

---

# CONFERÊNCIAS FIOCRUZ BRASÍLIA, PESQUISASUS - I ENCONTRO DA REDE DISTRITAL DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE

[CAPA](#)   [SOBRE](#)   [ACESSO](#)   [CADASTRO](#)   [PESQUISA](#)   [EDIÇÕES ANTERIORES](#)   [INSCRIÇÕES](#)  
[SUBMISSÕES](#)   [PROGRAMAÇÃO DO EVENTO](#)   [TEMPLATE DO EVENTO](#)   [RESUMOS ACEITOS](#)

---

[Capa](#) > [Pesquisa SUS](#) > [PesquisaSUS - I Encontro da Rede Distrital de Avaliação de Tecnologias em Saúde](#) > [Estudo de Avaliação de Tecnologias em Saúde](#) > [Neve](#)

---

Tamanho da fonte:

Técnicas manual e automática de demarcação de borda para avaliação de área em lesão por pressão por meio do Software ImageJ: estudo comparativo

Rinaldo De Souza Neve, Levy Aniceto Santana, Renato da Veiga Guadagnin, Karolina Bastos da Cruz Salmona

Última alteração: 2016-12-14

## RESUMO

**Introdução:** Lesão por pressão é um dano localizado na pele e/ou tecidos moles subjacentes, geralmente sobre uma proeminência óssea ou relacionada ao uso de dispositivo médico ou a outro artefato. A lesão pode se apresentar em pele íntegra ou como úlcera aberta e pode ser dolorosa e ocorre como resultado da pressão intensa e/ou prolongada em combinação com o cisalhamento. A tolerância do tecido mole à pressão e ao cisalhamento pode também ser afetada pelo microclima, nutrição, perfusão, comorbidades e pela sua condição. **Objetivo:** Comparar a acurácia entre a técnica manual e automática de demarcação da borda lesão por pressão para cálculo de área pelo *software ImageJ* para avaliação da ferida. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal controlado com análise computacional de imagens realizada em 35 fotografias digitais de lesões por pressão localizadas nas regiões sacral, trocanteriana e isquiática. O *software ImageJ* utilizado para cálculo de propriedades é um recurso não invasivo, reprodutível, objetivo e de uso viável na prática clínica para delimitação da área de lesões por pressão. Utilizou-se o *software SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)* para a análise descritiva dos dados, concordância entre as medidas pelo procedimento de *Bland e Altman*. **Discussão dos Resultados:** Observou-se pouca concordância entre as técnicas. A técnica automática denominada *Brightness/Contrast* demonstrou medidas mais aproximadas à técnica manual para avaliação da área em lesão por pressão. Pelo *software ImageJ*, considerou-se como referência o modo manual de mensuração de área em feridas, sendo demonstrado pelos resultados deste estudo uma melhor concordância com a técnica automática, utilizando a ferramenta *Brightness/Contrast*. **Conclusão:** Ambas as técnicas computacionais, manual e automática do *software ImageJ*, para cálculo da área em lesão por pressão, demonstraram boa correlação positiva, mas também pouca concordância entre as técnicas, quando comparadas. A ferramenta *Brightness/Contrast* mostrou medidas aproximadas às da técnica manual. A técnica automática é uma alternativa adicional para a aferição de área em lesão por pressão. Como impacto para a prática clínica na área de saúde e principalmente na Enfermagem, este estudo possibilita avanços computacionais nos procedimentos de demarcação de borda em lesão por pressão para avaliação de sua área por meio do *software ImageJ*. Quanto ao avanço tecnológico, a pesquisa é relevante, pois apresenta resultados importantes, utilizando-se da técnica automática por meio da ferramenta *Brightness/Contrast* para mensuração de área em lesão por pressão.

---