Título:	SISTEMA MÓVEL DE MONITORAMENTO CONTÍNUO PARA PACIENTES PÓS-CIRURGIA BARIÁTRICA INTEGRADO A DISPOSITIVOS VESTÍVEIS		
Autores:	Thalis Bruno Stertz Evandro Franzen (orientador)		
Área:	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [X] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Resumo: Com o aumento contínuo dos índices de obesidade e a consolidação da cirurgia bariátrica como um tratamento eficaz, surgem novos desafios na forma como o acompanhamento pós-operatório é conduzido. O procedimento cirúrgico exige uma mudança drástica de estilo de vida, englobando nova rotina alimentar, suplementação vitamínica rigorosa e introdução gradual de atividades físicas. A dificuldade de adaptação dos pacientes, muitas vezes distantes do ambiente clínico ambulatorial, pode levar à desmotivação, ao reganho de peso e a possíveis complicações severas. Nesse contexto de recuperação, o monitoramento contínuo e próximo por uma equipe multidisciplinar emerge como uma necessidade médica crítica. As tecnologias móveis e os dispositivos vestíveis, em especial os smartwatches de baixo custo, ganham expressiva relevância ao permitirem a coleta de dados fisiológicos contínuos de forma automatizada e totalmente não invasiva. O objetivo principal deste trabalho é desenvolver um aplicativo móvel integrado a dispositivos vestíveis para o monitoramento remoto e contínuo de pacientes em fase de pré e pós-operatório de cirurgia bariátrica. A solução visa facilitar a comunicação e a intervenção em tempo real pela equipe clínica, cruzando sinais vitais coletados automaticamente com dados subjetivos diários inseridos pelo próprio usuário para promover um acompanhamento mais direcionado. A metodologia empregada caracteriza-se como exploratória, descritiva e aplicada. Inicialmente, o estudo compreende um extenso levantamento bibliográfico em bases científicas, aliado à análise técnica de protocolos de comunicação Bluetooth para extração de dados brutos de pulseiras inteligentes comerciais. O ambiente de desenvolvimento utiliza o framework Flutter para a criação de uma aplicação de natureza multiplataforma, codificada no editor Visual Studio Code. O protótipo será validado em um smartphone Samsung S23, aplicando métricas de avaliação de desempenho de software, como o consumo de bateria em segundo plano durante a leitura dos sensores e a latência das notificações. Os resultados esperados incluem a entrega de um protótipo funcional estruturado em múltiplos módulos de acompanhamento, contemplando evolução de peso, alertas nutricionais, controle de medicação análoga a GLP-1 e exercícios. O sistema oferecerá duas interfaces integradas: uma para o paciente e outra para acesso consolidado da equipe médica. Além disso, espera-se validar um sistema de gatilhos críticos capaz de detectar sinais anormais, como alta frequência cardíaca, e disparar mensagens emergenciais imediatas para o cirurgião responsável. Conclui-se que a integração da saúde móvel

com a Internet das Coisas possui imenso potencial transformador na medicina. O sistema proposto atuará como uma ferramenta prática para mitigar os riscos do período de recuperação fora do hospital, democratizando o acesso à saúde e elevando o engajamento clínico.	
Link do Vídeo:	https://drive.google.com/file/d/1-dy6KvSP3LEtRxk_CKOkP0vCoqkUx6na/view?usp=sharing