VII Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia
XXXII Seminário de Iniciação Científica
XVII Salão de Ensino e Extensão
VII Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
VI Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	**CUIDADOR VIRTUAL INTELIGENTE PARA ASSISTÊNCIA DOMICILIAR DE PESSOAS IDOSAS**		
Autores:	Thiago André Grehs Kurt Werner Molz (Orientador)		
Área:	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[X] Ensino [] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Introdução: O envelhecimento populacional amplia a necessidade de estratégias que contribuam para a autonomia, a segurança e o acompanhamento de pessoas idosas em suas atividades cotidianas. Nesse contexto, tecnologias assistivas associadas à Inteligência Artificial apresentam potencial para complementar o cuidado realizado por familiares e cuidadores. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é investigar e especificar conceitualmente um agente de Inteligência Artificial para assistência domiciliar de pessoas idosas, identificando os conceitos, requisitos, arquitetura e funcionalidades necessários para que a solução possa realizar acompanhamento, interação e assistência proativa de forma complementar ao cuidado humano. Entre os aspectos analisados estão o monitoramento, a interação por voz, perguntas proativas, lembretes, reconhecimento de pedidos de ajuda, identificação de situações de risco e comunicação com familiares ou responsáveis. **Metodologia:** A pesquisa será exploratória e descritiva, de natureza aplicada e abordagem predominantemente qualitativa. Serão realizados levantamento bibliográfico, bibliometria quantitativa e qualitativa e análise de trabalhos relacionados. A bibliometria qualitativa será utilizada para realizar sínteses e construir quadros comparativos dos trabalhos selecionados. Também serão estudados conceitos relacionados a agentes inteligentes, tecnologias assistivas, visão computacional, reconhecimento automático de fala e processamento de linguagem natural, além de aplicações de monitoramento domiciliar, detecção de quedas, ambientes assistivos e agentes conversacionais. **Resultados:** Como resultado esperado, pretende-se elaborar uma especificação conceitual do cuidador virtual, contemplando requisitos funcionais e não funcionais, arquitetura modular, fluxos de interação e cenários de uso. Entre as funcionalidades previstas estão o monitoramento do ambiente, interação por linguagem natural, realização de perguntas proativas, lembretes, reconhecimento de pedidos de ajuda, identificação e classificação de situações de risco e comunicação com familiares ou responsáveis. O trabalho também deverá considerar aspectos de privacidade, segurança, consentimento, proteção de dados e os riscos associados a interpretações incorretas ou acionamentos indevidos. **Conclusão:** Espera-se, dessa forma, organizar um modelo conceitual que contribua para a compreensão das possibilidades e limitações da Inteligência Artificial aplicada à assistência de pessoas idosas e que possa servir como base para futuras pesquisas e implementações de sistemas de apoio ao cuidado domiciliar.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1T0m61KX0aabU3xzovAj-saqbfnDXxCXo/view?usp=sharing