



Atuação do CI-IA

- Pesquisas
- Cursos
- Divulgação Científica
- E muito mais!

Conecte-se com o CI-IA

O CI-IA Saúde desenvolve e divulga conteúdo didático e informativo nas redes sociais para promover saúde digital e IA. Conecte-se conosco!



O Centro de Inovação em Inteligência Artificial para Saúde

O CI-IA Saúde é um centro de excelência dedicado a pesquisa e desenvolvimento de soluções avançadas em Inteligência Artificial (IA) para a saúde, que podem auxiliar profissionais no diagnóstico e tratamento de doenças, além de orientar gestores na programação de ações de prevenção e na organização da assistência à saúde. Essas iniciativas visam otimizar recursos e melhorar a qualidade da atenção à saúde da população no Brasil.

O CI-IA Saúde realiza pesquisas em várias áreas da IA aplicada à saúde, organizadas nas seguintes linhas:

- Ética e Valores Humanos.
- Modelos e Algoritmos.
- Gerenciamento e Engenharia de Dados.
- Sistemas Computacionais.

Conheça os projetos vigentes no CI-IA

PROJETO	COORDENAÇÃO
Desenvolvimento de uma ferramenta baseada em aprendizado de máquina para identificação de vírus em amostras complexas independente de análises de similaridade de sequência	Mauro Martins Teixeira (UFMG)
O Uso de Modelos Preditivos de Inteligência Artificial na Prevenção de Doenças Crônicas Não Transmissíveis	Deborah Malta (UFMG)
Predição de Desfechos Clínicos e Econômicos por Meio de Representações Semânticas MultiModais de Pacientes Resilientes a Drifts Temporais	Marcos Gonçalves (UFMG)
Monitoramento de indicadores da assistência cardiovascular de alta complexidade baseado em análise contínua automatizada de prontuários eletrônicos	Carisi Anne Polanczyk (UFRGS)
Interpretação Automatizada do Exame de Papanicolau para Triagem do Câncer de Colo do Útero	Frederico Gadelha e Walmir Caminhas(UFMG)
AmazonIA - Aplicação de Modelos de Aprendizagem de Máquina e Aprendizagem Profunda para Análise de Dados sobre Doenças Tropicais Negligenciadas na Amazônia	Altigran Soares da Silva (UFAM)
Aprendizado de Máquina como Ferramenta de Predição, Otimização de Resultados e Redução de Carga de Trabalho no Cuidado de Pacientes Críticos	Adriano Alonso Veloso (UFMG)
Estudo de associação e predição de desfechos psiquiátricos graves em crianças e adolescentes por meio de inteligência artificial	Marco Romano (UFMG)
Algoritmo derivado de machine learning na identificação de retinopatia diabética referenciável: um estudo multicêntrico com análise de custo-efetividade	Philippe Navaux (UFRGS)
O uso da inteligência artificial para predição de sobrepeso e obesidade em crianças brasileiras.	Jorge Gustavo Velasquez Melendez (UFMG)
Integração dos dados do SUS e da Saúde Suplementar: Estudo de Coorte da Assistência Oncológica em Belo Horizonte	Wagner Meira Junior (UFMG)
Geração de um Foundation Model Multimodal para Auxílio ao Diagnóstico	Carla Maria Dal Sasso Freitas (UFRGS)

Curso de IA Generativa em Saúde

Aconteceu entre os dias 02 e 05 de Dezembro de 2024 o Curso de IA Generativa em Saúde promovido pelo Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde da UFMG, em parceria com a Unimed BH e financiado pela FAPEMIG e FAPESP.

O curso, que aconteceu presencialmente no Departamento de Ciência da Computação da UFMG, foi ofertado para profissionais com formação em ensino superior em ciências da saúde, biológicas, farmacêuticas ou em tecnologia.

Os interessados aprenderam como incorporar as tecnologias ligadas a LLMs ao seu trabalho/pesquisa através de uma visão geral e discutiram os princípios básicos da Inteligência Artificial Generativa e dos Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs), introduzindo as principais plataformas e ferramentas associadas. Além disso, puderam explorar a aplicação de LLMs na área da saúde, especialmente em suas contribuições ao ciclo de pesquisa e desenvolvimento, aprofundaram o conhecimento técnico sobre a arquitetura e funcionamento dos LLMs, com ênfase em redes neurais, representação vetorial e a arquitetura de Transformers e também puderam introduzir práticas de técnicas avançadas em modelagem e IA, com foco em *Visual Foundation Models*

O que vem em 2025

O CI-IA Saúde continua seu compromisso em promover a excelência na aplicação de Inteligência Artificial (IA) no setor da saúde! Entre as iniciativas, destacam-se novos cursos especializados em IA. Além disso, serão realizados diversos eventos, como seminários e workshops, com a participação de especialistas renomados, visando promover o compartilhamento de conhecimentos e a atualização dos profissionais do setor sobre as últimas inovações tecnológicas. Não percam!

Novos Projetos do CI-IA

O CI-IA Saúde continuará investindo em projetos de pesquisa que buscam soluções inovadoras para aprimorar a organização do sistema de saúde brasileiro.

A partir de 2025, terão início os 27 novos projetos aprovados no segundo edital do CI-IA Saúde, lançado em 2024. Esses projetos foram selecionados com base em sua relevância e impacto potencial. A iniciativa visa impulsionar a inovação e o avanço da saúde.

