



Título:	SISTEMA INTELIGENTE DE COMUNICAÇÃO CIRÚRGICA BASEADO EM COMANDOS DE VOZ		
Autores:	Lucas de Carvalho Rodrigues Daniela Duarte da Silva Bagatini		
Área	[] Humanas [] Sociais Aplicadas [] Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[X] Ensino [] Pesquisa [] Extensão [] Inovação
Resumo:			
<p>O ambiente cirúrgico impõe desafios significativos tanto para a equipe de enfermagem, sobrecarregada com tarefas administrativas, quanto para os familiares de pacientes, que enfrentam longos períodos de ansiedade devido à falta de comunicação. A documentação clínica consome grande parte do tempo dos enfermeiros, aumentando a carga cognitiva e o risco de erros. Neste contexto, a proposta do sistema Clinik é otimizar o fluxo de comunicação cirúrgica através de um sistema inteligente que utiliza Tecnologia de Reconhecimento de Voz (SRT, do inglês Speech Recognition Technology) e Processamento de Linguagem Natural (PLN). A solução permite que enfermeiros atualizam o <i>status</i> do paciente por meio de comandos de voz, disponibilizando a informação em tempo real e de forma segura para os familiares, em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), servindo como uma ponte entre a eficiência clínica e o acolhimento humano. A pesquisa é caracterizada como exploratória e aplicada, com abordagem mista (quali-quantitativa) e utiliza o método da pesquisa-ação, que permite o refinamento iterativo da solução. O processo metodológico envolve as seguintes etapas: (1) revisão da literatura e análise bibliométrica de trabalhos relacionados, utilizando o método PRISMA para a seleção dos achados; (2) análise de requisitos técnicos e de usabilidade para o contexto clínico brasileiro; (3) modelagem e desenvolvimento do protótipo funcional do sistema Clinik; (4) validação da usabilidade e utilidade percebida com profissionais de enfermagem em cenários simulados, combinando dados quantitativos (ex: tempo de tarefa, pontuação em escalas de usabilidade) e qualitativos (ex: percepções e <i>feedback</i> dos usuários) para uma análise mais completa e aprofundada do protótipo. Através da revisão bibliométrica, foi validada a lacuna científica e a originalidade da proposta. O desenvolvimento resultará em um protótipo, com uma interface para a equipe de enfermagem e outra para os familiares, e na criação de um léxico customizado com termos e comandos específicos do fluxo cirúrgico em português. Como conclusão do trabalho, espera-se demonstrar que o protótipo conceitual e funcional criado tem potencial para ser aplicado em um cenário real, otimizando a comunicação. Para trabalhos futuros, planeja-se validar o protótipo com os profissionais de enfermagem para aferir sua utilidade, usabilidade e o impacto na redução</p>			



da carga de trabalho e na ansiedade dos familiares, fornecendo evidências para a implementação da tecnologia em outros contextos e instituições de saúde. Como contribuição científica, o projeto fornece um modelo validado para a otimização da comunicação cirúrgica e um léxico específico para a área. Como contribuição social e empresarial, busca-se promover um cuidado mais seguro, eficiente e humanizado, reduzindo o tempo gasto pelos enfermeiros em tarefas administrativas e diminuindo a ansiedade dos familiares, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) para as metas 3 e 9 da ONU.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1p-5Hou1YR-vQ4vuFVf6DziWQ9dU6VpG6/view?usp=sharing>