

# Guia completo de como germinar a sua semente de todas as formas possíveis:



## Como germinar a sua semente?

Esta é sem dúvida nenhuma a hora do início da construção do sonho de quem quer ter seu auto sustento, plantar para o seu próprio consumo, viver livre do prensado e também de alguns itens da feira e do supermercado. Aqui você aprenderá a cultivar de verdade com rendimento, qualidade e com materiais orgânicos, 100% naturais, as técnicas de germinação que trataremos aqui são para semente de cannabis, mas também servem para sementes de quiabo, sempre faremos referência a outros cultivos que você pode desenvolver com as mesmas técnicas cannábicas.



## Germinar é fácil?

O processo se torna fácil quando você segue todos os passos e monta condições adequadas para a planta nascer, é a fase que você precisa dar mais atenção, as mudanças são muito rápidas e a fase da planta é a mais frágil, então todo cuidado é necessário para conseguir completar esta etapa e passar de fase, afinal de contas queremos chegar aos buds, a germinação é o início da construção do sonho. Vou te ensinar todas as técnicas de germinação que mais se usam na atualidade, o seu empenho e dedicação juntamente com as técnicas aqui demonstradas serão fatores fundamentais para o sucesso do seu cultivo, se a sua vontade é de plantar, você saberá como fazer desde o início, bora aprender.



**Para germinar a semente temos várias técnicas e não somente uma**, você pode escolher a técnica que estiver ao seu alcance, a que for mais prática ou a que você mais se identifica, daremos todas as possibilidades a seguir, você escolhe qual fazer, ou faça todas para experimentar e aprimorar seus conhecimentos e práticas, é você que escolhe. As condições do ambiente são outros fatores importantes que trataremos aqui, são elas, temperatura, umidade do ar, manipulação das sementes, luminosidade do local, enfim todos os detalhes fundamentais para você ter sucesso na sua germinação.



Como é a semente de cannabis? Que tipos existem? Cada uma tem que germinar de um jeito diferente????

Esta planta se apresenta em constituições diferentes como planta fêmea, planta macho, planta hermafrodita, e as sementes que podemos encontrar são feminizadas, regulares, automáticas e as do prensado. Calma, vou explicar cada uma delas para você saber o que vem pela frente, antes de plantar, você precisa saber de alguns detalhes, eu te explico.



## Origens e tipos de plantas.

Para entendermos um pouco melhor as plantas de hoje vale a pena conhecer as origens, pois hoje é difícil encontrar uma planta destas como na forma original, hoje em dia o que encontramos é uma cruzada entre estes tipos de planta, a grande maioria hoje são espécies híbridas e cruzada das mais variadas cepas, mas originalmente eram três grandes espécies a Indica, a Sativa e a Ruderalis. As principais diferenças entre elas são:



**Indica:** Folhas mais largas, plantas mais baixas, desenvolve em climas mais frios e com menos luz que as sativas, tem um efeito mais sedativo, reagem ao fotoperíodo.

**Sativa:** Folhas mais finas, plantas mais altas, se desenvolve bem em climas mais quentes e precisa de uma grande quantidade de sol, produzem mais THC e tem mais características eufóricas, reagem ao fotoperíodo.

**Ruderalis:** São plantas menores, com baixo THC, crescem em constante floração e não dependem do fotoperíodo.

## Quais tipos de plantas encontramos hoje?



**Planta Macho:** Esta planta produz o pólen e não produz flor com resina, não é indicada para produção de óleo ou para fumo, também não é indicado ter uma planta destas junto com as plantas fêmeas, pois ela irá polinizar as fêmeas que passarão a produzir sementes ao invés de flores, o raio de alcance do pólen da planta macho é de aproximadamente 500 metros podendo variar para mais ou para menos dependendo das condições do vento, no entanto você pode cultivar um macho como decoração ou para guardar o pólen para polinizar alguma fêmea futuramente para produção de sementes.

**Planta Fêmea:** Esta é a mais desejada de todas, a planta fêmea é a que produz flores, muita resina e muitos pistilos, a planta fêmea é a indicada para produção dos mais conhecidos remédios e produtos da atualidade, ele tem duas principais substâncias com efeitos medicinais e psicoativos, o CBD e o THC, é possível você cultivar a planta que mais se adequar às suas necessidades, porém a grande quantidade delas estão disponíveis legalmente em sites de outros países.



**Planta Hermafrodita:** O nome já explica tudo, esta planta apresenta os dois sexos ao mesmo tempo, conseqüentemente tem um grande produção de sementes, o que resulta numa produção menor de flores e um pouco menos potentes.

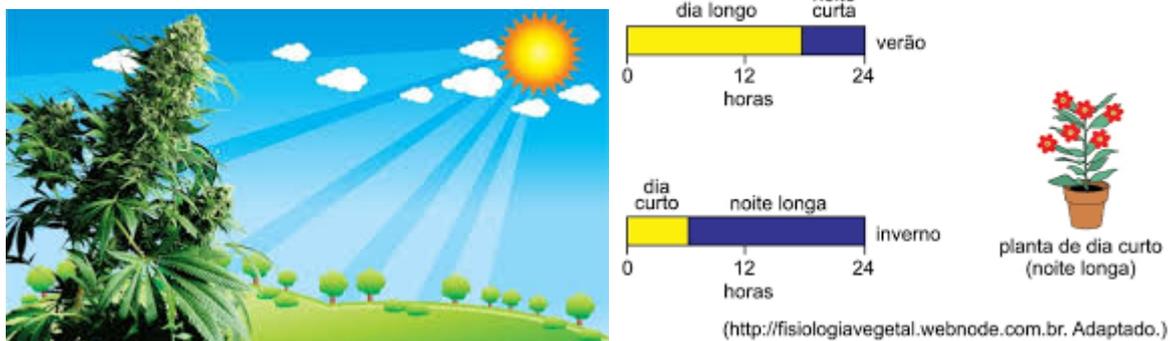
**Plantas automáticas:** São plantas feminizadas de floração automática, atualmente são as mais procuradas no mercado por terem o processo de floração e tempo de cultivo mais reduzido, duração média de 3 meses da germinação até a colheita, e como a maioria quer tudo pra ontem, elas vem fazendo sucesso e conquistando cada vez mais mercado. Não depende do fotoperíodo.

### **Mas que diacho é este tal de fotoperíodo?**

As plantas que reagem ao fotoperíodo, são aquelas que entrarão em fase de floração quando for o inverno. A planta cannabis tem uma necessidade de grande quantidade de luz para produzir flores, elas entendem o período de dias mais longos como o verão sendo a sua fase de crescimento, em que os dias tem mais de 12 horas de luz, um dia com 14 horas de luz terá 10 horas de escuridão, quando o ciclo muda para o inverno os dias são mais curtos invertendo o tempo de exposição a luz, Então se liga, o momento de plantar no cultivo outdoor é na primavera, este período tem condições ideais para o início do cultivo. Para quem faz o cultivo indoor ou com plantas automáticas, qualquer dia é um bom dia para começar o cultivo.

A cannabis é uma planta de dia longo na vega e de dia curto na flora, exceto as automáticas, para plantas automáticas muitos cultivadores usam o período de luz em ambientes internos de 18 horas de luz por 6 horas de escuridão, tem aqueles que deixam

as luzes ligadas o tempo todo, a intenção é boa, mas não precisa deixar a planta sem descanso.



### Tipos de semente:

**Sementes Regulares:** São as sementes que podem gerar plantas macho ou plantas fêmeas em geral 50% de probabilidade para cada um dos sexos, não tem como saber ou identificar se a semente é de planta macho ou fêmea, só é possível descobrir o sexo da planta quando ela entrar na fase de floração, mas este é um assunto que trataremos mais pra frente.



**Semente de plantas Hermafroditas:** Sementes deste tipo irão na sua grande maioria gerar plantas com características hermafroditas e algumas podem vir macho ou fêmea.

**Semente de Prensado:** Com estas sementes é uma verdadeira loteria, a grande vantagem é o baixo custo, mas não dá pra saber muito, em geral são regulares ou hermafroditas, mas vale o aprendizado.



**Sementes Feminizadas:** São sementes que só irão dar origem a plantas fêmeas, estas sementes na sua maioria são produzidas com indução em uma planta fêmea, este processo pode ser natural também, no entanto a grande maioria é feita através da indução por prata coloidal, que forçará a planta fêmea a produzir sementes para sua perpetuação, essas sementes irão produzir plantas fêmeas com as mesmas características das mães.

**Sementes Automáticas:** São sementes que vão gerar plantas que entram em floração automaticamente independente do fotoperíodo, elas também têm um ciclo de vida mais

curto, são menores mas ficam prontas para colheita em apenas 3 meses, incrível né? Temos uma sequência de posts no instagram desmistificando os mitos em torno das automáticas, pois com certeza você irá escutar muita história a respeito deste tipo de planta, dá uma clicada [aqui no nosso instagram](#) e confira os mitos das automáticas.

Agora que você já sabe todas as características e tipos de sementes que você pode encontrar, vamos ao que interessa, como germinar a sua semente? Fica tranquilo, as técnicas ensinadas aqui servem para você germinar todas as sementes acima listadas. Vamos lá.

Primeiramente vamos **saber quais são as condições ideais para a semente conseguir germinar**, estas são condições médias mais adequadas, as sementes podem até conseguir germinar em condições um pouco diferentes, mas se estiverem **nestas faixas de temperatura e umidade irão germinar com maior facilidade**.

- **Temperatura entre 20 e 28 graus.**
- **Umidade entre 70 e 90%.**

Além destas condições temos outros fatores para uma boa germinação:

- Locais e tipos de técnicas de germinação: direto no solo, guardanapo, célula de germinação, lã de rocha e copo d'água
- Escuridão: em alguns tipo de germinação você deixará a semente sem exposição a luz, em outras técnicas você deixará com iluminação, bora saber como abaixo.

### **Germinando sua semente com o Guardanapo:**

Coloque no pires um guardanapo, em cima do guardanapo coloque suas sementes, coloque um guardanapo por cima tampando as sementes, agora coloque um pouco d'água até encharcar o guardanapo, use sempre uma água filtrada ou previamente fervida, mas deixe ela esfriar e voltar a temperatura normal antes de colocar as sementes, você também pode adicionar uma gota de água oxigenada para facilitar a germinação, não exagere na quantidade de água, não deixe tudo boiando, se puder use um borrifador para ter mais controle da quantidade de água adicionada. Deixe o pires com o guardanapos e sementes em um local protegido do sol, não deixe este papel com as sementes secar, mantenha úmido por alguns dias e verá a sua semente germinar. Após a germinação faça um buraco de 1 a 2 centímetros de profundidade e coloque a sua semente.



Outra opção é utilizar uma germinadora de feltro, abaixo uma foto dela, ela faz o mesmo papel do guardanapo para germinação, e a vantagem é que ela pode ser usada inúmeras vezes, já o guardanapo a cada uso você tem trocar, a germinadora basta lavar e já está pronta novamente para o uso. Você também pode usar um algodão, igual ao que aprendemos fazer na escola para germinar um feijão, lembre-se, sempre proteja o ambiente da luz direta, é mais eficiente para este tipo de germinação. Após a germinação faça um buraco de 1 a 2 centímetros de profundidade e coloque a sua semente. [Clique aqui e assista um tutorial rápido de como fazer este tipo de germinação.](#)



### **Germinando sua semente com um copo d'água:**

Você vai precisar de um copo d'água, pode ser um copo americano, coloque água até a metade do copo, use sempre uma água filtrada ou previamente fervida, mas deixe ela esfriar e voltar a temperatura normal antes de colocar as sementes na água, você também pode adicionar uma gota de água oxigenada para facilitar a germinação, Coloque as sementes na água e deixe num ambiente escuro, se puder não manipule as sementes, use uma pinça, de 3 a 5 dias a radícula aparecerá, retire a semente germinada do copo e coloque no solo. Faça um buraco de 1 a 2 centímetros de profundidade e coloque a sua semente.



### **Germinando sua semente utilizando a lã de rocha:**

Coloque água em um recipiente, tipo um pote de margarina, um prato fundo, ou algum objeto similar, coloque água para formar uma camada de 1 centímetro dentro do recipiente, em seguida coloque o cubo a lã de rocha para germinação dentro do recipiente, com as partes expostas da lã de rocha em contato com a água para absorver a umidade, faça isso dos dois lados da lã, até encharcar, depois disso abra um espaço no centro de um dos lados expostos de aproximadamente 1 a 2 centímetros de profundidade e coloque a sua semente, feche cuidadosamente o buraco cobrindo a semente, para finalizar coloque o cubo de lã de rocha dentro de um pote plástico e tampe, depois de germinar você planta o cubo inteiro no solo, abra espaço no solo para o encaixe do cubo de lã de rocha já germinado e cubra sem cobrir a planta recém nascida. Use uma luz fraca se for no indoor, uma lâmpada fluorescente já é o suficiente.



### **Germinando sua semente usando uma célula de germinação:**

Coloque água em um recipiente, tipo um pote de margarina, um prato fundo, ou algum objeto similar, coloque água para formar uma camada de 2 a 3 centímetro dentro do

recipiente, em seguida coloque a célula para germinação dentro do recipiente, ela vai hidratar absorvendo a água do recipiente e aumentando de tamanho, ela geralmente aumenta o seu tamanho em umas dez vezes do original, depois disso abra um espaço no centro do lado exposto da célula de aproximadamente 1 a 2 centímetros de profundidade e coloque a sua semente, feche cuidadosamente o buraco cobrindo a semente, depois você pode colocar num pote como feito com a lã de rocha, ou deixar em uma ambiente escuro por uns dias até germinar. Depois de germinar você planta a célula inteira no solo, abra espaço no solo para o encaixe da célula já germinada e cubra sem cobrir a planta recém nascida. Use uma luz fraca se for no indoor, uma lâmpada fluorescente já é o suficiente. No outdoor relaxe, ponha no sol e observe, sem deixar secar o solo completamente nos primeiros dias, mas sem encharcar.



### Germinando sua semente direto no Solo:

Faça um buraco de 1 a 2 centímetros de profundidade, coloque a semente dentro do buraco e cubra com o solo, regue cuidadosamente, bem pouco e não coloque água diretamente em cima do local que vc colocou a semente, coloque ao redor do local, bem próximo mas não diretamente em cima, mantenha úmido, mas não encharcado e procure se possível controlar a temperatura mantendo entre 22 e 25 graus. Use uma luz fraca se for no indoor, uma lâmpada fluorescente já é o suficiente. Se você for germinar no solo outdoor, escolha a primavera, é a época ideal para iniciar o cultivo outdoor, escolha um local com boa luminosidade e relaxe.



Agradeço muito a você por ter lido este material que eu preparei com todo o conhecimento que eu adquiri durante meus estudos, Meu nome é André e eu criei o 420 substrato, um solo adubado artesanal para resolver o seu cultivo, eu tive a oportunidade de participar como ouvinte em palestras sobre cultivo cannabico realizadas no Uruguai em 2018 na 5ª Expocannabis, e retornando ao Brasil conclui mais dois cursos sobre cultivo, segue abaixo os certificados de conclusão dos cursos, um deles foi o curso de extensão "Cannabis Medicinal" da UNIFESP, nosso professor e padrinho do curso foi o médico brasileiro que mais estudou a cannabis e suas diversas aplicações, você já deve ter ouvido falar nele, Elisaldo Carlini. como plantar é uma atividade que sempre esteve presente na minha vida, aproveitei para ampliar os estudos durante a pandemia e me ingressei num curso virtual realizado pela Embrapa, curso "Hortas em Pequenos Espaços", o que só veio a agregar mais conteúdo sobre plantio e montagem de solo. Segue abaixo os meus certificados de conclusão dos cursos que eu mencionei aqui e mais abaixo algumas referências da internet que podem ajudar a confirmar ainda mais o tema Germinação.

**UNIFESP**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SÃO PAULO

**PROEC** PRÓ-REITORIA DE  
EXTENSÃO E CULTURA

*Certificado*

Certificamos que

**André Luiz De Faria Rocha,**

portador(a) do CPF nº 869.852.561-04, participou do curso de extensão "**Cannabis Medicinal**", coordenado por **PROFA. DRA. SOLANGE APARECIDA NAPPO**, realizado em São Paulo/SP, entre os dias 12/03/2019, 19/03/2019, 26/03/2019, 02/04/2019, 09/04/2019, 16/04/2019, 23/04/2019, 07/05/2019, 14/05/2019, 21/05/2019, 28/05/2019, 04/06/2019, 11/06/2019, 18/06/2019 e 25/06/2019 com carga horária total de 25 horas.

Diadema, 30 de Junho de 2020.

Prof. Dra. Raiane Patricia Severino Assumpcao  
Pró-Reitora de Extensão e Cultura

Prof. Dr. Classius Ferreira da Silva  
Coordenador da Câmara de Extensão e Cultura

Código de Autenticação: 89S1JXLL-RXGH-RZYP  
Data: 30/06/2020  
Horário: 22:20:13.

A autenticidade do documento poderá ser confirmada no endereço <https://www.unifesp.br/verificacao-de-autenticidade> com as informações acima de data, hora e código.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

## Certificado

Certificamos que

**André Rocha**

CPF 86985256104,

Concluiu o curso **Hortas em pequenos espaços - Turma IV**  
realizado na modalidade a distância, com carga horária de 12 horas.

**Brasília, 23 de agosto de 2020.**

---

**Celso Luiz Moretti**  
Presidente da Embrapa



Referências que eu indico para seu estudo:

[Semente de maconha: Como germinar e tudo que você precisa saber! \(mapadamaconha.com.br\)](http://mapadamaconha.com.br)

[Germinar sementes cannabis - High Supplies \(high-supplies.com\)](http://high-supplies.com)

[O Guia Completo Para Germinar Sementes de Cannabis - Royal Queen Seeds](#)

[Veja Aqui Como Germinar Sementes de Cannabis \(Maconha\) \(plantandobem.com.br\)](http://plantandobem.com.br)

[Passo a Passo: Germinando Suas Sementes de Maconha! — GIRLS IN GREEN](#)