

Manual Narrativo: Construção de Laboratório de Cultivo Indoor de Cannabis

1. Introdução

Este documento é um guia narrativo para escritores que desejam descrever com precisão a construção, operação e investigação de um laboratório artificial de cultivo de cannabis. Serve como material de apoio para romances, séries ou roteiros com foco investigativo, e descreve métodos realistas com enfoque literário.

2. Construção do Ambiente

O laboratório é instalado em um local isolado, como um porão ou galpão, com divisões específicas para vegetação, floração, secagem e armazenamento. O isolamento acústico e térmico é feito com lã de rocha e paredes internas de drywall. A iluminação é feita com LEDs de espectro completo, com ciclo de luz controlado por temporizadores. A ventilação conta com exaustores e filtros de carvão ativado para conter o cheiro, e o controle climático é mantido por ar-condicionado e sensores.

3. Sistema de Gotejamento (Irrigação)

O sistema de gotejamento fornece água e nutrientes diretamente às raízes das plantas. Pode ser montado com:

- Reservatório de água (balde ou caixa de 30L)
- Bomba submersa (com timer programável)
- Mangueiras de 4mm ou 6mm
- Gotejadores reguláveis para cada planta
- Medidor de pH e condutividade elétrica (EC)

O sistema funciona de forma automatizada, irrigando em ciclos curtos diários, garantindo que o solo permaneça úmido mas não encharcado. Os nutrientes são dissolvidos na água antes de cada ciclo, com controle de pH ideal entre 5.8 e 6.2.

4. Etapas do Crescimento

O cultivo passa por quatro fases principais:

1. Germinação (3-10 dias): sementes brotam e se desenvolvem.
2. Vegetação (2-8 semanas): desenvolvimento acelerado sob 18h de luz.

Manual Narrativo: Construção de Laboratório de Cultivo Indoor de Cannabis

3. Floração (6-10 semanas): com 12h de luz por dia, surgem os buds (flores).

4. Pré-colheita: pistilos escurecem e os tricomas ficam leitosos.

O ponto ideal de colheita é quando 70-90% dos tricomas estão leitosos e alguns âmbar.

5. Colheita e Cura

A colheita é feita com tesouras esterilizadas, cortando os galhos e removendo folhas grandes. Os buds são pendurados de cabeça para baixo em ambiente escuro, com temperatura entre 18-22°C e umidade de 50-60% por 7-14 dias. Depois disso, os buds são armazenados em potes herméticos para 'cura', que pode durar de 2 a 6 semanas, sendo abertos diariamente nos primeiros dias para troca de ar.