

# DUE NXT

Guia rápido de manutenção



DUE

# 1. FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÃO

Para manter a sua Due em perfeito estado de funcionamento, é fundamental a manutenção periódica conforme cronograma abaixo:

## DIÁRIO

Limpeza da lente do laser.

## SEMANAL

Limpeza do cooler (ventilador) do cabeçote laser;

Limpeza da máquina;

Limpeza do exaustor (ventilador);

Limpeza da colmeia.

# 2. PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO

## LIMPEZA DALENTE DO LASER

A limpeza da lente é fundamental para que o laser atue com sua maior potência e eficiência.

Com a utilização da máquina, a fuligem gerada durante o processo se adere a lente e impede que o laser passe por completo para atingir o material. Isso pode acarretar uma queda de potência incidindo no material e também pode danificar a lente.

veja o exemplo da figura abaixo:



(a) Lente normal

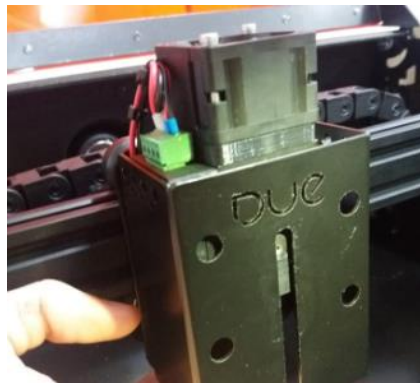


(b) Lente danificada

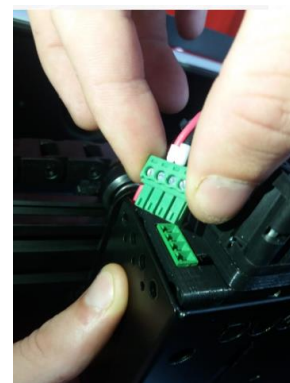
1- Retire o canhão laser da máquina, removendo a borboleta de ajuste de altura (figuras 1 e 2) e então (figura 3) retire o conector verde do laser puxando pelo conector e não pelos cabos.



(Figura 1)



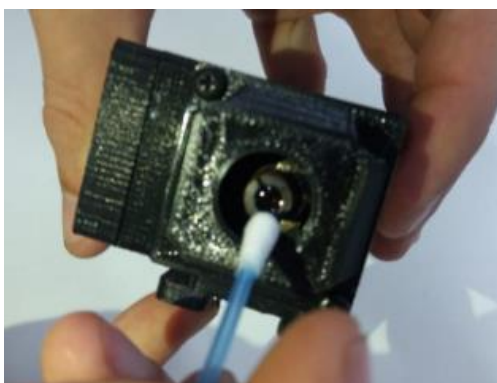
(Figura 2)



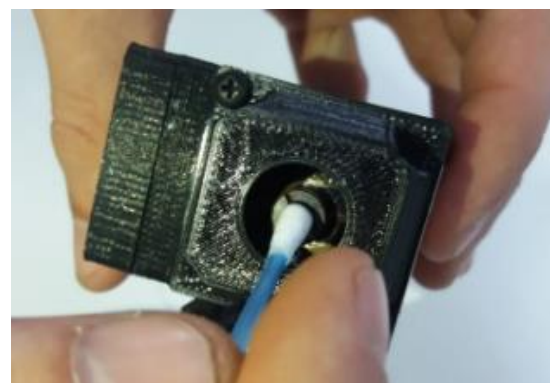
(Figura 3)

2 - Retire o canhão laser com cuidado pela parte superior.

3 - Utilize cotonetes embebidos em **álcool isopropílico** (é importante que seja o **álcool isopropílico**, comumente encontrado em lojas de eletrônica ou farmácias), (Figura 4) limpe suavemente a lente do laser com movimentos circulares.



(Figura 4)



(Figura 5)

4 - Utilize um cotonete limpo e seco para finalizar a limpeza (Figura 5). Este procedimento pode ser visto no vídeo do link a seguir:

<https://www.youtube.com/watch?v=LjW8vuAReEc&index=11&list=PL2cs7gywJcN8jDgdcQg1ATeQOdtc2R0U7&t=0s>

Reinsira o canhão laser novamente por cima colocando primeiramente o conector dos fios.

## LIMPEZA DO COOLER (VENTILADOR) DO CABEÇOTE LASER

O resfriamento, e conseqüentemente a eficiência, do laser é dado pela passagem de ar pelo dissipador.

Para que essa passagem não fique parcial ou completamente obstruída, é necessário realizar a limpeza do cooler. Com o tempo de uso, a fuligem vai aderindo ao cooler.

Veja a diferença entre um cooler limpo (Figura 6) e um sujo (Figura 7):



(Figura 6)



(Figura 7)

1 - Remova o canhão laser da máquina como descrito no item “Limpeza da lente” deste manual.

2 - Utilizando um pincel e **cotonetes umedecidos com água**, limpe o cooler (ventilador) do cabeçote laser.

Quanto maior a frequência de limpeza, mais fácil a mesma se torna. Ao se passar muito tempo sem limpar, a sujeira pode aderir às pás do cooler e se torna mais difícil de ser removida.

## LIMPEZA DA MÁQUINA

Utilize um **pano umedecido com água** para a limpeza da tampa. Não utilizar álcool ou sabonete. Limpe por dentro e por fora com cuidado para não riscar o acrílico.

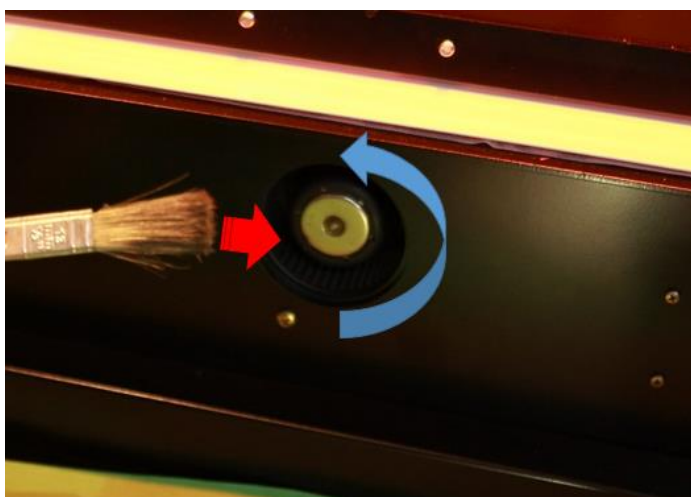
Retire a colmeia e utilize um aspirador de pó para remover toda a poeira e partículas da base e das laterais internas da Due.

## LIMPEZA DO COOLER (VENTILADOR) DO EXAUSTOR

O exaustor remove fuligem e fumaça geradas no processo. Conforme o uso, a fuligem adere às pás do exaustor diminuindo o espaço de passagem de ar e conseqüentemente a capacidade do exaustor remover a fumaça.

1 - Utilizando um pincel comum, limpe bem o cooler do exaustor. Movimente o exaustor e utilize o pincel para tirar partículas e poeira (Figura 8).

2 - Para uma limpeza mais completa, utilize também cotonetes umedecidos com água para limpar as pás do cooler. (Figura 9)



(Figura 8)



(Figura 9)

3 - Limpe o interior da Due após este procedimento.

Observação: após fazer a limpeza do exaustor, muitas partículas ficarão no duto que leva o ar até a mangueira. Quando o exaustor ligar pela primeira vez após a limpeza, essas partículas que estão no duto sairão e podem sujar algo que esteja na saída do duto ou na saída da mangueira.

## LIMPEZA DA COLMEIA

Com o uso, parte do material cortado se adere a colmeia sujando-a e sujando os próximos materiais a serem utilizados.

Para limpar a colmeia, remova a mesma da Due e limpe com um pano umedecido. Espere secar antes de colocar novamente na máquina.

Caso seja necessário, pode-se lava-la com uma esponja.

## 3. SUPORTE TÉCNICO

Para dúvidas e suporte entre em contato por meio dos canais:

[www.duelaser.com](http://www.duelaser.com)

[suporte@duelaser.com](mailto:suporte@duelaser.com)

Whatsapp: 48 9 9656 5459



Dwe