

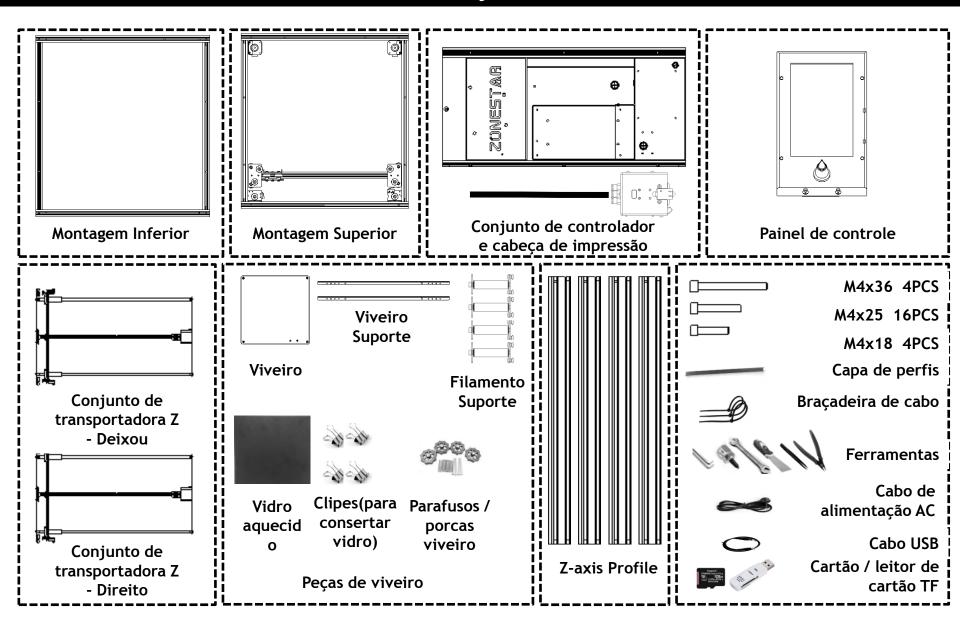
Modelo: Z9V5Pro (MK3)

# Manual do usuário

O link para download dos documentos mais recentes:

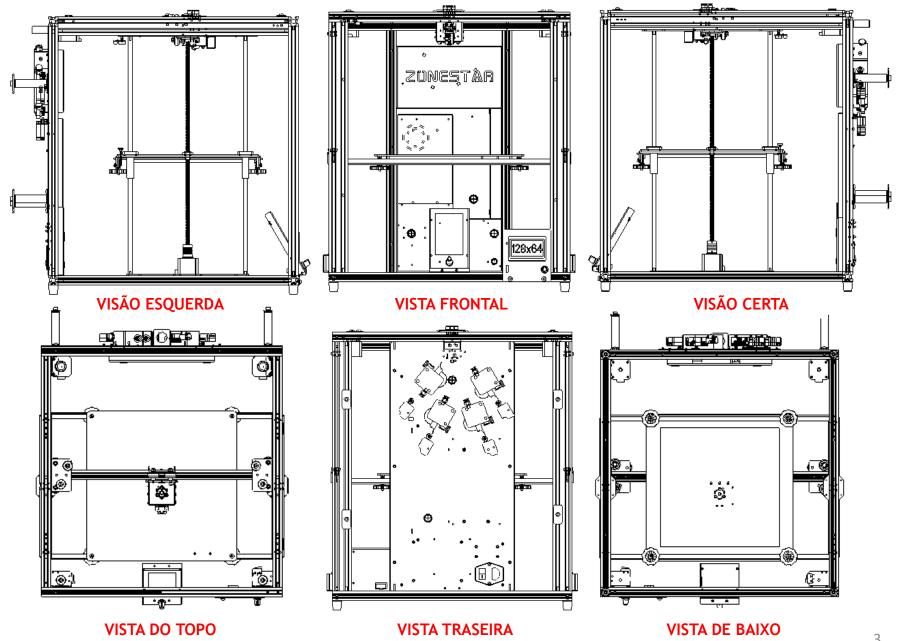
https://github.com/ZONESTAR3D/Z9

## Peças

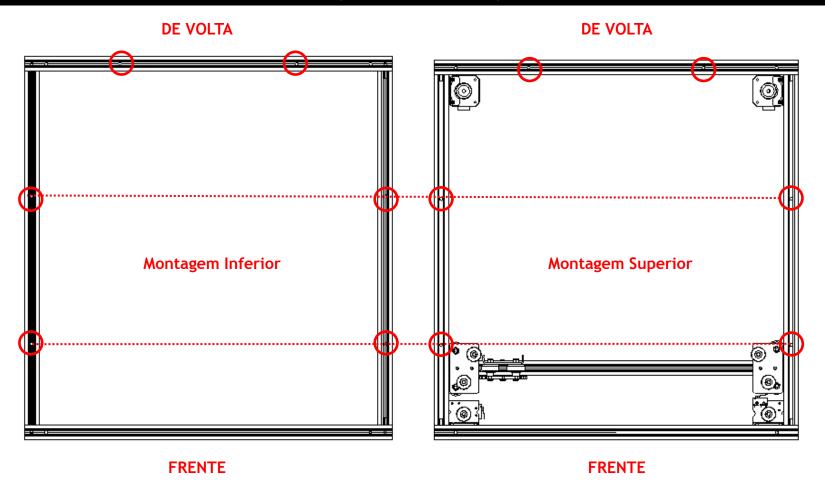




# Visualização da máquina



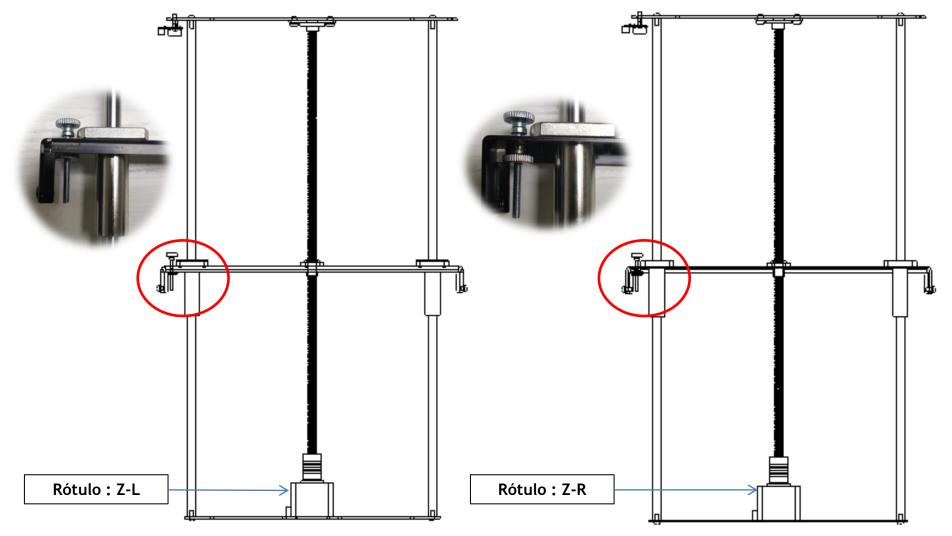
# Direção das peças



NOTA: Preste atenção na distinção entre FRENTE e DE VOLTA!!



# Direção das peças

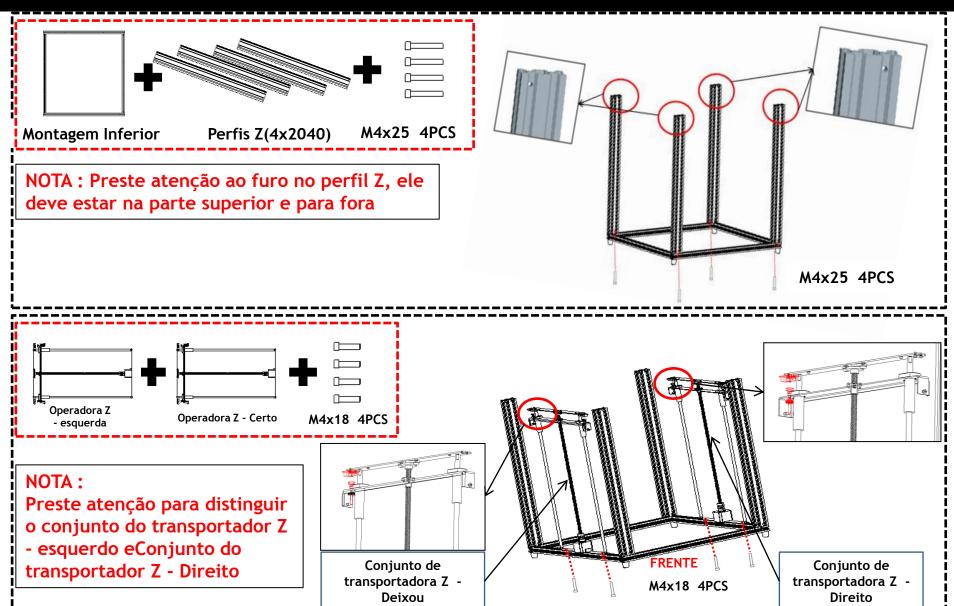


Conjunto de transportadora Z -Esquerda

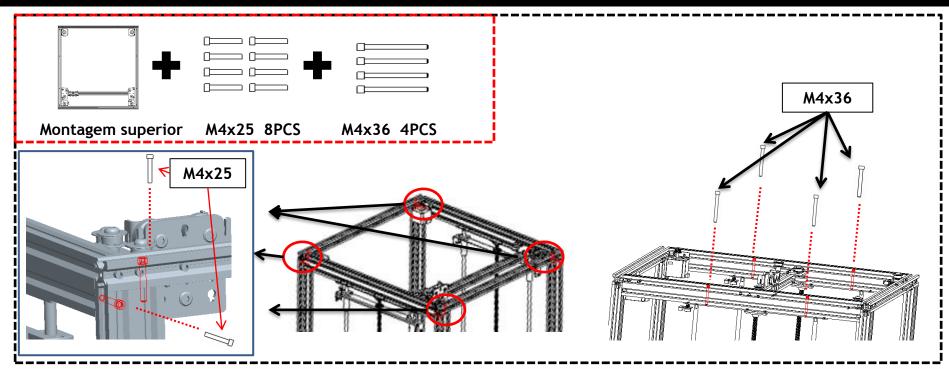
Conjunto do transportador Z - Direito

NOTA: Preste atenção à distinção entre ESQUERDA e DIREITA.





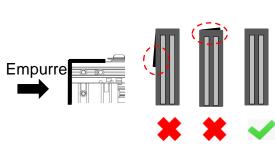




! ATENÇÃO!



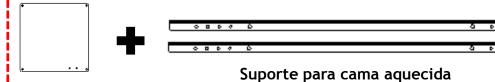




NOTA: Ajuste a coluna excêntrica de modo que o eixo x não possa tremer para a esquerda e para a direita. Tudo bem se houver uma pequena lacuna.

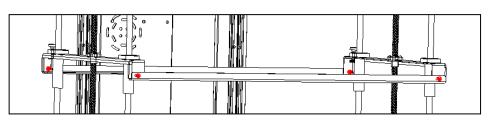
NOTA: Certifique-se de que o perfil nos 2 lados superiores esteja alinhado com o perfil do eixo z



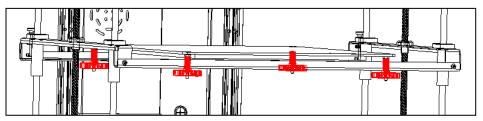




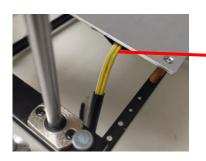
**Hotbed screws** 

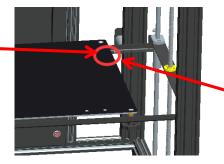


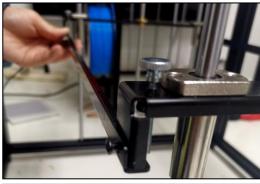
Remova esses parafusos M4 primeiro e, em seguida, aperte o suporte hotbed nos suportes Z



Instale molas e porcas de mão para o viveiro



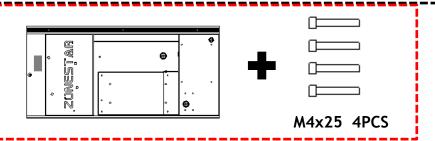


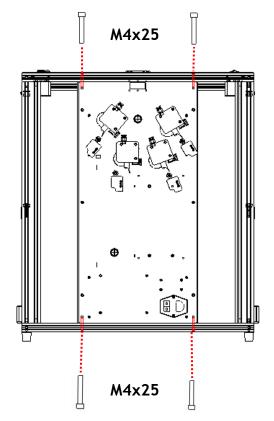




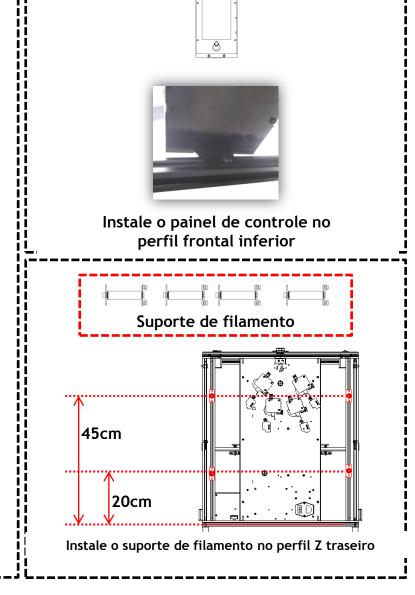
Coloque o cabo do viveiro no canto esquerdo traseiro



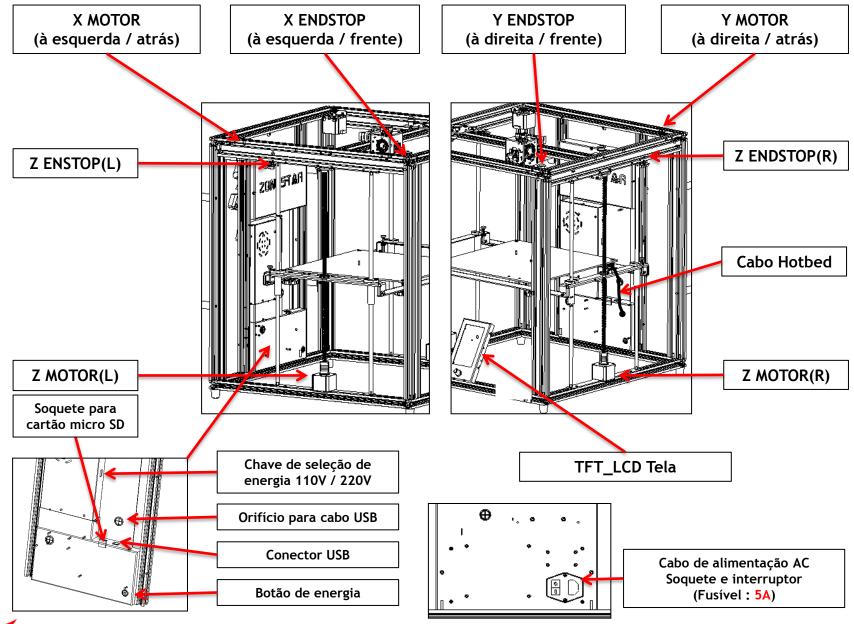




Instale o conjunto da caixa de controle na parte traseira da estrutura

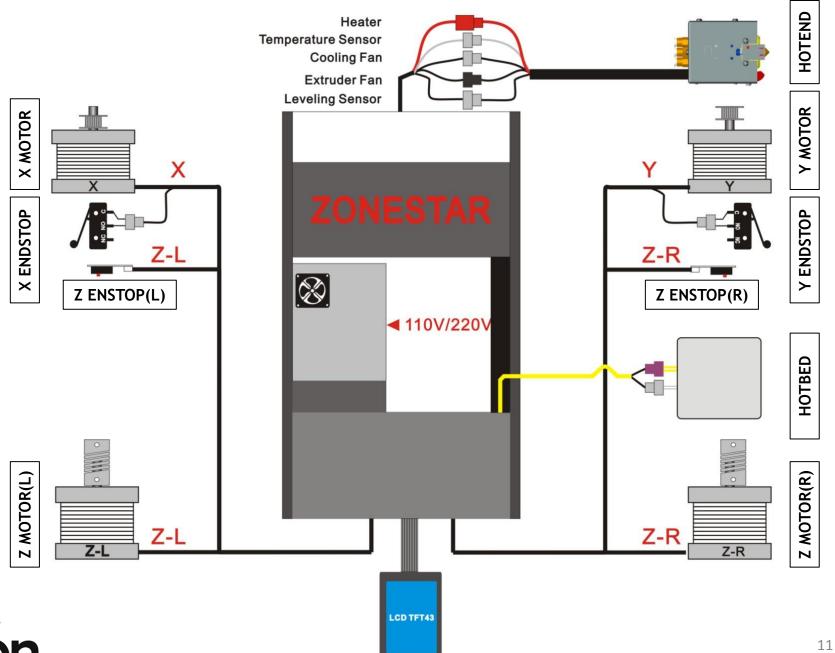


# Fiação - sobre as peças eletrônicas



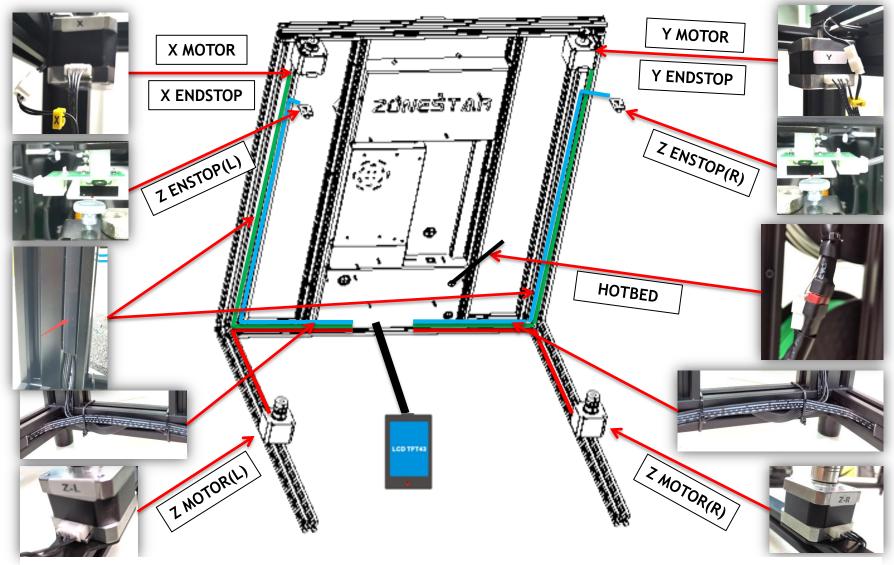


# Bloco de Fiação





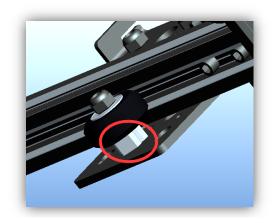
# Fiação e layout dos fios



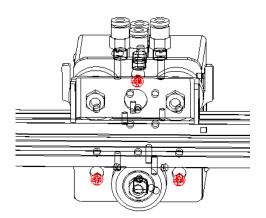
NOTA: Coloque os fios na ranhura do perfil e cubra com a capa dos perfis. ATENÇÃO: Tenha cuidado para danificar o isolamento dos fios!!!



## Instale e conecte a cabeça de impressão

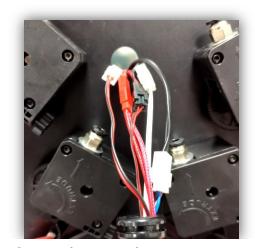


Verifique e ajuste a coluna excêntrica para fazer a portadora X manter o perfil do eixo x



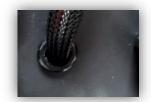


Afrouxe os 3 parafusos M3x6 e aperte-os para montar a cabeça de impressão



Seguindo a cor dos conectores e fios para fiação do hotend





Insira os fios na caixa de controle





Conecte o tubo de PTFE no alimentador da extrusora E1 corresponde ao canal central de hotend e hotend, E2 ~ E4 ao outro canal.

Nota: Não é necessário distinguir E2 ~ E4



## Instale o vidro e ajuste os parafusos de ajuste de altura Z

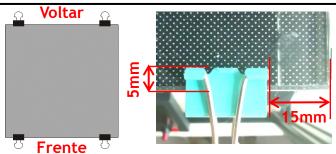
Faça o ajuste fino dos parafusos de ajuste de altura Z (esquerda + direita) e parafusos hotbed (4 cantos), consulte a imagem abaixo



#### Fixe o vidro (super base) na cama de calor

- 1. Remova a película protetora da cama quente.
- 2. Fixe o vidro na placa de alumínio com clipes (Fig1), é recomendado Recomenda-se organizar os clipes nos cantos dianteiro e traseiro da cama quente (Fig2).
- 3. Um lado do vidro é revestido e o outro lado é liso. Usando a superfície revestida, a impressão pode ser firmemente aderida à plataforma; Usando uma superfície lisa, você pode obter uma parte inferior da impressão mais lisa.





Superfície de revestimento voltada para cima :

 $\textit{Velocidade de impress\~ao da primeira camada: <35mm/s}$ 

Espessura da primeira camada: >=0.2mm

a superfície mais lisa voltada para cima :

Velocidade de impressão da primeira camada : <=20mm/s

Espessura da primeira camada : >=0.4mm

Fig1 Fig2 Fig2



#### LIGAR / DESLIGAR

## !! ATENÇÃO!!

# VERIFIQUE SE O INTERRUPTOR DE SELEÇÃO DE TENSÃO AC FOI DEFINIDO NA POSIÇÃO CORRETA



Confirme se a chave está configurada corretamente antes de ligar a energia. Se a tensão de alimentação da sua cidade é AC 90V ~ 120V, defina este interruptor para 110V, caso contrário, defina para 220V. Se esta configuração estiver incorreta, o fusível na tomada CA será danificado.



**POWER ON** 



Zonestar

Conecte o cabo de alimentação CA e ligue a chave liga / desliga

Pressione e segure o Botão de energia DC segure o botãoaté que o LCD mostre o logotipo





.....



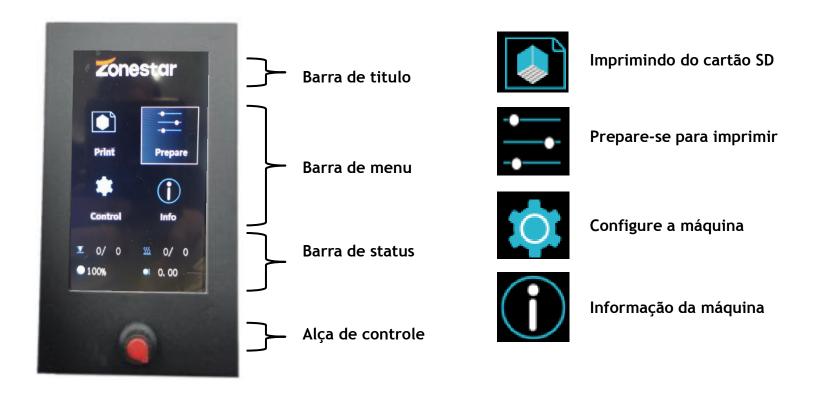
Fazer"Power Off" no painel de controle

Espere a tela LCD desligada

Desligar Chave de alimentação AC



## Menu LCD e operação



Para obter detalhes sobre o menu TFT-LCD, consulte "LCD\_DWIN Menu Description.pdf".



## Prepare-se para imprimir - Nivele o viveiro

- 1. Ligue a impressora 3D e faça "*Prepare*>>*Auto Home*>>*Home All*" no painel de controle, aguarde o hotend ir para a posição HOME (origem).
- 2. Observe o bocal, aperte as porcas de mão sob a cama para mover para baixo ou afrouxe essas porcas para mover para cima na cama (Fig 1), deixe o bico ficar mais alto do que a cama cerca de 1 ~ 2 mm.
- 3. Fazer "Prepare >> Bed leveling >> Point 1(2/3/4)" no painel de controle (Fig 2), o bico vai para os cantos da cama, ajuste as porcas de mão sob o cama e deixe o bico quase tocar o cama (Fig 3). Continue a fazer o próximo ponto até que todos os 4 cantos tenham sido nivelados.
- 4. Repita o passo 3 (recomendo fazer pelo menos 3 voltas), até que todos os quatro cantos estejam na mesma altura.

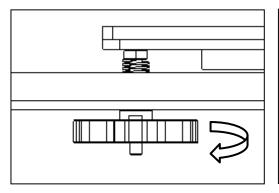






Fig 1

Fig 2

Fig 3

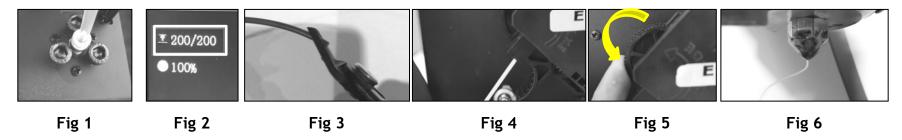


## Prepare-se para imprimir - Carregar Filamento

- 1. Verifique o hotend, certifique-se de que apenas o canal central do hotend conectado "guia de filamento" e os outros canais foram fechados por ferramentas de limpeza de hotend (Fig 1).
- 2. Fazer"*Prepare*>>*Auto Home*>>*Home All*" no painel de controle e, em seguida, faça"*Prepare*>>*Temperature*>>

  \*\*Preheat PLA", temperatura do bocal de espera atingiu 190 ℃ (Fig 2).
- 3. Use um alicate diagonal para cortar a cabeça do filamento (Fig 3), e, em seguida, pressione a alça do alimentador da extrusora #1 e insira o filamento, empurre o filamento até que você possa ver o filamento na guia (Fig 4).
- 4. Gire a engrenagem do alimentador de extrusão #1(Fig 5), observe o filamento até que ele entre no hotend.

  Continue girando a engrenagem lentamente e observe o bocal, até que você possa ver o filamento fluindo para fora do bocal(Fig 6).



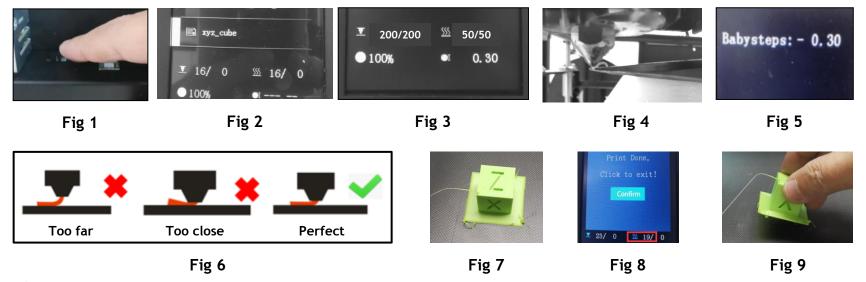
#### NOTA:

- 1. Abrimos apenas um canal do hotend quando a impressora saiu da fábrica, então carregue um filamento para eles hotend em suas primeiras impressões.
- Antes de carregar mais de um filamento no hotend, leia este guia primeiro "Guia do usuário do HOTEND Mix Color - carregar e descarregar filament.pdf" no cartão SD.



### Imprima seu primeiro trabalho

- 1. Insira o cartão SD no soquete do cartão SD na impressora(Fig 1).
- 2. Clique "Print" no painel de controle e escolha "Test gcode\xyz\_cube.gcode" (Fig 2), clique no botão para começar a imprimir.
- 3. Espere até que o hotend e o aquecedor atinjam a temperatura definida (*Fig 3*), o bocal retornará à posição de origem e, em seguida, moverá para cima da plataforma de impressão e extrudará o filamento, use uma pinça para remover o filamento de saída (*Fig 4*).
- 4. Clique duas vezes no botão no painel de controle para abrir um "*Babysteps*" cardápio(*Fig 5*), gire o botão lentamente para ajustar a altura da plataforma de impressão, observe a distância do bico à base, até que a distância seja boa(*Fig 6*). Espere a impressão terminar, você terá seus primeiros trabalhos(*Fig 7*).
- 5. Espere o viveiro esfriar( $<=25 \ C$ ) (Fig 8), e, em seguida, remova o objeto impresso do vidro aquecido(Fig 9).



#### **Fatiamento**

#### O que está fatiando?

Cortar um desenho 3D traduz o desenho 3D em uma linguagem que uma impressora 3D pode entender e imprimir. O software de fatiamento é um software de computador usado na maioria dos processos de impressão 3D para a conversão de um modelo de objeto 3D em instruções específicas para a impressora. Em particular, a conversão de um modelo no formato STL (Obj, Amf) para comandos de impressora no formato g-code. Esta máquina pode usar uma variedade de software de fatiamento para completar o fatiamento. Apresentaremos agora o software de fatiamento mais comumente usado: Cura.

NOTE: 1. O software de fatiamento não faz parte desta máquina. 2. Você pode baixar o Cura gratuitamente na Internet.

no cartão SD

#### Instale o step up do software de fatiamento

Para executar o software de fatiamento, você precisa de um PC ou laptop, instale windows / linux / Macos.

- Etapa 1: Baixe e instale Cura em seu PC, por favor, procure "ultimaker cura" no google.
- **Etapa 2:** cópia de "cura resources.zip" do cartão SD e descompacte-o para o seu PC.
- **Etapa 3:** cópia de "resources" arquivo para o mesmo diretório em cura que você instalou.

visualizar

Etapa 4: Execute o software Cura e siga as etapas abaixo para escolher a impressora.





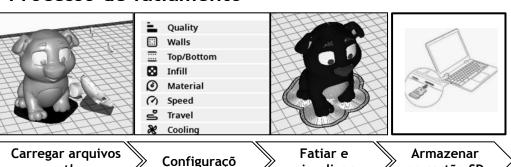
Download Cura



Download Guia de Fatiamento

#### Processo de fatiamento

stl



NOTA: Para a descrição do fatiamento, consulte os documentos no diretório do "guia de fatiamento".

## Características avançadas

#### NOTA: Não ligue essas funções até que você compreenda claramente como usá-las e as precauções.

#### Retração automática:

O problema das cordas no hot end de cor mista é geralmente mais sério do que no hot end de uma única cor. Portanto, um recurso de retração automática é definido no firmware. O uso da retração automática pode melhorar esse problema. Para o detalhe por favor consulte *How to set auto retract function.pdf*.

#### ◆ Detecção de filamento esgotado :

Esta impressora está equipada com 4 sensores de saída de filamento. Com esses sensores, a impressora pode pausar a impressão enquanto um dos carretéis de filamento se esgota e, quando você carrega um novo rolo de filamento, pode continuar a imprimir. Para obter os detalhes, consulte *How to set filament runout function.pdf*.

Ligar: MENU>>Control>>Configre>>Runout Sensor

#### Recuperação de perda de energia :

Enquanto a impressão do cartão SD e a energia são perdidas, após ligar novamente, a impressora continuará a imprimir a partir da última camada que foi impressa antes da perda de energia. Para obter os detalhes, consulte *Power loss recovery feature user guide.pdf*.

Ligar: MENU>>Control>> Configre>>PowerLoss Recovery

#### ♦ Desligamento automático :

Durante a impressão do cartão SD e o trabalho estiver concluído, a impressora desligará automaticamente após cerca de 3 minutos. Para obter os detalhes, consulte *How to set auto shutdown function.pdf*.

Ligar: MENU>>Control>> Configre>> Auto Shutdown

#### Nivelamento automático da cama :

Esta impressora está equipada com um Sensor de Nivelamento de Cama (**ZLSensor**), com este sensor você pode corrigir os desníveis da cama quente. . Para obter os detalhes, consulte o guia em "Bed Auto Leveling Feature".

Ligar: MENU>>Control>> Configre>> Auto Leveling

#### Mistura automática de cores :

O Z9V5Pro padrão é equipado com um hotend de mistura 4-IN-1-OUT (M4), tem um mecanismo de mistura gradiente / aleatório para converter arquivo gcode de cor única em um objeto de cor gradiente. Para obter os detalhes, consulte *How to set gradient color printing.pdf e How to set random color printing.pdf*.



## Diagrama de Fiação

