

Universidade de Pernambuco

Programa de Pós-Graduação em Engenharia da

Computação (PPGEC)

Proposta de Tese de Doutorado

Área: Modelagem Computacional

Título: Transformando a jornada da gestante no SUS: Ciência de dados e inteligência artificial a serviço da saúde materno-infantil

Orientadora: Patricia Takako Endo (patricia.endo@upe.br)

Descrição:

A mortalidade materna, fetal e neonatal permanece como um dos principais desafios de saúde pública em Pernambuco, com indicadores que infelizmente se mantêm acima da média nacional das últimas décadas [1, 2, 3]. Muitos desses óbitos são classificados como evitáveis [4, 5], revelando fragilidades na continuidade do cuidado, fragmentação da rede assistencial e possível falha na gestão integrada de informações [6].

Esta proposta tem como objetivo geral desenvolver, avaliar e validar uma plataforma digital para gestão da jornada da gestante, baseada na integração de dados em múltiplos níveis (municipal, estadual e federal) e no uso de ciência de dados e modelos de IA para geração de alertas de risco e apoio à decisão clínica, contribuindo para a redução da peregrinação materna na rede SUS.

Referências Bibliográficas:

[1] da saúde M. SINASC - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos a Serviço do SUS; 2023. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sinasc/cnv/nvuf.def>. Acesso em: 30 set. 2025.

[2] da saúde M. SIM - Sistema de Informação sobre Mortalidade a Serviço do SUS; 2023. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sim/cnv/obt10uf.def>. Acesso em: 30 set. 2025.

[3] Ministério da Saúde. Pernambuco recebe nova estratégia com foco na redução da mortalidade materna; Publicado em: 13 de setembro de 2024. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias-para-os-estados/pernambuco/2024/setembro/pernambuco-recebe-nova-estrategia-com-foco-na-reducao-da-mortalidade-materna>. Acesso em: 30 set. 2025.

[4] Ministério da Saúde. Mortalidade infantil e fetal por causas evitáveis no Brasil é a menor em 28 anos. Publicado em: 22 de março de 2024. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2024/marco/mortalidade-infantil-e-fetal-por-causas-evitaveis-no-brasil-e-a-menor-em-28-anos>. Acesso em: 30 set. 2025.

[5] United Nations. [OMS lança campanha para reduzir mortes maternas e neonatais]. UN News (versão em português); Publicado em: 07 de abril de 2025. Disponível em: <https://news.un.org/pt/story/2025/04/1847066>. Acesso em: 30 set. 2025.