

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA EM PUERICULTURA POR ENFERMEIROS (APOIO SANTANDER-UNIP)

Alunos: Giovana Gonçalves de Goes e Lauryn Raucci Julioti

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Juan Lucas

Curso: Enfermagem

Campus: Tatuapé

A puericultura é uma prática essencial na enfermagem, voltada ao acompanhamento contínuo do crescimento e desenvolvimento infantil, promovendo ações de prevenção e de promoção da saúde desde os primeiros dias de vida. Um dos principais instrumentos utilizados nesse processo é a avaliação antropométrica, que possibilita identificar precocemente alterações no estado nutricional da criança. No entanto, a realização dessa avaliação ainda enfrenta desafios, como a necessidade de cálculos precisos, a padronização dos dados coletados e a organização eficiente dos registros clínicos. Com o avanço da tecnologia na área da saúde, este estudo teve como objetivo desenvolver um aplicativo digital para apoiar enfermeiros durante as consultas de puericultura, facilitando a análise e a interpretação de dados antropométricos. O trabalho foi conduzido com abordagem descritiva e quantitativa, em duas etapas: uma revisão bibliográfica integrativa e o desenvolvimento de um aplicativo utilizando a linguagem de programação Python®. A revisão bibliográfica incluiu artigos publicados entre 2010 e 2024, selecionados nas bases da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e da Scientific Electronic Library Online (SciELO). Com base nos dados obtidos, foi desenvolvido o aplicativo *PueriEnt*®, com interface simples e intuitiva, de fácil manuseio, que gera automaticamente dados e gráficos correlacionando idade, peso e altura da criança. Os resultados demonstraram que o uso do aplicativo pode otimizar o tempo das consultas, aumentar a precisão das avaliações e reduzir erros de registro. Os gráficos gerados são baseados nos padrões da Organização Mundial da Saúde (OMS), o que garante confiabilidade aos parâmetros de análise. A ferramenta também contribui para a

**XXVII Encontro de Iniciação Científica e
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

padronização do atendimento e promove a integração entre tecnologia e prática clínica. Conclui-se que o desenvolvimento do *PueriEnf*[®] representa um avanço significativo na aplicação de tecnologias na enfermagem, oferecendo aos profissionais um recurso inovador, eficiente e de caráter educativo, capaz de melhorar a qualidade da assistência prestada à saúde infantil.