempre que possível o uso de defensivos químicos; já que são plantas que são consumidas in natura;



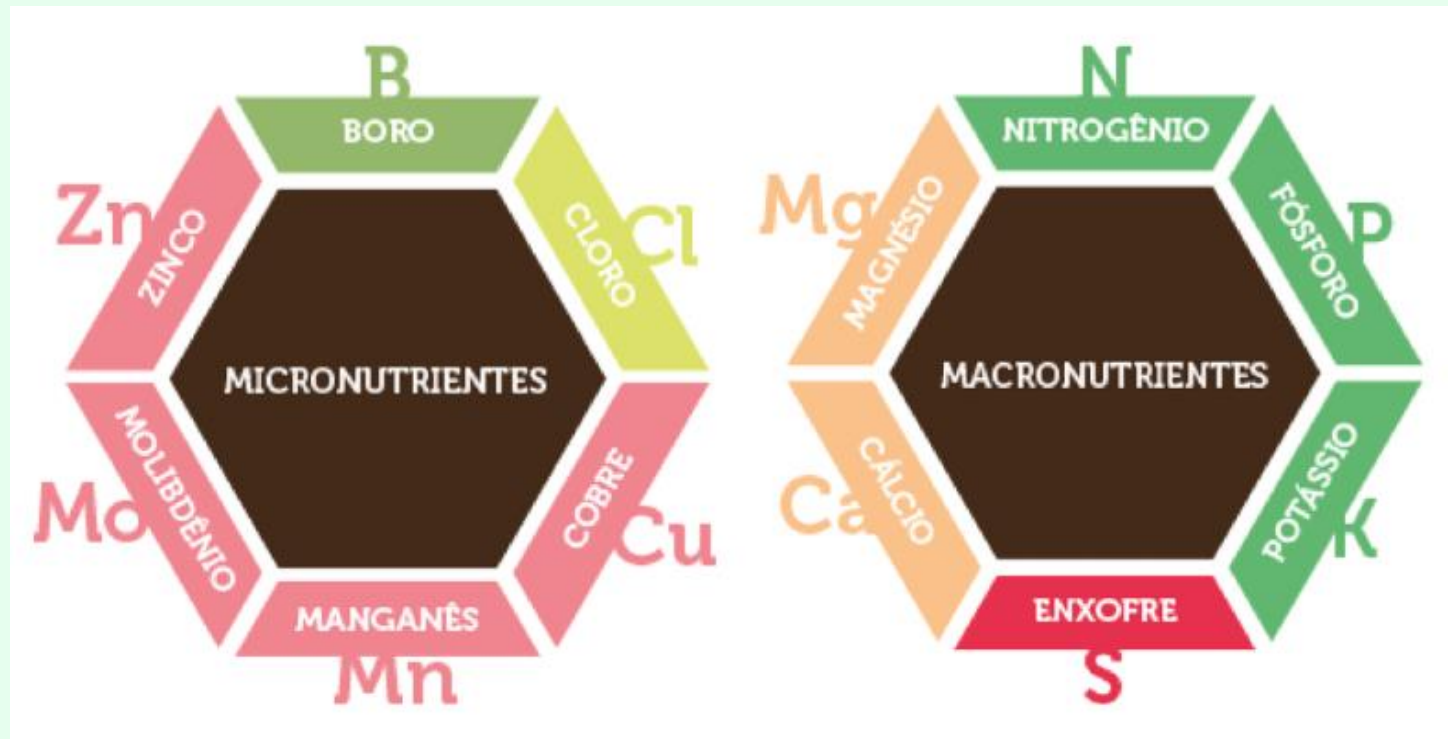
CONDIÇÕES DE HIGIENE DO AMBIENTE DE PRODUÇÃO

Lembrando que o ambiente de produção independente se for indoor ou outdoor deve seguir as mínimas práticas de higiene, evitando contato com animais, materiais sempre limpos.

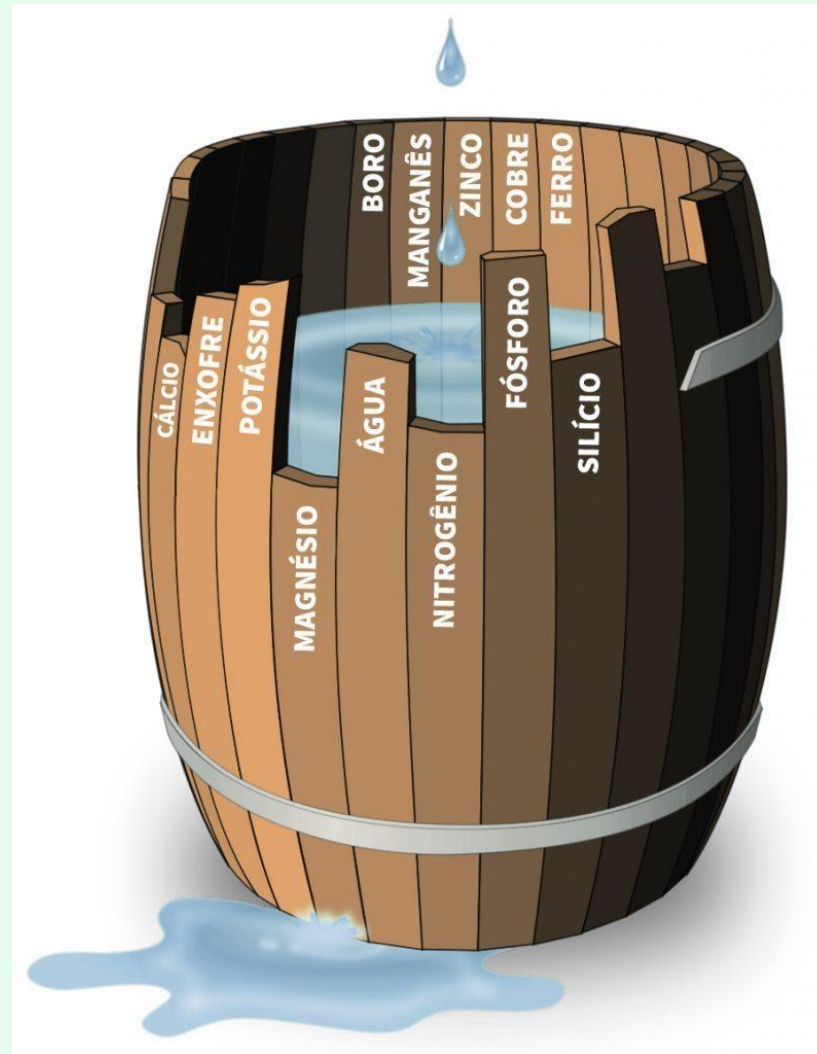
Evitar ao máximo levar doenças e pragas para seu cultivo, através de calçados, equipamentos contaminados, vento.



EXIGÊNCIA NUTRICIONAL DA CANNABIS

















BALANÇO NUTRICIONAL



DEFICIÊNCIA NUTRICIONAL

www.guiadecultivo.com

TABLA DE CARENCIAS Y EXCESOS I					
	B Boro (carencia)	-Quemadura de la punta de las hojas más jóvenes. -Arrugado y rizado de las hojas más jóvenes. -Muerte de las puntas crecientes.		Mg Magnesio (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más jóvenes. -Amarilleamiento de las hojas entre las venas. -Rizado de la hoja hacia arriba. -Necrosis.
	Ca Calcio (carencia)	-Caída de la hoja hacia abajo. -Deformación de la hoja en forma de cuchara. -Necrosis.		Mn Manganeso (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más jóvenes. -Amarilleamiento de las hojas entre las venas. -Necrosis.
	Cu Cobre (carencia)	-Rizado de la hoja hacia abajo. -Marchitamiento.		Mo Molibdeno (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más jóvenes. -Arrugado y rizado de las hojas más jóvenes. -Color verde pálido de la hoja.
	N Nitrógeno (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más viejas, en la parte baja de la planta. -Caída de las hojas más viejas. -Quemadura de la punta de las hojas más viejas. -Atrofia de la hoja. -Alargamiento. -Tallos débiles.		P Fósforo (carencia)	-Atrofia de la hoja. -Hojas y tallos verdes oscuros y púrpuras. -Tallos duros y quebradizos. -Raíces poco desarrolladas.
	N Nitrógeno (exceso)	-Rizado de la hoja hacia abajo. -Oscurecimiento de la hoja.		S Azufre (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más viejas. -Amarilleamiento de las hojas entre las venas. -Color verde pálido de la hoja.
	Fe Hierro (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más jóvenes. -Amarilleamiento de las hojas entre las venas. -Necrosis.		Sobre-fertilización	-Rizado de la hoja hacia abajo.
	K Potasio (carencia)	-Amarilleamiento de las hojas más viejas. -Rizado de la hoja hacia abajo. -Arrugado y rizado de las hojas más jóvenes. -Necrosis.		Zn Zinc (carencia)	-Arrugado y rizado de las hojas más jóvenes. -Atrofia de la hoja.



ESPECTRO DE LUZ - A INFLUÊNCIA DA LUZ NAS PLANTAS

Fótons Azuis (Entre 400 e 499 nm)

- Impulsiona o Crescimento das plantas;
- Sustenta a saúde e aparência das plantas;
- Sustenta o desenvolvimento da raiz e a produção de nutrientes;
- Estimula a produção de clorofila e as trocas gasosas.

Fótons Amarelos e Verdes (Entre 500 e 599 nm)

- Fornece menor quantidade de crescimento por fótons;
- Permite a avaliação visual da saúde da planta.

Fótons Laranjas e Vermelhos (Entre 600 e 700 nm)

- Mais eficiente para impulsionar o crescimento da planta;
- Melhor absorção da clorofila;
- Crítico para a floração e controle da duração do dia.

Fótons Vermelho Distante (Entre 701 e 800 nm)

- Sustenta a função total da planta;
- Aumenta a eficiência fotossintética de outros comprimentos da onda;
- Habilita o controle da duração do dia.

FLORAÇÃO

A cannabis é uma planta e dia curto: Plantas de dias curtos florescem quando o período iluminado tem duração menor que um determinado número de horas (fotoperíodo crítico 12 horas).





Utilizações da Cannabis

Muitas pessoas consomem cannabis por seus efeitos psicoativos. A legalização em vários estados dos EUA e outros países no mundo tem impulsionado o mercado de cannabis recreativa.

Recreativo

1

Medicinal

A cannabis é usada para tratar muitas condições médicas, incluindo dor crônica e náusea. Diversas empresas farmacêuticas estão conduzindo pesquisas sobre o tema.

2

3

Industrial

A cannabis apresenta muitos usos industriais, desde a produção de papel e roupas até a fabricação de biocombustíveis e plásticos.

Riscos e Efeitos Colaterais do Uso da Cannabis

1 Alteração do humor

A cannabis pode afetar o humor, aumentando a ansiedade e causando paranoia em alguns indivíduos.

2 Problemas respiratórios

O hábito de fumar cannabis pode aumentar o risco de bronquite crônica e enfisema.


3 Problemas de memória

O uso crônico de cannabis pode afetar a memória e a concentração.



"Primeiro ponto, tenham muito orgulho do que vocês fizeram até aqui.
E Segundo Ponto, o Brasil está pedindo muito mais de vocês que aquilo que já foi feito.
A agricultura não pode parar."

(Eliseu Roberto de Andrade Alves)

 Instagram: [naucannabisagricola](https://www.instagram.com/naucannabisagricola)

Matheus Liberato Borges

liberatoborges@outlook.com

62 98187-3806



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