

VISÃO GERAL DE SEGURANÇA da NextDent 5100™

Leia o [Guia do usuário da NextDent 5100](#) para obter todas as informações de segurança. A NextDent 5100 é uma impressora 3D eficiente que produz peças de alta fidelidade a partir de uma ampla gama de materiais. Antes de usar a impressora, é necessário ter um programa de segurança no local para garantir um ambiente de trabalho adequado.

RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV)

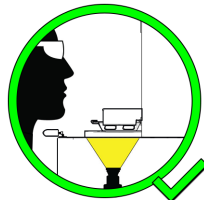
Comprimento de onda da radiação – ≤ 405 nm



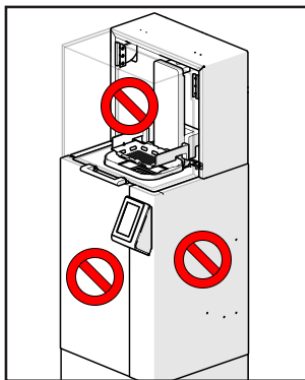
Sob condições normais de operação, a radiação UV está completamente confinada. A tampa da impressora deve permanecer fechada durante a impressão. A luz UV do motor da impressora possui classificação como IEC 62471 Grupo de risco 2 e não representa um perigo devido à resposta de aversão humana. No entanto, faz parte das melhores práticas não olhar diretamente para o projetor, especialmente quando a máquina estiver em funcionamento com a bandeja de impressão vazia. Se for necessário olhar para um projetor ativo por qualquer motivo, recomenda-se usar óculos resistentes ao UV.



Não olhe diretamente para o projetor.



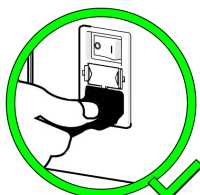
Não olhe diretamente para o projetor.



Não abra a tampa ou painéis durante a impressão.

DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA

A impressora não possui um botão de desligamento emergencial, nem o botão liga/desliga corta totalmente a alimentação da máquina. Em caso de uma emergência, desconecte a alimentação da máquina na tomada pela parte traseira



MANUSEIO DA RESINA E SEGURANÇA

Armazene a resina nos contêineres opacos e não reativos em que foram enviadas. Descarte os resíduos de resina de acordo com todas as regulações locais, estaduais e federais. Se resina líquida entrar em contato com a pele, lave com sabão e água GELADA. Sempre leia a Folha de Dados de Segurança (SDS) de uma resina antes de usá-la.



Sempre use luvas resistentes a produtos químicos, como de nitrilo, ao manusear resinas líquidas.



Use óculos de segurança para evitar que resina líquida espirre nos olhos. Se a resina atingir os olhos, lave imediatamente com água GELADA durante 15 minutos. Evite fontes de luz. Descarte as lentes de contato com resina. Obtenha cuidados médicos se a irritação persistir.



Se sofrer qualquer complicação física decorrente da inalação de fumaças de resina líquida, busque cuidados médicos.



O processo de cura da resina gera calor. Se a resina líquida estiver na pele e você se expuser a uma fonte de luz como o sol ou luzes internas, essa reação exotérmica pode causar queimadura.

FERRAMENTAS DE PÓS-PROCESSAMENTO

A espátula da plataforma, o misturador de resina e a ferramenta de punção inclusos possuem bordas afiadas. Tome cuidado para não se cortar. Um local de trabalho seguro é um local de trabalho feliz!

LOCAL DE TRABALHO LIMPO

Sempre mantenha um ambiente de impressão 3D limpo. Limpe os derramamentos de resina ou superfícies grudentas com etanol ou álcool isopropílico (IPA) e papéis toalha. Mantenha a impressora limpa, sem poeira e detritos, para evitar falhas de impressão.

NÍVEIS DE USUÁRIO

Operador – operadores são aqueles que leram o Guia do usuário e podem realizar todas as tarefas necessárias para construir uma peça. O operador também pode realizar procedimentos de manutenção simples conforme resumido neste manual.

Pessoal de manutenção certificado – o pessoal de manutenção certificado são aqueles que concluíram o pacote de treinamento de manutenção da 3D Systems e estão certificados para realizar tarefas de manutenção na impressora NextDent 5100. A certificação pode ocorrer em vários níveis e o pessoal de manutenção certificado deve realizar apenas as tarefas para as quais estão autorizados e certificados.