

MSmart Maker

MANUAL DE INSTRUÇÕES DA IMPRESSORA 3D

PRIMEIROS PASSOS LEIA ANTES DE USAR!

LEIA TODO O MANUAL PELO MENOS UMA VEZ ANTES DE FAZER **QUALQUER COISA**!

- Após retirar a impressora da caixa, verifique um local firme (sem trepidação) para posicionar a impressora.

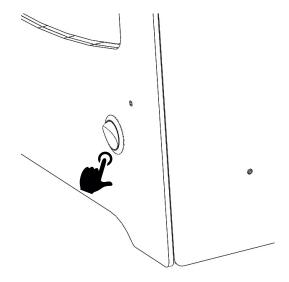
 Obs.: Evite locais com umidade e/ou poeira e não a deixe exposta ao sol.
- Conecte a fonte em tomada de 110V ou 220V (bivolt) e ligue a impressora.



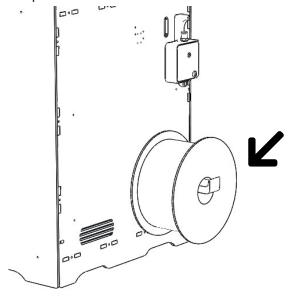




3 Ligue a maquina no botão



Coloque o Filamento no Suporte atrás da Máquina



O próximo passo é inserir o filamento na máquina. Siga as etapas abaixo no visor:



Vá até "Preparar"

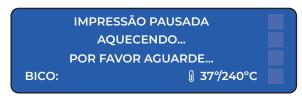


"Trocar Fllamento"



"Pré-Aquecer"

OBS: Para a função **trocar filamento** o bico precisa estar acima de 200°C por isso, precisa clicar em pré aquecer uma vez que o bico se encontre a baixo de 200°C.

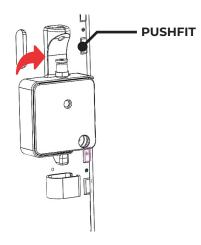


Aguarde o BICO aquecer até 240°C

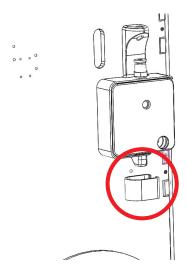
Insira o filamento no extrusor, até depois do pushfit

IMPORTANTE: Corte a ponta do filamento amassada, em ângulo de 45°, dos ambos os lados. Utilize tesoura ou alicate para cortar.





6 Coloque o filtro de filamento como mostra a imagem abaixo:



E dê um clique no botão do LCD para continuar o processo:



Observe o bico expelindo o filamento como mostra a imagem abaixo:



Se não precisar purgar mais um pouco de material, clique em "Continuar"

Depois deste procedimento, vá até "Controle"



Siga até "Temperatura":

MENU PRINCIPAL

> TEMPERATURA

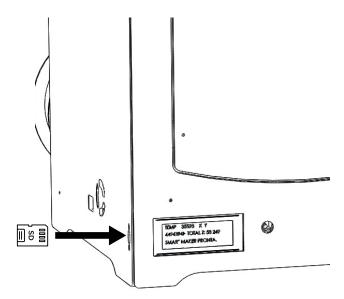
SALVAR NA MEMÓRIA

CARREGAR DA MEMÓRIA

Diminua a temperatura do bloco para menos de **150°C**, assim evita-se "fritar" o filamento dentro do bico



O próximo passo é fatiar o arquivo que deseja imprimir em algum dos programas (Cura ou Simplify). Salve no cartão SD e insira na impressora



Após inserir o cartão corretamente, aparecerá a seguinte mensagem no visor: "Cartão SD Inseirdo"



Navegue até "Imprimir SD" e escolha o arquivo



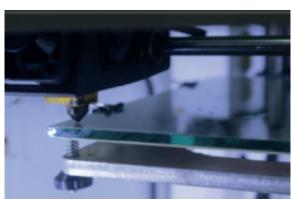
Selecione o arquivo clicando sobre ele

J
>
>
>

Após alguns minutos, a mesa alcança a temperatura ajustada para 115°C, faz o "home" no eixo X, Y e Z

🌡 192/144°				115/115°	
Х ?	Υ?	Z	?		>
100%	SD	0%		00:07	>
AQUECE	ENDO ME	SA			>

O bico vai para o canto e, agora, é ajustado para uma temperatura maior. Aguarde o aquecimento e, então, faça a **PURGA**



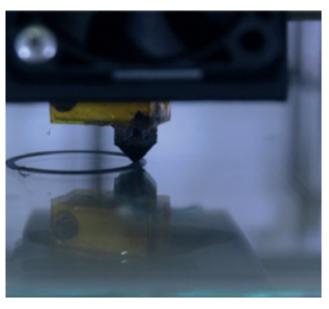


PURGA

Começa a impressão, é um momento muito importante. A primeira camada é a principal. Regule a altura do bico em relação à mesa.

Neste momento, antes de fazer a peça propriamente dita, a impressora faz uma espécie de "saia", que tem duas funções: A primeira é auxiliar a fixação da peça na mesa, impedindo que se solte durante a impressão. A segunda é dar tempo a você para regular corretamente a altura.

A primeira camada deve ser feita, caso não dê tempo ou fique imperfeita, desligue a impressora. Limpe a mesa retirando o plastico ja depositado com uma espátula.



Para regular a altura do bico em relação à mesa, navegue até **Ajuste Fino**



Vá até: Altura do Bico

MENU PRINCIPAL		f
VELOCIDADE:	100	>
> ALTURA BICO:	-0.025	>
PAUSAR	270	>

Quanto maior o número, mais distante. Quanto menor, menos distante.

OBS: aumente ou diminua o valor e dê um clique no botão para atualizar em tempo real a altura do bico.

ALTURA BICO: -0.025

Muito importante, depois de ter regulado a altura do bico, é necessário salvar. Navegue até **Controle**

ACOMPANHAR
AJUSTE FINO
> CONTROLE
PAUSAR

E clique em **Salvar**. Então, o trabalho estará salvo para as próximas impressões





Utilitários Arquivos STL

Segue alguns sites em que é possível encontrar arquivos em STL:

https://www.thingiverse.com/ https://www.myminifactory.com/ https://pinshape.com/ https://free3d.com/ www.youmagine.com

Fatiadores

Fatiador Cura

Cura é um dos fatiadores que você pode usar:

LINK DOWNLOAD CURA VERSÃO 3.6:

 ${\tt https://ultimaker.com/en/products/ultimakercurasoftware/list}$

Alguns links de tutoriais para você ficar craque:

- https://youtu.be/9mcZfZGuyWQ
- https://youtu.be/x7JVspWP7LY
- · http://youtu.be/M23cc76bv-s
- · https://youtu.be/eQsV_XnvKuQ



OBS: O FATIADOR QUE INDICAMOS USAR É O SIMPLIFY 3D, VALE CADA CENTAVO INVESTIDO.

Link para comprar o Fatiador **SIMPLIFY:** https://www.simplify3d.com/buy-now/

Seguem alguns links de tutoriais par você ficar craque:

https://youtu.be/6qir044GSeg

SolidWorks

Link Tutorial para Download e Instalação:

https://youtu.be/dmSyGA4_awU

Links para aprender a projetar no Solid-Works:

Canal com mais de 300 vídeo aulas do SolidWorks, do básico ao avançado

https://www.youtube.com/chan-nel/UCk_Ug10f1S0PM3PxHcqXPHg/videos

Outro Canal:

https://www.youtube.com/channel/UCbMKCAzm8-juO7c2KWQZV7Cw/videos

Playlist Curso básico:

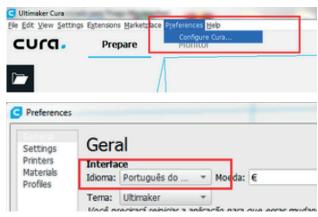
https://www.youtube.com/plalist?list=PLY7wKaME0ec7TH Nboly6gtjkJT84tdaJx

Playlist Solid Works Básico:

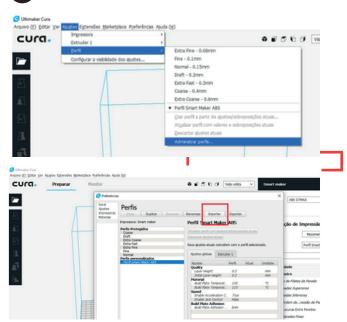
https://www.youtube.com/playlist?list=PLotE42cKNC 28EADGjE3Llo8xpxReeD8zc

COMO CONFIGURAR O CURA

Mude a linguagem do software para português:



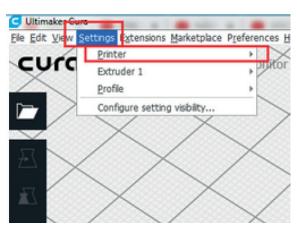
2 Adicione o Perfil

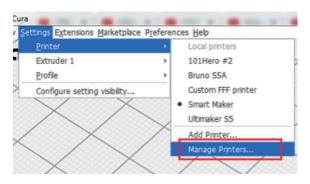


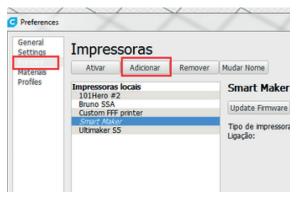
Vá até ao rodapé do nosso site: (www.smartmaker3d.com.br) Clique em **downloads** próximo ao rodapé do nosso site e baixe o perfil **CURA**



4 Adicionando e configurando a impressora:



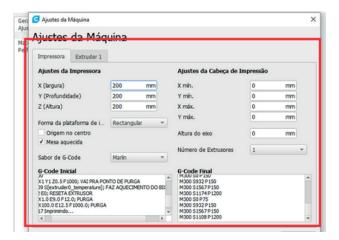




Coloque o nome da impressora de "Smart Maker"



Configure da seguinte maneira: Caso contrário a impressora não funcionará corretamente



Copie e cole esses códigos em **GCODE FINAL**

G CODE FINAL:

G1 Z 200; Z DESCE

M104 S0; DESLIGA AQUECIMENTO BICO

M140 S0; DESLIGA AQUECIMENTO MESA

G1 X2 F3000

G1 Y2 F3000

M107; DESLIGA FAN

M84; DESLIGA MOTORES

;MissionImpossible

M300 S1567 P150

M300 S0 P300

M300 S1567 P150

M300 S0 P300

M300 S932 P150 M300 S0 P150

M300 S2093 P150

M300 S0 P150

M300 S1567 P150

M300 S0 P300

M300 S1567 P150

M300 S0 P300

M300 S1396 P150

M300 S0 P150

M300 S1479 P150

M300 S0 P150

M300 S1567 P150

M300 S0 P300

M300 S1567 P150

M300 S0 P300 M300 S932 P150

M300 S0 P150

M300 S2093 P150

M300 S0 P150

M300 S1567 P150

M300 S0 P300 M300 S1567 P150

M300 S0 P300

M300 S1396 P150

M300 S0 P150

M300 S1479 P150 M300 S0 P150

M300 S932 P150

M300 S1567 P150

M300 S1174 P1200

M300 S0 P75

M300 S932 P150

M300 S1567 P150

M300 S1108 P1200



Copie e cole esses códigos em G CODE INICIAL E GCODE FINAL

G CODE INICIAL:

G28; HOME GERAL

M400

M420 S1; CARREGA O NIVELAMENTO

M400

M109 S230; FAZ AQUECIMENTO DO BICO

M400

M104 S[extruder0_temperature]; FAZ PRE AQUECIMENTO DO BICO

M400

G1 X0.1 Y0.1 Z0.2 F1000; VAI PRA PONTO DE PURGA

M109 S[extruder0_temperature]; FAZ AQUECIMENTO DO

G92 E0; RESETA EXTRUSOR

G1 E12.0 F150; PURGA G1 Z2 F200; LEVANTA BICO

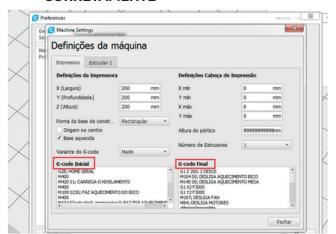
G1 E-1.5 F3000; RETRAI 3mmm

G1 Z5 F100; LEVANTA BICO

G1 X10 F500; VAI PRA DIREITA M117 Imprimindo...

M400

NÃO ESQUEÇA NENHUMA VIRGULA, PONTO, NUMERO OU LETRA, CASO CON-TRÁRIO O CÓDIGO NÃO FUNCIONARÁ **CORRETAMENTE**

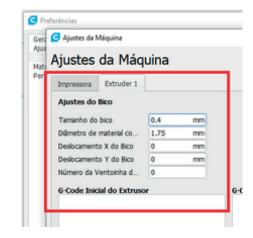


Configurar dessa maneira. Não esqueça de nada, caso contrário não funcionará corretamente.

Caso seu bico for de 0.4mm colocar 0.4mm

Caso for de 0.6mm colocar 0.6mm

Para saber tamanho do bico, basta perguntar ao fabricante.



FERRAMENTAS RECOMENDADAS

Recomendamos algumas ferramentas extras que poderão facilitar sua jornada. São ferramentas utilizadas por nós em nossa produção no dia-a-dia e que vão fazer a diferença em determinados momentos.



Estile ou Bisturi Para limpar peças



Escovas de aço e nylon Para limpar bico e extrusor



Alicate de Corte Para cortar o Filamento e outras aplicações



Álcool Isopropílico Para limpar a Mesa



Paquímetro Digital Para medir o Filamento e e as peças



Pincel
Para lubrificar Guias e Fuso



Pinça com Trava (Odontológica) Facilita a manutenção na para elétrica e mecânica



O SMARTMAKER3D WWW.SMARTMAKER3D.COM.BR

