

MANUAL DE USO

Cosmos Plus | Veneer

Resina para impressão 3D de facetas.



YLLER
A Neodent Brand



IMPRESSÃO 3D - Versões de 250g e 500g

Antes de adicionar a resina ao reservatório da impressora, é imprescindível homogeneizá-la adequadamente.

PASSO 1:

Coloque o frasco em um agitador de rolos por **30 minutos**.

PASSO 2:

Aqueça a resina em banho-maria, mantendo a temperatura entre **28°C e 32°C**.

PASSO 3:

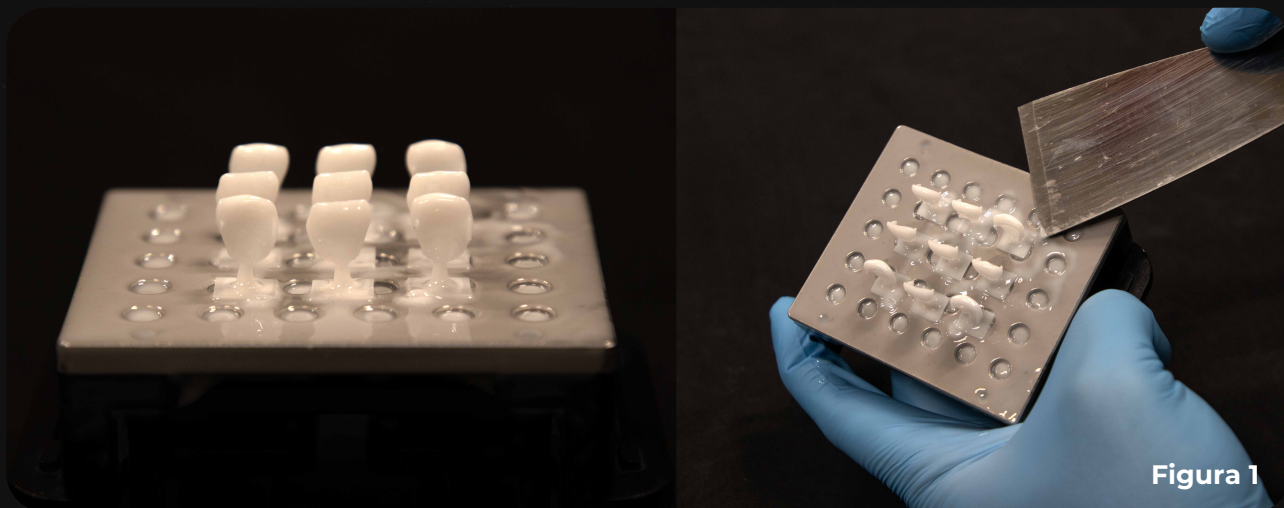
Adicione a quantidade de resina no reservatório, conforme o nível do mesmo.

IMPRESSÃO DOS DISPOSITIVOS FINAIS

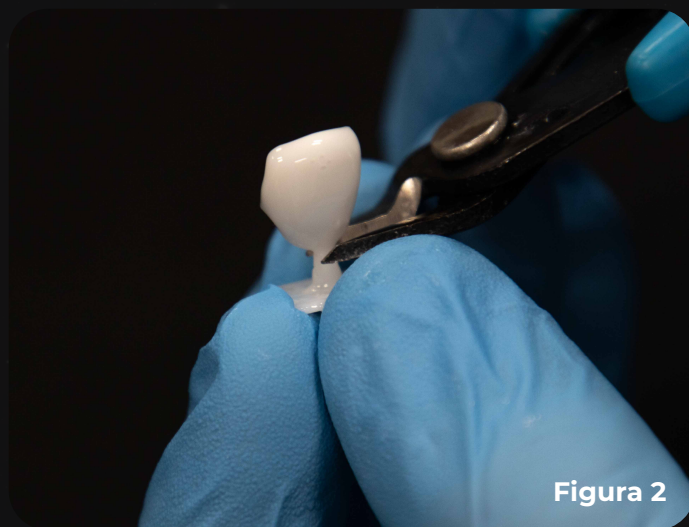
Após homogeneização, aquecimento da resina e aprovação do arquivo de calibração, siga para a impressão dos dispositivos finais.

Após a impressão 3D, remova os dispositivos impressos da plataforma (Figura 1). As demonstrações apresentadas a seguir foram realizadas utilizando Cosmos Plus Veneer.





Caso os dispositivos contenham suportes, proceda com a remoção cuidadosa dos mesmos antes de realizar a etapa de limpeza (Figura 2). Após, siga com a etapa de limpeza.



PROCESSO DE LIMPEZA

Foram desenvolvidos dois métodos de limpeza distintos para os dispositivos impressos utilizando a Resina Cosmos Plus Veneer: limpeza manual e limpeza utilizando banho de ultrassom. Recomenda-se a utilização de Cosmos Plus Composite Cleaning Solution como solução de limpeza em ambos os métodos.

NOTA 1: O uso de álcool etílico ou isopropílico não é indicado, pois ocasionará no esbranquiçamento dos dispositivos impressos.

LIMPEZA UTILIZANDO O MÉTODO MANUAL

As demonstrações apresentadas a seguir foram realizadas utilizando Cosmos Plus Veneer Bleach 2.

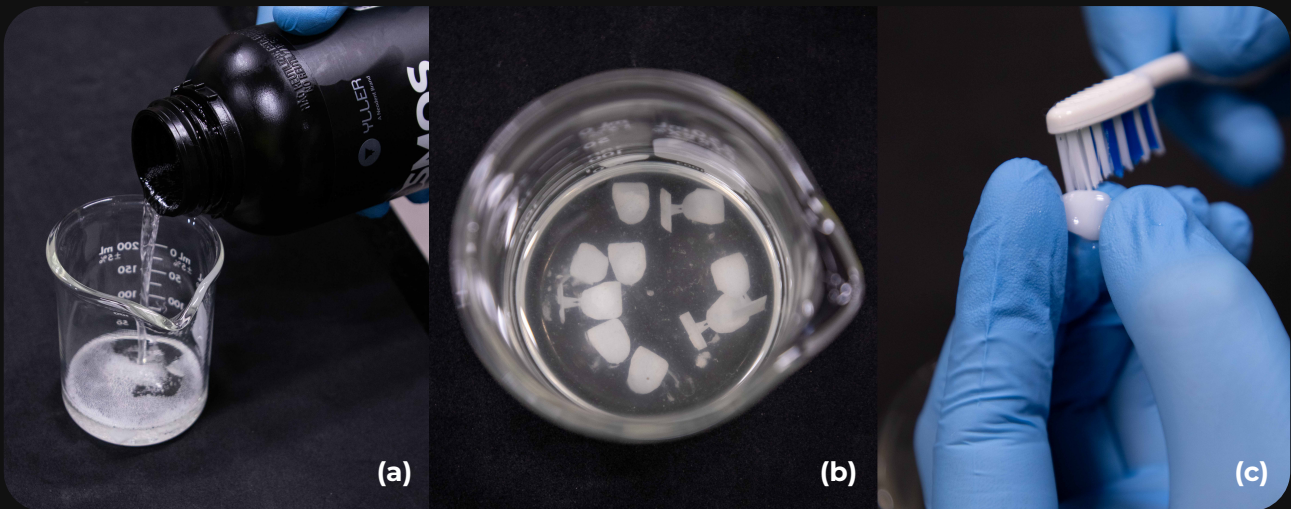
Método de limpeza manual descrito na bula de Cosmos Plus Veneer:

Coloque os dispositivos dentro de um béquer e adicione Cosmos Plus Composite Cleaning Solution até cobrir os dispositivo (Figura 3a) e deixe por 1 minuto (Figura 3b), após escove com auxílio de uma escova dental por 1 minuto (Figura 3c). Esse processo deve ser repetido por 3 vezes, sempre trocando o Cosmos Plus Composite Cleaning Solution.

NOTA 2: Cosmos Plus Composite Cleaning Solution não deve ser aquecido.

NOTA 3: Para a aplicação deste método, recomenda-se o uso de um béquer com capacidade de 400 mL, contendo 100 mL da solução, destinada à realização do procedimento de imersão seguido de escovação. Esse processo deve ser repetido por 3 vezes, sempre trocando o Cosmos Plus Composite Cleaning Solution.

Figura 3



LIMPEZA UTILIZANDO BANHO DE ULTRASSOM

As demonstrações apresentadas a seguir foram realizadas utilizando **Cosmos Plus Veneer Bleach 2**.

Método de limpeza utilizando ultrassom descrito na bula de Cosmos Plus Veneer:

Coloque o dispositivo dentro de um béquer e adicione Cosmos Plus Composite Cleaning Solution até cobrir o dispositivo (Figura 4a) e deixe por 3 minutos no ultrassom (Figura 4b), após retire do ultrassom e coloque em um novo Cosmos Plus Composite Cleaning Solution por 3 minutos em repouso (Figura 4c).

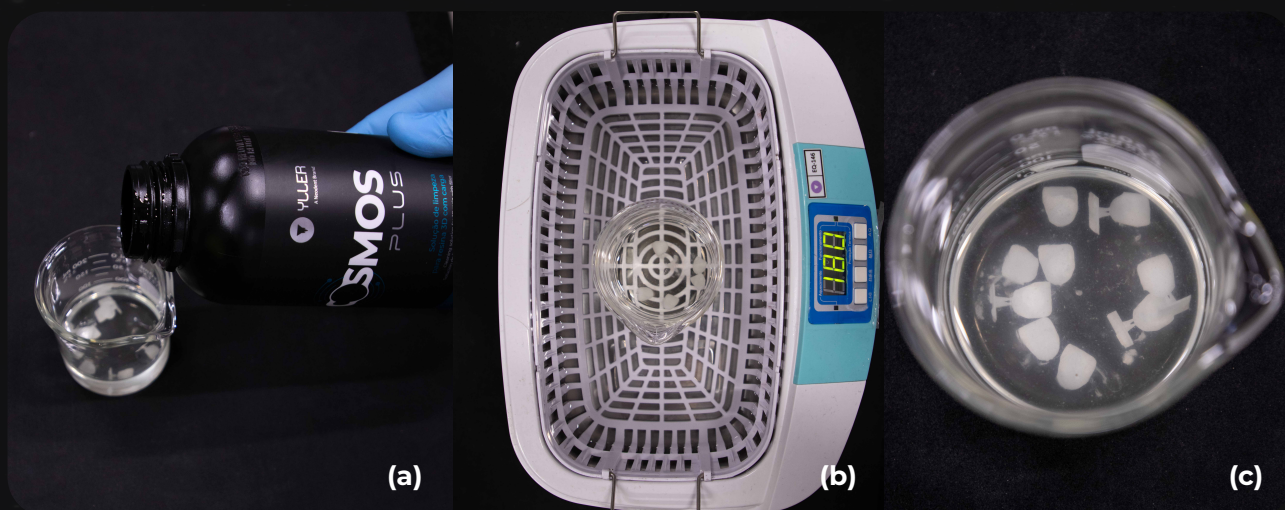
NOTA 4: Cosmos Plus Composite Cleaning Solution não deve ser aquecido.

NOTA 5: Para a aplicação deste método, composto por duas etapas: imersão em Cosmos Plus Composite Cleaning Solution utilizando ultrassom e imersão em Cosmos Plus Composite Cleaning Solution em repouso, recomenda-se a utilização de um béquer de 400mL. Na primeira etapa, correspondente à etapa utilizando ultrassom, deve-se utilizar 150mL da solução no béquer.

Esse volume foi determinado considerando tanto a necessidade de submersão completa dos dispositivos odontológicos impressos quanto a estabilização adequada do recipiente no equipamento de ultrassom.

Na segunda etapa, correspondente à imersão em repouso em Cosmos Plus Composite Cleaning Solution, recomenda-se a utilização de 100mL da solução.

Figura 4



SECAGEM DAS AMOSTRAS

As demonstrações apresentadas a seguir foram realizadas utilizando **Cosmos Plus Veneer Bleach 2**.

A secagem dos dispositivos impressos deve ser realizada com o uso de ar comprimido (Figura 5), de forma suave, com o objetivo exclusivo de remover o excesso de Cosmos Plus Composite Cleaning Solution depositado sobre as peças.

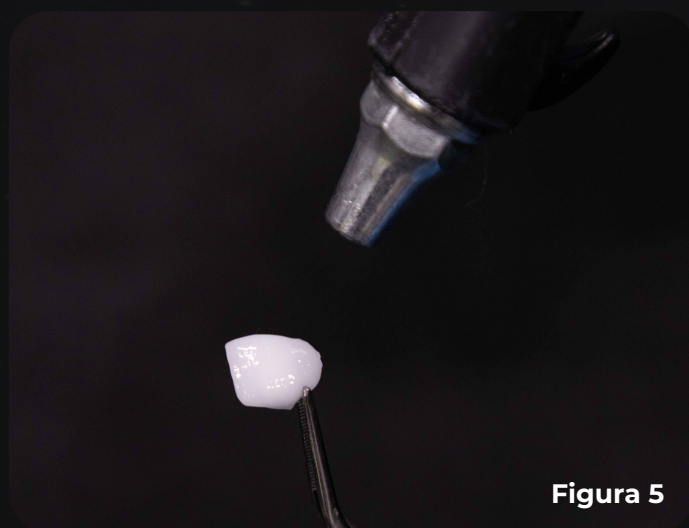
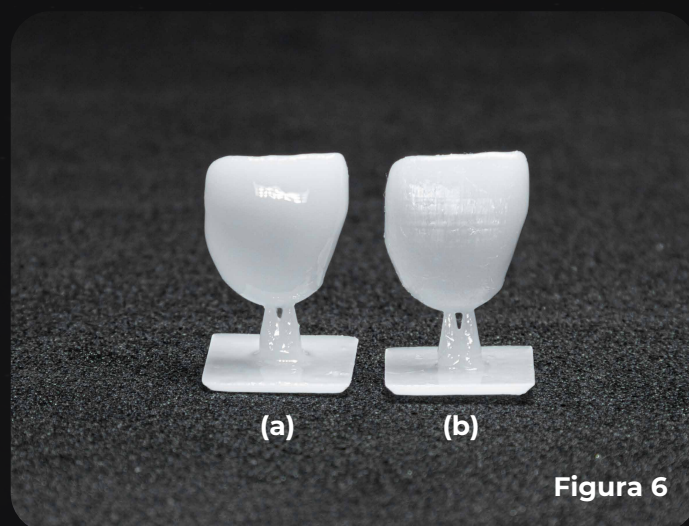


Figura 5

NOTA 6: Deve-se evitar a secagem excessiva do dispositivo, sendo desejável que este apresente aspecto brilhoso após o processo.

Na Figura 6a, apresenta-se um dispositivo devidamente seco, enquanto na Figura 6b, está demonstrado um dispositivo odontológico submetido a secagem excessiva.



PÓS-CURA

A pós-cura dos dispositivos impressos deve ser realizada imediatamente após a secagem com ar comprimido. Podem ser utilizados os seguintes métodos para esse processo:

EQUIPAMENTO	PARÂMETRO	TEMPO
Pcure	Upper + Lower, 100%	20 minutos
Pionext	Todos os LEDs ligados a 23°C	10 minutos
Anycubic (Wash & Cure 3.0)	Virar os dispositivos em 30 minutos	60 minutos
Câmara UV 72W	Virar os dispositivos em 30 minutos	60 minutos
Câmara UV 36W	Virar os dispositivos em 30 minutos	60 minutos

NOTA 7: Utilize os equipamentos indicados para a realização da pós-cura ou equipamentos com especificações equivalentes.

A Figura 7 demonstra o resultado do dispositivo odontológico após a pós-cura.

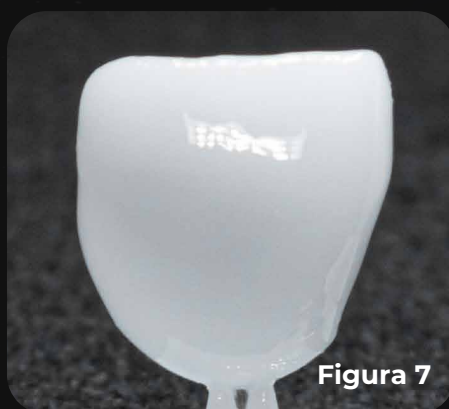


Figura 7

ACABAMENTO

Realize o polimento para retirar as marcas de suporte e após realize o processo de maquiagem (Figura 8), conforme instruções do fabricante.



Figura 8

Para finalizar realize a imersão do dispositivo em álcool 70° por 10 minutos.

IMPRESSÃO 3D - Versão 50g

Para a versão de 50g da Resina Cosmos Plus Veneer, adicione diretamente a quantidade total de resina no centro do reservatório da impressora (Figura 9).

NOTA 8: A versão de 50 g é destinada exclusivamente ao teste de impressão 3D de 1 unitário.

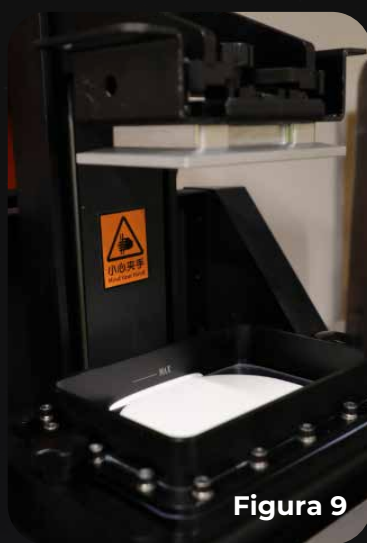


Figura 9

A etapa de impressão 3D deve ser iniciada imediatamente após a adição da resina no reservatório. Após a impressão (Figura 10), siga as etapas de remoção do suporte, limpeza, secagem, pós-cura e acabamento, conforme demonstrado anteriormente.



Figura 10



 [YLLER.COM.BR](https://www.yller.com.br)

 [@YLLEROFTICIAL](https://www.instagram.com/yllerofticial)

 [@YLLERBIOMATERIAIS](https://www.youtube.com/yllerbiomateriais)