

Utilizar a Impressora 3D

15 de Setembro de 2023

1 Introdução

Passo a passo como fazer para conseguir utilizar a impressora 3D de filamento no laboratório.

2 Passos

1. Instalar o aplicativo '*Fing*' para encontrar o endereço de IP da impressora. A impressora tem o nome *OctoPrint*, do equipamento *Raspberry Pi*, porém o nome pode estar traduzido como *Framboesa*. Para isso é necessário estar conectado na rede *Wi-Fi* do laboratório, *labapil*.

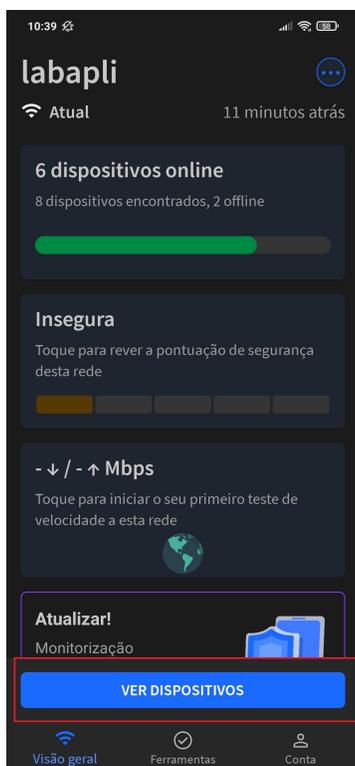


Figura 1: Página inicial do *Fing*

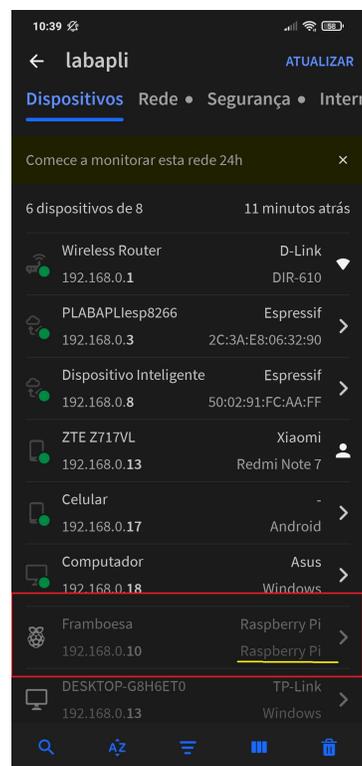


Figura 2: Dispositivos conectados na rede

2. No navegador de internet, digite o endereço de IP da impressora, (192.168.0.10) como na figura 3.

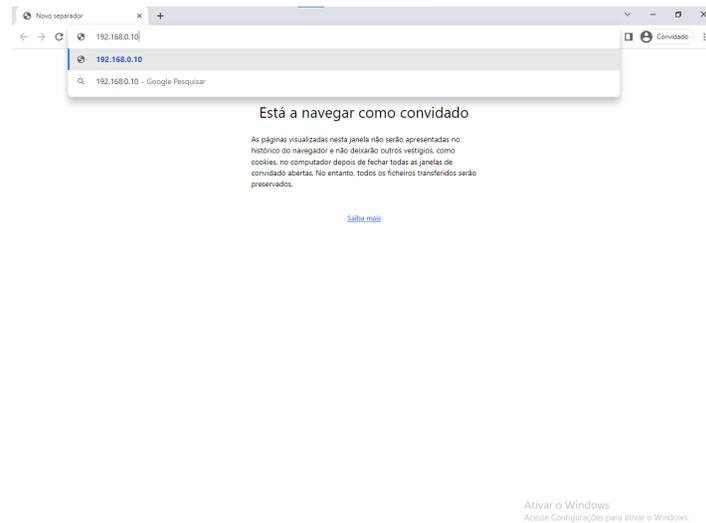


Figura 3: Digitando o IP no navegador

Assim abrirá o *OctoPrint* e pedirá login e senha. Como mostrado na figura 4.

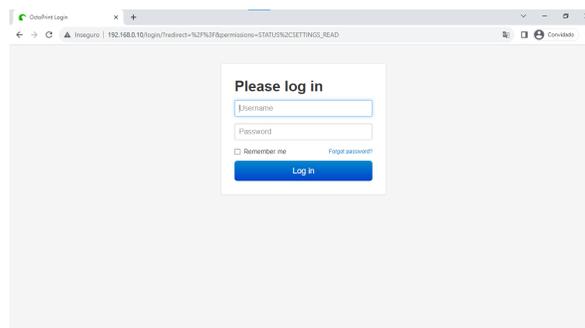


Figura 4: Login e Senha da impressora

Login: Prols

Senha: petinhos

3. Fazer o *upload* do arquivo, no botão destacado na figura 5 *.gcode* no *OctoPrint*. E depois de clicar em upload, basta selecionar o arquivo *.gcode* que deseja imprimir.
4. E ir no arquivo que foi feito upload e clicar para imprimir, no botão destacado em azul, como na figura 6. Por exemplo, usado foi *CFFFP_Corpo7 impressora.gcode*.

O tempo de impressão, geralmente, não vai ser o mesmo em que mostra no Cura, como exemplos nas figura 7, no Cura, foi mostrado que demoraria 1h e 41min, porém no *OctoPrint*, após a impressão da peça, mostrou que demorou 1h e 45min, na figura 8.

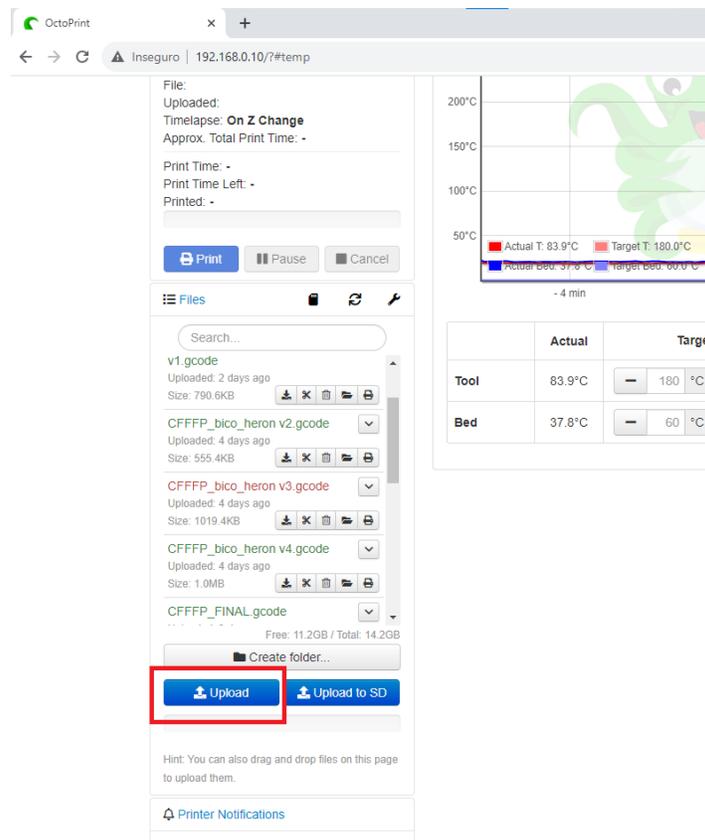


Figura 5: Upload dos arquivos para imprimir

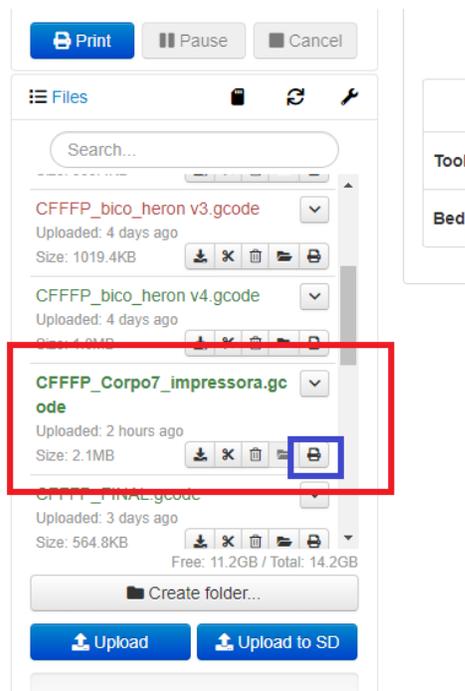


Figura 6: Arquivo e botão para imprimir

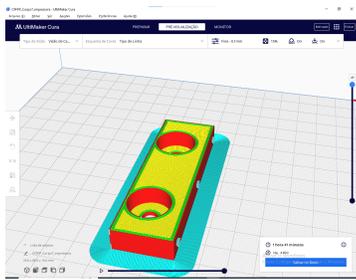


Figura 7: UltiMaker Cura

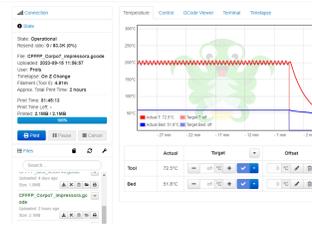


Figura 8: OctoPrint

3 Dicas

Dicas para utilizar a impressora (praticidade).

1. Depois de ligar a impressora, já colocar em uma temperatura próxima da qual será utilizada, como na figura 9, para não ter que ficar esperando muito tempo para esquentar.

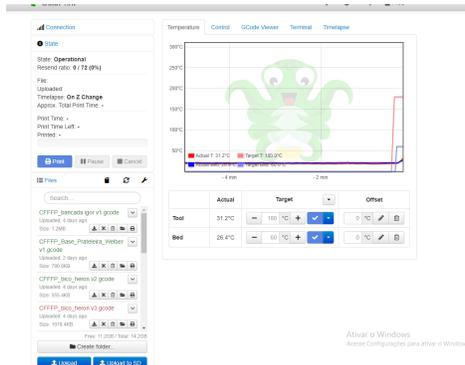


Figura 9: Setar a temperatura inicial

2. Pelo *OctoPrint* tem como visualizar impressão, através de uma câmera presente na impressora, como na figura 10.

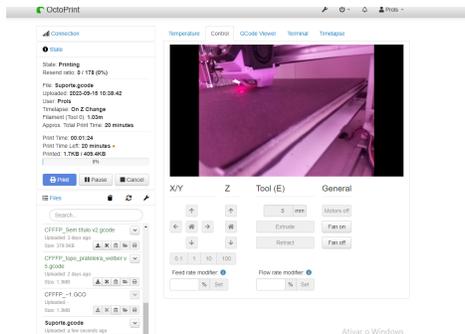


Figura 10: Câmera na impressora