

Manual de como operar a impressora 3d



Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

1. Como montar a Impressora.....	3
passos:.....	3
2. Como ir buscar ficheiros na internet.....	6
Passos:.....	6
3. Troca de filamento.....	9
Passos:.....	9

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira
Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

Como montar a Impressora

passos:

Desembalar e Montar

1. Retire cuidadosamente a impressora e o ecrã tátil da embalagem.
2. Ligue o ecrã à fita plana e encaixe-o na base, conforme indicado nas figuras do manual.
3. Coloque a tampa superior (top cover) e ligue a impressora à corrente.
4. No ecrã, selecione o idioma e siga as instruções iniciais até remover os três parafusos indicados.

Segurança e Ambiente

1. Utilize o equipamento apenas conforme especificado para evitar acidentes ou danos.
2. Instale a impressora longe de fontes de calor, superfícies instáveis ou com vibrações.

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

3. Utilize exclusivamente filamentos recomendados para evitar entupimentos e falhas de extrusão.
4. Ligue sempre a impressora a uma tomada com ligação à terra (3 pinos). Evite o uso de extensões ou adaptadores improvisados.
5. Nunca toque no bico ou na mesa aquecida durante a operação — há risco de queimadura.

Carregar Filamento

1. Introduza o filamento no tubo de Teflon até sentir resistência.
2. No ecrã, selecione a opção “Extrude” (Extrudir) ou “Load” (Carregar), e aguarde que o bico atinja a temperatura adequada (~200 °C).
3. Assim que o filamento começar a sair pelo bico, trave a alavanca do extrusor e fixe novamente o tubo.

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

Primeiro Print

1. Utilize a pen fornecida ou conecte a impressora à rede local (LAN).
2. No menu “Files” (Ficheiros), selecione o modelo desejado (ex.: cubo de calibração) e pressione “Print”.
3. Observe os primeiros layers e ajuste o nivelamento da mesa, caso necessário.

Manutenção Rotineira

1. Limpe a estrutura externa com um pano seco e macio após cada utilização.
2. Com o nozzle ainda aquecido (e a impressora desligada), remova resíduos do bico utilizando a ferramenta apropriada.
3. Lubrifique periodicamente os trilhos e eixos móveis com óleo recomendado.

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

4. Substitua a folha adesiva da mesa sempre que apresentar desgaste excessivo ou danos visíveis.

Diagnóstico e Tutoriais

1. Em caso de falha (erros no ecrã, obstrução do filamento, etc.), consulte os códigos de erro e respetivas soluções no manual oficial.
2. Para operações avançadas (atualização de firmware, configuração de rede, substituição de peças), consulte os tutoriais da Creality:

[Manual Oficial Completo da “Creality k1”](#)

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira
Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

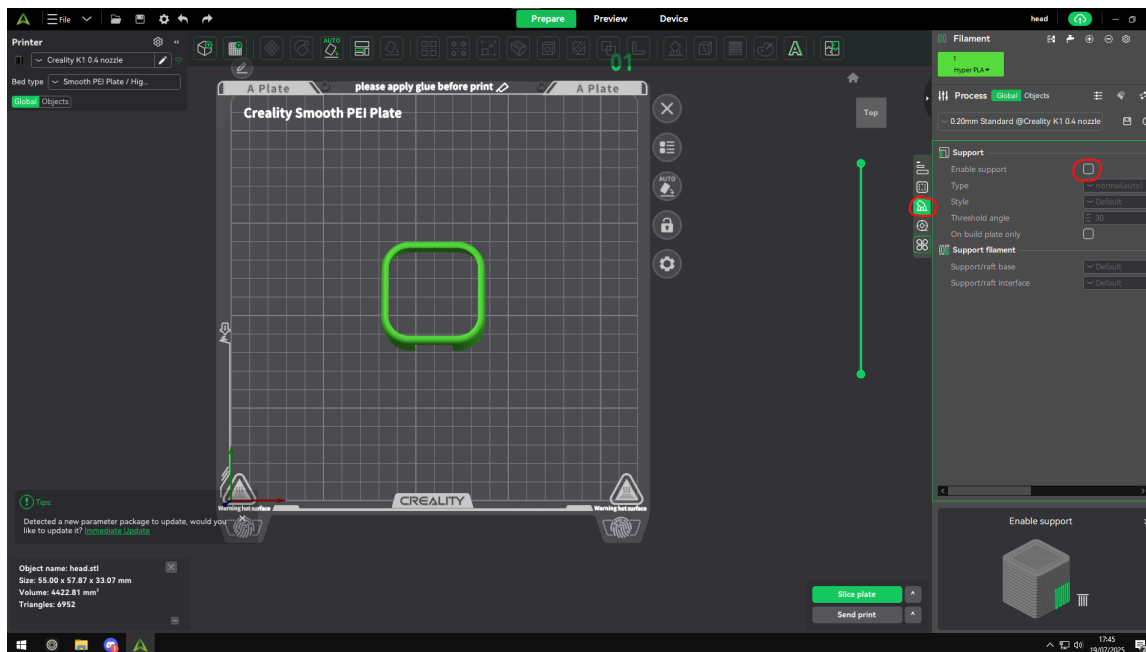
Ano letivo: 2024/2025

2. Como ir buscar ficheiros na internet

Podemos visitar um site como o Thingiverse e escolher o que queremos imprimir. Depois de fazer o download, abrimos o ficheiro com a aplicação da Creality. Nesta fase, podemos optar por ativar os suportes para garantir mais estabilidade à peça, o que ajuda a evitar que se descole ou fique torta durante a impressão.

Passos:

1. Clique no símbolo dos suportes
2. Marque a checkbox que diz "Enable Support"



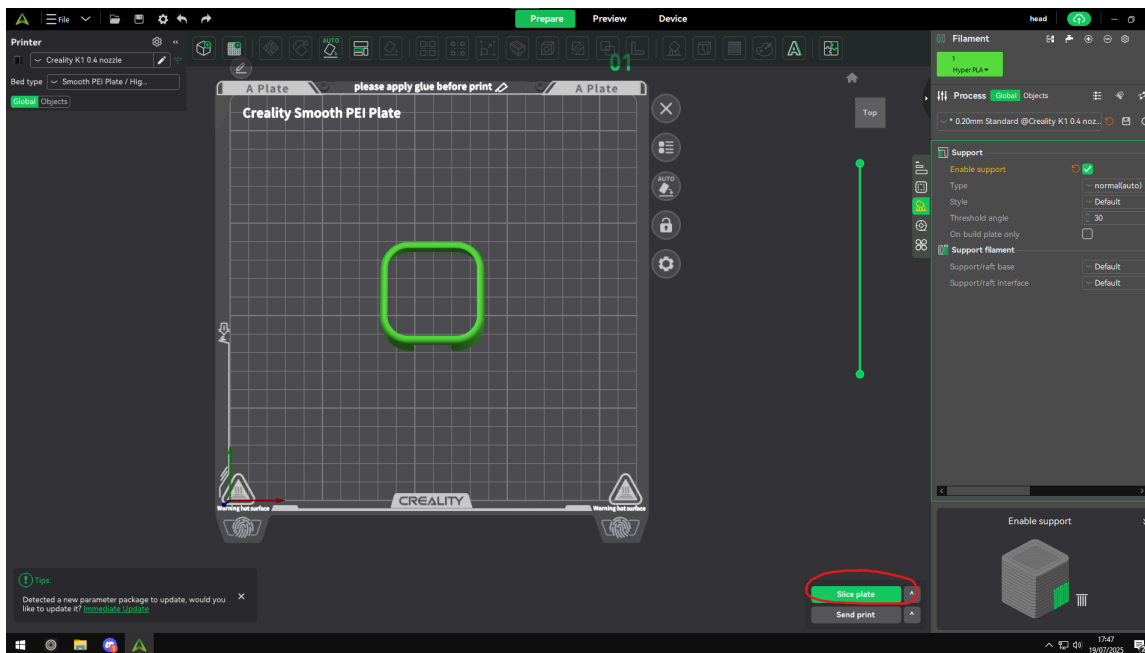
Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira
Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

3. Clique em “Slice Plate” e aguarde



4. Quando o fatiamento terminar, clique na seta ao lado de “Send print”

5. clique em “Export plate sliced file”

6. Guarde com o nome que quiser, preferencialmente numa pen USB

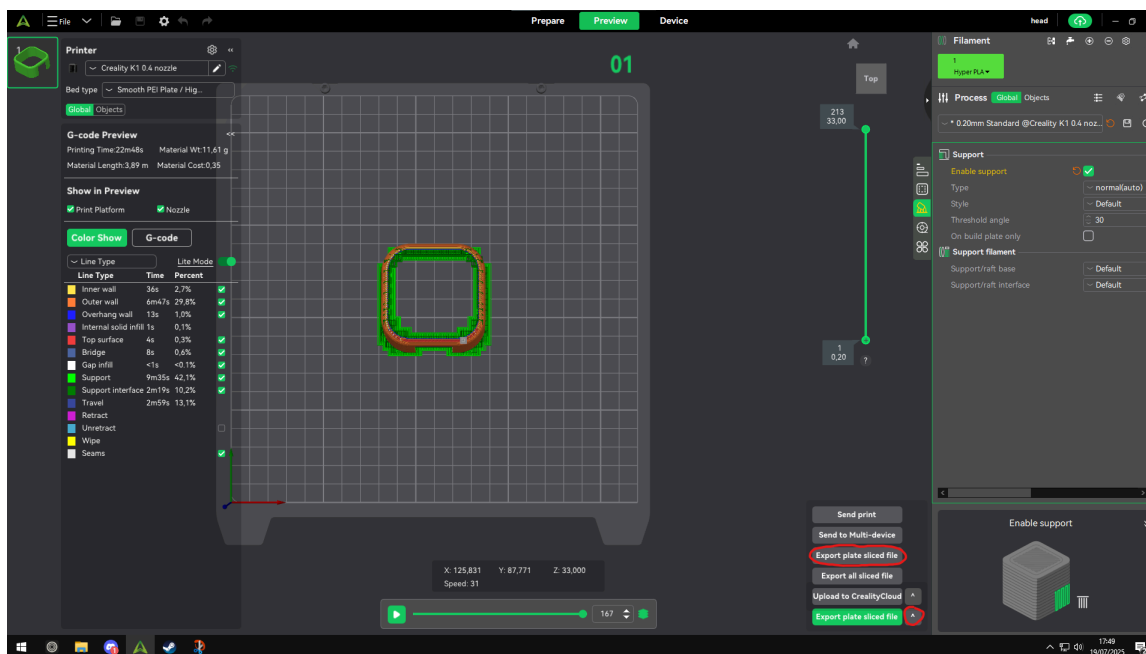
7. Com a impressora ligada

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira
Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025



8. Insira a pen na entrada USB

9. Clique no ícone de pasta na barra lateral esquerda do ecrã tátil

10. Depois, na parte superior, clique em “USB Driver”

11. Selecciona o teu projeto e carregue em “Print”

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira
Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

3. Troca de filamento

Passos:

1. Ligue a impressora
2. No menu vertical, clica na segunda opção
3. No menu horizontal superior, clica de novo na segunda opção
4. Muda a alavanca(azul), perto da entrada do filamento, para a posição da direita
5. Puxe o tubo translúcido
6. Retire o filamento velho do carretel
7. Coloca o novo filamento, fazendo o processo ao contrário

Guilherme Deus

3ºGPSI

Agrupamento de Escolas de Santa Maria da Feira

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (2024-2025)

Ano letivo: 2024/2025

Aviso: Este manual não substitui o oficial, é apenas uma ajuda para quem está a começar.

Guilherme Deus

3ºGPSI