



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica
XIV Salão de Ensino e Extensão
IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
III Seminário de Inovação Tecnológica



Título:	SISTEMA DE APOIO À DECISÃO CLÍNICA PARA RECOMENDAÇÃO DE CUIDADOS DE SAÚDE PARA PACIENTES COM MÚLTIPLAS CONDIÇÕES CRÔNICAS		
Autores:	Guilherme de Oliveira Rejane Frozza		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<p>Doenças crônicas são aquelas que duram um ano ou mais, podendo exigir atenção médica contínua ou limitar as atividades da vida diária das pessoas. Indivíduos com tais doenças usam diferentes tipos de serviços de saúde e possuem mais gastos com serviços de saúde. Estas doenças também apresentam as maiores taxas de mortalidade. Quando um indivíduo apresenta uma ocorrência simultânea de duas ou mais doenças crônicas, este possui multimorbidade. A multimorbidade está associada a uma pior qualidade de vida, depressão, consumo de vários medicamentos e mais custos socioeconômicos. A expectativa é que a quantidade de indivíduos com multimorbidade venha a aumentar nas próximas décadas. Fatores como a inatividade física, a obesidade e o envelhecimento da população são alguns dos motivos pelos quais ela está se tornando cada vez mais comum. Neste contexto, sistemas computacionais como sistemas de apoio à decisão clínica e sistemas de recomendação podem ser utilizados de modo a auxiliar indivíduos com essas condições durante suas atividades diárias. Nesta proposta, o objetivo principal é desenvolver um sistema de apoio à decisão</p>			



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

clínica capaz de oferecer recomendações de cuidados de saúde para pacientes com múltiplas condições crônicas, visando minimizar as dificuldades encontradas por este público-alvo, bem como auxiliá-lo a ter uma melhor qualidade de vida. A metodologia definida envolve: i) levantamento bibliográfico sobre os assuntos relacionados ao tema da pesquisa (doenças crônicas, sistemas de apoio à decisão clínica e sistemas de recomendação); ii) realização das bibliometrias quantitativa e qualitativa (para busca de trabalhos relacionados ao domínio); iii) elaboração de sínteses de artigos e quadro comparativo a partir de critérios definidos; iv) interação com especialista humana (profissional da área da saúde); v) desenvolvimento do sistema; vi) testes e validação. O aplicativo está em desenvolvimento, com o uso do *framework* Flutter e linguagem Dart, para os sistemas operacionais Android e iOS, com interface gráfica para interação com os usuários. Em relação às doenças crônicas, o foco será a *diabetes* e suas complicações (retinopatia vascular e neuropatia periférica). O usuário é o responsável pela entrada de dados, que corresponderá aos fatores a serem analisados sobre a sua condição de saúde. O sistema de apoio à decisão será o responsável pelo processo de inferência na base de conhecimento sobre as recomendações de saúde a serem exibidas para o usuário. O conhecimento é representado com o uso de uma estrutura de dados do tipo árvores de decisão, que contempla atributos, seus possíveis valores e os caminhos das decisões.

Link do Vídeo: <https://drive.google.com/file/d/16ahN-FtecZfy0agzPVcc5YcJ7WQNhXpI/view?usp=sharing>