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:	**SISTEMA ESPECIALISTA PARA ACOMPANHAMENTO NO PUERPÉRIO**		
Autores:	Ana Paula Goetze Janine Koepp (colaboradora) Rejane Frozza (orientadora)		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	**Dimensão:**	[X] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Introdução: O puerpério, período que se estende didaticamente por seis a oito semanas após o parto, é caracterizado por intensas modificações físicas e psíquicas, configurando-se como uma fase em que a mulher demanda vigilância e suporte contínuos. Apesar da inegável importância de um acompanhamento rigoroso e resolutivo no pós-parto, a transição do cuidado da alta hospitalar para o domicílio ainda representa um obstáculo estrutural no sistema de saúde. No contexto prático da maternidade de um hospital no interior do RS, essa realidade reflete-se em desafios operacionais significativos no monitoramento das pacientes. Atualmente, a busca ativa e a triagem clínica são realizadas de forma manual e reativa pela equipe de enfermagem, o que gera sobrecarga de trabalho e ineficiência por depender de contatos telefônicos sujeitos à disponibilidade da puérpera. O principal risco associado a este modelo é o aumento da latência na detecção de sinais de alerta, tais como febre, hemorragias e depressão pós-parto, dificultando a identificação precoce de complicações e atrasando condutas médicas. **Objetivo:** Desenvolver e avaliar um Sistema Especialista para o monitoramento clínico remoto de pacientes puérperas de um hospital no interior do RS. Especificamente, busca-se mapear requisitos com especialistas de saúde, modelar a arquitetura lógica em regras de produção, construir um protótipo móvel e avaliar a sua usabilidade e eficácia no suporte à decisão clínica. **Metodologia:** A metodologia empregada é exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa e do tipo pesquisa-ação, envolvendo a colaboração direta de especialistas humanos nas etapas de modelagem, desenvolvimento e validação do sistema especialista. Os procedimentos metodológicos incluem o levantamento bibliográfico e a análise bibliométrica quantitativa e qualitativa nas bases de dados Scopus, Pubmed e Web of Science, a aquisição e estruturação do conhecimento obstétrico junto da equipa de saúde, a modelagem do sistema baseado em regras de produção e o desenvolvimento de um protótipo de aplicação móvel com foco na usabilidade para as pacientes. **Resultados:** A pesquisa está em andamento com o levantamento dos requisitos para o sistema especialista, inicialmente, a partir da bibliometria quantitativa finalizada. A *string* de busca utilizada para seleção de artigos aderentes ao tema de pesquisa foi (“expert system” OR "intelligent system") AND ("postpartum period” OR " postpartum") AND (“monitoring” OR "application" OR "app"), resultando em 11 artigos para a pesquisa, o que indica um campo de estudos em expansão, porém com evidente carência de trabalhos focados na interseção específica do assunto desta proposta, evidenciando a originalidade e a necessidade da pesquisa. **Conclusão:** Como resultados esperados, prevê-se a entrega de um protótipo funcional de Sistema Especialista capaz de resolver desafios operacionais da maternidade do hospital, otimizando recursos

humanos e reduzindo o tempo de triagem. Espera-se mitigar os riscos de intercorrências graves nos períodos imediato e tardio do puerpério. Esta pesquisa traz contribuições acadêmicas e sociais relevantes ao integrar a Inteligência Artificial ao suporte à decisão clínica obstétrica, cobrindo a lacuna na transição hospital-domicílio e alinhando-se ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS 3: Saúde e Bem Estar) na redução da mortalidade materna e neonatal.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1x7ZfRFPt_GqlKkXLjiuj8E7qcDEzvgAP/view?usp=sharing