



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA UNICAMP  
REPOSITÓRIO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E INTELLECTUAL DA UNICAMP

**Versão do arquivo anexado / Version of attached file:**

Versão do Editor / Published Version

**Mais informações no site da editora / Further information on publisher's website:**

<https://www.bibliotecadigital.unicamp.br/bd/index.php/detalhes-material/?code=113126>

**DOI: 0**

**Direitos autorais / Publisher's copyright statement:**

©2023 by FENF/UNICAMP. All rights reserved.

DIRETORIA DE TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

Cidade Universitária Zeferino Vaz Barão Geraldo

CEP 13083-970 – Campinas SP

Fone: (19) 3521-6493

<http://www.repositorio.unicamp.br>



DOI: 10.20396/sippgenf.3.e023043

## **AVALIAÇÃO DOS DISPOSITIVOS OSCILOMÉTRICOS DE MEDIDA DE PRESSÃO ARTERIAL DISPONÍVEIS PARA COMERCIALIZAÇÃO ONLINE**

**Estefanie Siqueira Vigato de Oliveira<sup>1</sup>, Mariana Castro de Souza<sup>2</sup>, Priscila Rangel Dordetto<sup>3</sup>, José Luiz Tatagiba Lamas<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Doutoranda, Enfermeira, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0001-8518-466X>

<sup>2</sup>Mestre, Enfermeira Docente, Centro Universitário Anhanguera, Campinas, São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0002-5079-7017>

<sup>3</sup>Doutora, Enfermeira, Prefeitura Municipal de Sorocaba, Sorocaba, São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0003-2624-6255>

<sup>4</sup>Doutor, Enfermeiro Docente, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo.

<https://orcid.org/0000-0003-4266-6209>

### **Resumo**

**Introdução:** A medida da PA tem sido reconhecida como um dos procedimentos mais relevantes da área da saúde. Todavia, sua precisão é um problema frequente da prática clínica, considerado um problema de saúde pública. **Objetivos:** Caracterizar os dispositivos oscilométricos de medida da pressão arterial à venda no mercado virtual e identificar quais passaram por estudo de validação. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal. A busca dos aparelhos à venda foi realizada em páginas da internet, e a amostra foi composta por 137 aparelhos, obtidos em 644 anúncios. Foi realizado levantamento bibliográfico em cinco bases de dados e consultadas páginas da internet que registram aparelhos submetidos à validação. Utilizaram-se os testes Kolmogorov-Smirnov para verificação da distribuição dos dados, seguidos de Mann-Whitney e Kruskal-Wallis para comparações, por meio do programa SAS 9.4. **Resultados:** Somente 16,7% dos dispositivos eram validados. Os aparelhos domiciliares apresentaram variação de R\$ 58,70 a R\$ 1.531. Apenas 102 anúncios informaram as dimensões da braçadeira, com nomenclaturas diferentes. **Conclusão:** A maioria dos anúncios continha aparelhos não validados, que eram mais baratos. Foram identificados anúncios com informações falsas sobre validação. A divulgação da lista de dispositivos validados apresentados neste trabalho é de grande valia, pois visa promover o uso de aparelhos validados para os consumidores em geral, profissionais da enfermagem e demais categorias.

**Descritores:** Pressão Sanguínea, Determinação da Pressão Arterial, Monitores de Pressão Arterial, Oscilometria, Estudos de Validação.

### **Referências**



Stergiou GS, Alpert BS, Mieke S, Wang J, O'Brien E. Validation protocols for blood pressure measuring devices in the 21st century. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2018;20(7):1096-9. <https://doi.org/10.1111/jch.13294>

Sharman JE, O'Brien E, Alpert B, Schutte AE, Delles C, Olsen MH, et al. Lancet commission on hypertension group position statement on the global improvement of accuracy standards for devices that measure blood pressure. *J Hypertens*. 2020;38(1):21-9. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000002246>

**Linha de Pesquisa:** Tecnologia e inovação no cuidado de enfermagem e saúde.