



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## DESENVOLVENDO MATERIAIS SIMBÓLICOS E HISTÓRICOS NA ENFERMAGEM UTILIZANDO A IMPRESSORA 3D

**Autores:** Samuel Francisco de Souza (Discente de Enfermagem. Universidade Federal de Viçosa. E-mail: samuel.f.francisco@ufv.br);  
Andréia Guerra Siman (Professora-adjunta de Enfermagem. Universidade Federal de Viçosa. E-mail: andreia.siman@ufv.br);  
Fernanda Magalhães de Souza (Discente de Enfermagem. Universidade Federal de Viçosa. E-mail: fernanda.m.nascimento@ufv.br);  
Gabriel Henrique da Rocha Oliveira (Discente de Enfermagem. Universidade Federal de Viçosa. E-mail: gabriel.oliveira6@ufv.br);  
André Luis Carvalho Mendes (Engenheiro Eletricista. Universidade Federal de Viçosa. E-mail: andre.mendes@ufv.br).

**Palavras-Chave:** Enfermagem, Inovação tecnológica, Impressora 3D.

### Introdução

A prática do cuidado ao enfermo, por muitos anos, se deu pelo conhecimento empírico. Foi apenas a partir de Florence Nightingale, precursora da enfermagem e da teoria ambientalista que uma nova visão de enfermagem emergiu. Nesse momento, a enfermagem moderna se consolida e a busca pelo saber se torna fator chave para uma prática assistencial de qualidade e fundamentada em conhecimentos técnico-científicos. Juntamente com a instituição da enfermagem moderna, surge a simbologia da lâmpada, utilizada por Florence Nightingale em rondas noturnas para o atendimento aos feridos durante a Guerra da Crimeia. Assim, a lâmpada se tornou histórica na enfermagem, iluminando o caminho em meio às adversidades e ao desconhecido, sendo símbolo de persistência, coragem e cuidado. Fatores fundamentais à categoria e que devem ser reforçados e estimulados durante o ensino da enfermagem nas instituições acadêmicas.

### Objetivos

Descrever o desenvolvimento de uma lâmpada e de pingentes com o respectivo símbolo em impressora 3D, produzidos através do projeto de extensão “Desenvolvendo materiais e equipamentos em impressora 3D para melhorar processo de aprendizagem em saúde”.

### Apoio Financeiro

CNPq, FAPEMIG, Universidade Federal de Viçosa.

### Material e Métodos

Trata-se de um relato de experiência acerca do desenvolvimento de uma lâmpada e pingentes com esse símbolo no laboratório da Divisão de Saúde da Universidade Federal de Viçosa. As etapas que levaram ao desenvolvimento dos produtos foram: Coleta de dados, modelagem em software do produto a ser confeccionado, impressão de protótipo e fabricação final na impressora 3D através do filamento PLA.

### Resultados e Discussão

Foram produzidos 37 pingentes e incluído fotos dos formandos no verso; e 2(uma) lâmpadas, que foram pintadas de dourado, e utilizadas no evento Cerimonial da Lâmpada o qual ocorre anualmente pelo curso de Enfermagem da Universidade Federal de Viçosa.



### Conclusões

Para um ensino de qualidade, parte do pressuposto manter-se sempre atualizado e suprido de informações e tecnologias atuais. Nesse âmbito, a utilização de inovações tecnológicas, como o uso de impressora 3D para fabricação de equipamentos para aperfeiçoar e melhorar a qualidade no processo de ensino-aprendizagem, mostra-se como uma prática aplicável e economicamente viável, oferecendo materiais de qualidade, duráveis e que agrega não somente para uma melhora na qualidade do ensino ofertado, mas também para a perpetuação da história e legado da enfermagem.

### Bibliografia

Roberta Costa, Maria Itayra Padilha, Lúcia Nazareth Amante, Eliani Costa, Lisnéia Fabiani Bock. O Legado de Florence Nightingale: Uma Viagem no Tempo. Texto Contexto Enferm, Florianópolis, 2009 Out-Dez; 18(4): 661-9.

### Agradecimentos

Departamento de Medicina e Enfermagem  
Divisão de Saúde (UFV).