

*Mini*



**PLANTÁRIO**

Colha o que há de melhor

**Manual do Usuário**

# ÍNDICE

Advertências _____	2
Apresentando o Produto _____	3
Instalação _____	3
Plantando _____	4
Utilização _____	5
Limpeza Periódica _____	6
Termo de Garantia _____	7
Especificações Técnicas _____	8
Serviço de Atendimento Plantário _____	8

## ADVERTÊNCIAS

**Leia as advertências abaixo atentamente antes de utilizar o Plantário Mini. Para sua segurança, todas as instruções deste manual devem ser seguidas.**

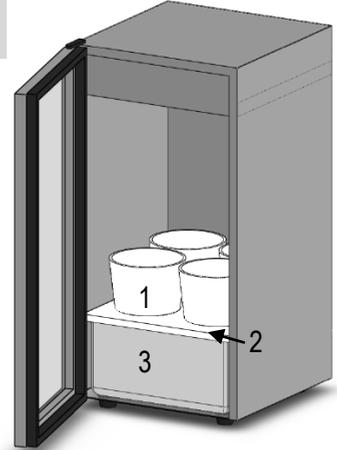
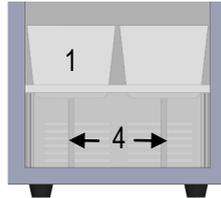
- Não instale ou armazene o Plantário onde fique exposto ao tempo;
- Não altere as características do equipamento;
- Não utilize o Plantário Mini para o cultivo de plantas ilícitas, venenosas e/ou psicotrópicas;
- A manutenção do equipamento só poderá ser efetuada pelo Serviço de Atendimento Plantário;
- Mantenha a área abaixo e em torno do Plantário livre de materiais combustíveis, como produtos químicos e produtos inflamáveis;
- Não deixe que crianças brinquem em cima ou dentro do Plantário;
- Nunca coloque velas acesas ou produtos similares (lâmparina, lâmpião) sobre o Plantário;
- Durante a limpeza ou a manutenção do equipamento, retire o plugue de alimentação da tomada ou desligue o disjuntor do quadro de alimentação de energia elétrica;
- Qualquer trabalho na rede elétrica necessário à instalação do Plantário deverá ser executado por um eletricitista ou profissional habilitado;
- O equipamento é fornecido com cabo terra. Este deverá ser conectado ao cabo terra da instalação, ou seja, em uma tomada tripolar. Não utilizar adaptadores ou extensões;
- Nunca conecte ou desconecte o plugue com as mãos molhadas, para evitar descarga elétrica;
- Para desconectar o plugue, nunca puxe pelo cabo de força, apenas pelo plugue;
- Certifique-se de que a tomada ou conexão em que será ligado o Plantário está devidamente dimensionada para o uso. A tomada e conectores de fiação elétrica deverão suportar a corrente/potência/tensão informadas na tabela de especificações técnicas (pág. 8);
- Se o Plantário apresentar marcas de queda ou danos na embalagem, não deverá ser utilizado, pois pode gerar risco a segurança do usuário;
- Não transporte o Plantário sozinho. É preciso de duas pessoas para movimenta-lo.

**A HMK Engenharia LTDA não se responsabiliza pela utilização inadequada do Plantário Mini, bem como pelos danos causados provenientes do descumprimento das advertências e orientações presentes neste manual do usuário.**

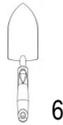
# APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Identifique os componentes abaixo e garanta que o material recebido está de acordo com o seu pedido. Qualquer divergência entre em contato com o Serviço de Atendimento Plantário (SAP).

1. Quatro vasos
2. Convite
3. Reservatório de água
4. Quatro Pavios de Irrigação
5. Saco de substrato de 4,5 litros
6. Pá
7. Dosador
8. Quatro pacotes de sementes



5



6



7



8

# INSTALAÇÃO

Retire a embalagem com cuidado para não danificar o equipamento e limpe o interior do seu Plantário Mini usando um pano macio com água morna e sabão.

## Onde devo instalar?

- Em local seco e arejado. Longe de fontes de irradiação de calor (fogão e sol) e de umidade. A temperatura onde o Plantário estiver instalado deve ser semelhante à temperatura local;
- Em locais que possuam espaçamento de 30 cm ou mais na frente, a fim de permitir a abertura da porta. Caso você queira embutir seu Plantário, deixe um espaço de no mínimo 5 cm para a ventilação no fundo e 3 cm no teto, conforme figura ao lado;
- Em uma superfície plana e nivelada e que suporte o peso do Plantário, do substrato, das plantas e da água (30 kg);
- Próximo a uma tomada. Se necessário, contrate um electricista de sua confiança para adequar a instalação elétrica a sua residência;
- Em local em que as saídas e entradas de ar, localizadas na parte traseira do produto, fiquem desobstruídas, para aumentar o rendimento da ventilação. Não estenda panos sobre as saídas e entradas de ar;
- Não seguir estas instruções prejudica funcionamento do produto.



### Atenção ao local de instalação

Não instale este produto ao ar livre, mesmo protegido por cobertura.

## Instalando

Em caso de dúvidas ou dificuldades na instalação e utilização do produto, recomenda-se que seja contatado o SAP. Entretanto, informamos que a visita do técnico do serviço autorizado em sua residência para instalação ou instruções de uso do produto não é gratuita.

### Elétrica

Siga as recomendações abaixo para uma instalação elétrica segura. Qualquer trabalho na rede elétrica necessário à instalação do produto deve ser executado por um profissional habilitado.



**Este equipamento é 127V ou 220V.**

*Não ligue o Plantário na tomada sem conhecer a tensão da rede elétrica e do equipamento.*

- Seu Plantário vem de fábrica com um **plugue tripolar**. Utilize uma tomada tripolar exclusiva e em perfeito estado para ligá-lo. Certifique-se de que a tomada está devidamente aterrada. Em caso de dúvida, consulte um eletricista qualificado;
- É indispensável a utilização de circuito e disjuntores termomagnéticos exclusivos para a proteção do Plantário e da rede elétrica contra sobrecorrentes. Caso não existam circuitos, disjuntores termomagnéticos e uma tomada tripolar exclusivos, consulte um eletricista para instalá-los;
- O produto é fornecido com cabo terra. Este deverá ser conectado ao cabo de terra da instalação, ou seja, em uma tomada tripolar;
- Não utilizar adaptadores, conectores ou extensões;
- O desempenho do Plantário pode ser afetado se a tensão for maior ou menor que as especificadas no item especificações técnicas, na página 8, podendo causar danos ao equipamento.

### Hidráulica

#### Abastecimento do reservatório de água

O abastecimento do reservatório de água ocorre manualmente. Para isso, basta encher um recipiente como garrafa ou jarra com água, retirar um vaso e despejar a água no reservatório.

## PLANTANDO

Estando o Plantário posicionado e instalado, é hora de começar a plantar. Para obter melhores resultados, siga o passo a passo apresentado a seguir. Você poderá plantar utilizando sementes ou mudas. Observe a apresentação do produto na página 2 para maior entendimento.

Tome um tempo para refletir no que você irá germinar e/ou transplantar para que o seu Plantário seja bem aproveitado. Para isto basta pensar quais são os vegetais mais presentes na sua cozinha e em que quantidade e frequência estes são consumidos. Mãos à obra!

1. Escolha um local confortável e próprio para o manejo do substrato e das plantas, a fim de evitar sujeira. De preferência, escolha um local próximo ao Plantário e a um ponto de água;
2. Separe os vasos (1) com os pavios de irrigação (4), a embalagem de sementes ou mudas (8), o substrato (5), a pá (6) e o dosador (7);
3. Leve o material separado até o local escolhido;
4. Molhe o pavier de irrigação até deixar o mesmo totalmente encharcado;

**Dica:** Tome cuidado para não misturar as sementes na hora da germinação. Elas são muito pequenas. Após germinar, mantenha as sementes nas suas embalagens e em ambiente seco.

## Germinando: plantando com sementes

- Utilizando a pá, preencha todo o vaso com o substrato. Bata levemente o vaso em uma superfície firme. Complete novamente todo o vaso com substrato;
- Abra 5 buracos de aproximadamente 1 cm de profundidade;
- Escolha qual planta irá semear neste vaso e ponha cuidadosamente a semente dentro de cada buraco\* (consulte o quadro abaixo). Feche os buracos com o substrato sobressalente;
- Utilize o dosador para acrescentar 150 ml de água sobre a superfície semeada;
- Posicione esse vaso dentro do Plantário e pegue o próximo;
- Repita o processo até que os 4 estejam plantados, irrigados e posicionados em seus lugares.

### Número de sementes por vaso

O número de sementes recomendado por vaso varia de acordo com a espécie da planta. Para esta informação, verifique o número situado no canto direito inferior da embalagem das sementes.

1	Uma semente por buraco de germinação. Após a germinação manter no máximo uma muda por vaso.
2	Duas sementes por buraco de germinação. Após a germinação manter no máximo duas muda por vaso.
3	Três sementes ou mais por buraco de germinação. Estas plantas não possuem limite máximo de mudas por vaso.



## Transplantando: plantando com mudas

- Utilizando a pá, coloque uma fina camada de substrato no vaso;
- Coloque a muda de forma que suas raízes fiquem abaixo da borda do vaso;
- Cubra as raízes com substrato até a borda do vaso, de maneira que fiquem completamente cobertas. Aplique leve pressão sobre a base do caule para dar firmeza à planta;
- Utilize o dosador para acrescentar 150 ml de água sobre a superfície transplantada;
- Posicione esse vaso dentro do Plantário e pegue o próximo;
- Repita o processo até que os 4 estejam plantados, irrigados e posicionados em seus lugares.

**Dica:** Após comprar sua mudas, transplante-as o mais rápido possível. Durante o transplante tome cuidado ao manuseá-las, elas são delicadas.

## UTILIZAÇÃO

Após a germinação e o transplante das mudas, acompanhe o crescimento de seus vegetais e desfrute da beleza que uma horta agrega ao seu ambiente. Em pouco tempo seus vegetais estarão prontos para consumo. O período médio para o desenvolvimento das plantas dentro do Plantário pode variar bastante de uma cultura para outra.

A autonomia do reservatório de água é de aproximadamente 15 dias. Complete o reservatório com água sempre que o mesmo estiver com o nível baixo. Tenha cuidado, pois a falta de água pode prejudicar as suas plantas.



**Mantenha sempre o reservatório de água preenchido**

*A falta de água pode matar as suas plantas.*

À noite as luzes internas deverão se apagar e de manhã reacender. Existem duas programações referente ao tempo de iluminação no Plantário: econômico 12/12 e normal 18/6. A programação é escolhida pelo usuário através do botão de iluminação, localizado na placa de iluminação do Plantário e representado na figura ao lado. A posição I compreende 12 horas de luz ligada e 12 horas sem luz. A posição II compreende 18 horas de luz ligada e 6 horas sem luz. Você pode desligar o sistema de iluminação colocando a chave na posição 0.



**Dica:** Desligue o sistema de iluminação somente em ocasiões excepcionais. O uso frequente deste recurso pode prejudicar o desenvolvimento das suas plantas.

Ventiladores localizados na parte traseira do Plantário estarão sempre acionados e garantirão a renovação e o frescor do ar de suas plantas.

Após aproximadamente 6 meses, suas plantas poderão começar a perder beleza, odor e sabor. Significa que o seu substrato está ficando carente de nutrientes e deve ser substituído.

## LIMPEZA PERIÓDICA

O segredo da limpeza e manutenção está no uso de produtos e procedimentos corretos e no cuidado com que você trata o aparelho. Mesmo no caso de sujeirinhas mais resistentes, experimente começar a limpeza pelo método mais suave, antes de recorrer a métodos mais severos.

Para limpeza de rotina utilize pano macio, sabão neutro e água morna. Não utilize materiais abrasivos, como esponjas de aço ou saponáceos, objetos pontiagudos ou cortantes.



### **Risco de curto-circuito**

*Não molhe a parte superior do equipamento, tanto externamente como internamente, para não danificar os componentes elétricos, o que pode acarretar em curto-circuito ou incêndio. Para limpeza desta região, utilize pano levemente úmido e espere secar para energizar o Plantário.*



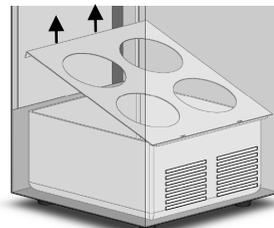
### **Risco de vazamento**

*Não movimente o Plantário com o reservatório de água abastecido. Retire toda a água do reservatório antes de movimentar o Plantário.*

Para limpar o reservatório de água do Plantário, será necessário estar com o mesmo vazio. Programe a data da limpeza, não abasteça o reservatório e espere que a água seja consumida.

Já com o reservatório vazio, siga as recomendações abaixo, observando as figuras demonstrativas. Em caso de dúvida, verifique a página 2, apresentação do produto.

1. Tire o Plantário da tomada ou desligue o disjuntor correspondente;
2. Abra a porta;
3. Retire os vasos;
4. Incline para cima e puxe o convite para remover;
5. Tire o reservatório de água puxando-o para fora do Plantário;
6. Limpe os reservatórios, os vasos e o interior do equipamento com produtos de limpeza geral, enxaguando ao fim;
7. Reposicione o reservatório e os acessórios retirados certificando-se de que estão corretamente posicionados.



Os orifícios localizados na parte inferior do Plantário servem como local de entrada de ar e com o tempo acumulam poeira. Limpe os orifícios e garanta que estejam sempre desobstruídos.

É necessário manter o interior do Plantário limpo. Remova as folhas secas caídas. Lave bem os vasos com água e sabão ao trocar o substrato. Uma vez a cada seis meses faça a limpeza periódica. Prevenção é a melhor atitude. Fazendo isso você estará seguro contra fungos e bactérias.

A poda, se bem executada, é também responsável pelo aumento do rendimento quanto ao fornecimento de vegetais de seu Plantário. A salsinha, por exemplo, deve ser podada na base. Cada planta tem suas particularidades e mesmo tendo o ambiente controlado a poda é essencial para o desenvolvimento dos seus vegetais. A poda também evita sombras desnecessárias dentro do equipamento. Se surpreenda e aprenda mais sobre a poda no blog do Plantário.

## TERMO DE GARANTIA

O seu Plantário é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 6 meses contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal ao consumidor, sendo: os três primeiros meses - garantia legal; e os três últimos meses - garantia especial, concedida pela HMK Engenharia LTDA.

A garantia compreende a substituição de peças e a mão de obra para o reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pelo fabricante ou assistência técnica Plantário.

As garantias legal e especial ficam automaticamente invalidadas se:

- O Plantário não for de uso exclusivamente doméstico;
- Na instalação do Plantário, não forem observadas as especificações e recomendações do Manual do Usuário, como o nivelamento do produto, adequação do local para instalação, tensão elétrica compatível com o produto, etc.;
- Na instalação do Plantário, as condições elétricas e hidráulicas não forem compatíveis com a recomendada no Manual do Usuário;
- O Plantário for utilizado para fins ilícitos, a produção de plantas psicotrópicas e/ou venenosas, em desacordo com a determinação legal;
- Na utilização do equipamento, não forem observadas as instruções de uso e as recomendações do Manual do Usuário;
- Tiver ocorrido mau uso, uso inadequado ou, ainda, tiver sofrido alterações ou modificações estéticas ou funcionais, bem como tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela HMK Engenharia LTDA;
- Houver sinais de violação do produto, remoção ou adulteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto.

As garantias legal e especial não cobrem:

- Despesas com a instalação do Plantário realizada pela assistência técnica autorizada ou por pessoas ou entidades não credenciadas pela HMK Engenharia LTDA;
- Despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do produto, como rede elétrica, hidráulica, alvenaria, aterramento, esgoto etc.;
- Falhas no funcionamento do Plantário decorrente de quantidade insuficiente de água para o ideal funcionamento do equipamento e de oscilações de energia elétrica superiores ao estabelecido no Manual do Usuário, etc.;
- Despesas por processos de inspeção e diagnóstico, incluindo a taxa de visita do técnico, que determinem que a falha no equipamento foi causada por motivo não coberto por esta garantia;

- Serviços ou despesas de manutenção ou limpeza do Plantário;
- Falhas no funcionamento normal do equipamento decorrentes da falta de limpeza, do excesso de resíduos e da existência de objetos no interior do produto estranhos ao funcionamento e à finalidade de utilização;
- Transporte do Plantário até o local definitivo da instalação;
- Produtos ou peças danificados em consequência de deslocamento, manuseio, quedas ou atos e defeitos decorrentes da natureza, como relâmpago, chuva, inundação etc.

A garantia especial não cobre:

- Deslocamentos para atendimentos a equipamentos instalados fora do município sede da HMK Engenharia LTDA. Poderá ser cobrada uma taxa de locomoção do técnico, previamente aprovada pelo consumidor, através do SAP - Serviço Atendimento Plantário;
- Peças sujeitas ao desgaste natural, descartáveis ou consumíveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, tais como lâmpadas, filtros, botões de comando, bem como mão de obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências.

Considerações Gerais:

- A HMK Engenharia LTDA não autoriza pessoa ou entidade a assumir em seu nome qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas;
- A HMK Engenharia LTDA reserva-se o direito de alterar características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos, sem aviso prévio;
- Este termo de garantia é válido para produtos vendidos e instalados no território brasileiro;
- Para a sua tranquilidade, mantenha o Manual do Usário, o Termo de Garantia e a Nota Fiscal de compra do produto em local seguro e de fácil acesso;
- A garantia se extinguirá, independente de notificação, se constatada a prática de alguma das condutas prescritas na Lei 11343/2006, ainda que gratuitamente, se realizadas em desacordo com a determinação legal.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sem embalagem:

Peso: \_\_\_\_\_ 20 kg

Dimensão: \_\_\_\_\_ 58 cm (altura) x 30cm (largura) x 34cm (profundidade)

Tensão; Frequencia; Corrente; Potência: \_\_\_\_\_ 127V ou 220V; 60Hz; 0,5A; 40W

Consumo aproximado de energia e água: \_\_\_\_\_ 0,7 kWh/dia e 0,4 litro/dia

## SAP - Serviço de Atendimento Plantário



### Assistência técnica

Solicite assistência técnica pelo site [www.plantario.com.br/sap](http://www.plantario.com.br/sap), preenchendo o formulário.

email: [sap@plantario.com.br](mailto:sap@plantario.com.br)

site: [www.plantario.com.br/sap](http://www.plantario.com.br/sap)

HMK ENGENHARIA LTDA - Porto Alegre/RS - Brasil - CNPJ 19.619.081/0001-30