



## CONSIDERAÇÕES E EVOLUÇÃO DO APLICATIVO PARA O PROCESSO DE ATENDER E CLASSIFICAR O TRATAMENTO DE FERIDAS

Thais Francielle de Souza <sup>1</sup> ; Márcia Aparecida Nuevo Gatti <sup>1</sup>; Renan Caldeira Menechelli <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde- Centro Universitário Sagrado Coração

[thaa.francielle@gmail.com](mailto:thaa.francielle@gmail.com); [marciangatti@gmail.com](mailto:marciangatti@gmail.com);

<sup>2</sup>Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração

[renan.menechelli@gmail.com](mailto:renan.menechelli@gmail.com)

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica com bolsa - PIBIC

Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área do conhecimento: Saúde – Enfermagem

São consideradas feridas, qualquer lesão no tecido epitelial, mucosas ou órgãos, com prejuízo de suas funções básicas. Para que o tratamento das feridas se torne efetivo, ou seja, proporcione a cicatrização total das úlceras e previna as recidivas, é necessário que o serviço de atenção aos pacientes com feridas seja estruturado. Isso também inclui a organização e sistematização dos dados para que, futuramente, possam ser recuperados e sirvam, inclusive, de exemplos para outros tratamentos. Acompanhar a evolução do software digital para caracterização e diagnóstico de feridas, auxiliando na tomada de decisão por profissionais especializados. Estudo descritivo e experimental que visou a validação de um software digital para auxiliar os profissionais da área da saúde no processo de caracterização e diagnósticos de feridas. Foram fotografadas um total de 206 feridas, na qual foi utilizado um critério de exclusão para viabilização e uso, que foram: imagens com foco e boa iluminação e ângulo, sendo excluídas um total de 104 fotos, para análise e categorização foram utilizadas um total de 102 fotos. O processo de segmentação das imagens apresentou baixa eficácia, pois foi possível analisar apenas o parâmetro do leito das feridas, faltando assim a inclusão das etapas de identificação da borda das feridas e região peri-lesional das feridas, pois a segmentação automática não é eficiente para processar todas as imagens do conjunto, a baixa qualidade também interfere pelo fato de que as imagens foram tiradas com câmeras comerciais ou dispositivos móveis, possuindo diferentes distância focal na sua obtenção e variedade de iluminosidade.

Palavras-chave: Feridas. Auxílio ao Diagnóstico. Software digital.