

DOUTORES 2019: UM SISTEMA PARA CUIDADOS DE SAÚDE DE HIPERTENSÃO E DIABETES BASEADO EM COMPUTAÇÃO UBÍQUA

Cristofe Coelho Lopes da Rocha¹, Lucas da Silva, Marcos Vitor², Rafael Corrêa³, Rhanderson Hugo⁴, Mateus Nunes⁵

A hipertensão arterial e diabetes constitui-se como uma doença crônica e, ao mesmo tempo, como um fator de risco eminente. O seu diagnóstico origina uma transição difícil na vida da pessoa, visto que requer uma gestão de sintomas e formas de tratamento diárias, concomitantemente, com as exigências da vida diária. Muitas pessoas, porém, não tem conhecimento ou não possuem acesso aos procedimentos específicos dos cuidados devidos. O objetivo deste trabalho é a construção de protótipo de *software* baseado em computação ubíqua para orientar e verificar o grau de envolvimento do paciente com a patologia de diabetes e hipertensão. A metodologia utilizada foi o levantamento bibliográfico, prototipação e engenharia de software. Uma análise por cenário foi realizada a fim de verificar a aplicabilidade da protótipo com o tema proposto. Como resultado foi desenvolvido um site disponível no endereço arcadios.com.br. Foram disponibilizadas informações de cuidados de saúde relacionada a diabetes e a hipertensão. Além disso, foi possível realizar um questionário online com a finalidade de verificar o grau de comprometimento do paciente com a patologia. Um algoritmo desenvolvido na linguagem Java demonstrou o uso de contexto da computação ubíqua aplicado aos cuidados de saúde. Foram considerados fatores como temperatura ambiente, etnia e peso corporal a fim de alterar pesos de incidência sob o grau de envolvimento. Uma análise por cenário permitiu a avaliação da aplicabilidade do sistema ao tema proposto. Pode-se concluir que sistema ubíquos para cuidados de saúde pode representar um auxílio, sobretudo relacionados a patologia de hipertensão e diabetes uma vez que fatores de ambiente podem influenciar diretamente no agravamento do quadro clínico do paciente.

Palavras-chave: Cuidados de Saúde, Hipertensão, Diabetes, Computação Ubíqua

Apoio: IFRR.

¹Professor do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: cristofe@ifrr.edu.br
^{2,3,4,5} Discente - IFRR/Campus Boa Vista.