



## A IMPORTÂNCIA DA INOVAÇÃO NA PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Autor(res)

Wemily Souza Cardoso  
Karla Cristina Bispo Almeida  
Wesley Barbosa  
Tatiane Stefany Batista Dias  
Andressa Thaise Silva Ramos  
Juliana Charles De Almeida  
Vithoria Goulart De Mattos

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE GOVERNADOR VALADARES

### Introdução

O aumento da exposição aos riscos ocupacionais pela enfermagem em virtude da expansão do HIV/AIDS na década de 80 quando profissionais foram contaminados por contato com fluídos corporais de pacientes contaminados, fez com que aumentasse a necessidade de equipamentos que minimizem as chances de contaminação dos profissionais tanto por este vírus como por outras condições que levem o profissional ao adoecimento. A inovação tecnológica pode contribuir para evitar o adoecimento do profissional da enfermagem ao incorporar técnicas, procedimentos bem como instrumentos como os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) capazes de proteger o profissional, ao evitar acidentes ou mesmo mortes. Por isso, torna-se importante refletir sobre a importância de que as inovações tecnológicas sejam incorporadas na prática da enfermagem.

### Objetivo

Refletir sobre a importância da incorporação dos avanços tecnológicos na criação de EPIs reduzindo assim o risco de adoecimento, mortes e acidentes na categoria.

### Material e Métodos

Trata-se de uma revisão da literatura a respeito importância da incorporação dos avanços tecnológicos na criação de EPIs. Foram utilizados como critérios artigos publicados na língua portuguesa entre 2011 a 2020. Objetivando nortear a pesquisa, os descritores utilizados foram: Inovação, Cuidar, Tecnologia, Equipamento de Proteção Individual, Saúde do Trabalhador. A base de dados utilizados para o estudo foram Scielo e Revista Brasileira de Enfermagem. Obteve-se 12 artigos, destes 04 atendiam aos critérios de inclusão na pesquisa.



## Resultados e Discussão

Observa-se que apesar da área da saúde ser sensível e influenciada pelas mudanças atuais, sendo o número de estudos sobre o tema ainda pequeno, (PIRES, et al., 2012), estudos mostraram que o processo de inovação tecnológica é significativo no setor saúde. Isso pode ser observado na pandemia de COVID-19 que gerou uma alta demanda por máscaras de proteção para profissionais da área de saúde, gerando esforços da iniciativa pública e privada, para formar uma força tarefa com o intuito de fornecer materiais e Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Uma iniciativa inovadora foi a produção de face shields em impressora 3D, para atender a necessidade de proteção dos profissionais de saúde (JORGE et al, 2020; NUTEC, 2020). O Projeto Face Shield for Life 3D foi desenvolvido na cidade de Salvador e contou com um grupo de profissionais de saúde e demais voluntários na confecção, toda a produção foi doada aos hospitais do estado da Bahia (JORGE et al, 2020).

## Conclusão

Conclui-se que a inovação é crucial para a produção de EPIs, especialmente na área da saúde, com a COVID-19 aumentando a demanda, a inovação tornou-se mais necessária. O "face shield", produzido em uma impressora 3D, é um exemplo de inovação já implementada. Investir em inovação na produção de EPIs é essencial para garantir a segurança e a saúde dos profissionais e pacientes.

## Referências

- JORGE, Eduardo Freitas et al. Face Shield for Life 3D: produção colaborativa, usando a comunidade de makers, dos protetores faciais padrão rc3 para os profissionais de saúde em salvador. Cadernos de Prospecção, [S.L.], v. 13, n. 2, p. 513-526, 16 abr. 2020.
- NUTEC. NUTEC produz máscaras do tipo face shield em impressora 3D para doação. [2020]. Disponível em: <http://www.nutec.ce.gov.br/nutec-face-shield-doar>. Acesso em: 30 de maio de 2020.
- PIRES, D. E. P. DE et al. Inovação tecnológica e cargas de trabalho dos profissionais de saúde: uma relação ambígua. Revista gaúcha de enfermagem, v. 33, n. 1, p. 157-168, 2012.
- PINHEIRO, Nathália; ALMEIDA, Bruna. Inovação Tecnológica na Produção dos Equipamentos de Proteção Individual dos Profissionais de Enfermagem. Inovação Tecnológica na Produção dos Equipamentos de Proteção, Faculdade Laboro, MA, v. 1, ed. 1. p. 1-3, 2020.