

CI-IA SAÚDE



Conecte-se com o CI-IA

<https://linktr.ee/iasaudeufmg>



Capacitação em IA Generativa é um sucesso

Entre os dias **11 e 13 de novembro de 2025**, o CI-IA Saúde realizou o **“Curso de IA Generativa em Saúde”**. Com 20 horas de duração e certificação gratuita, o curso reuniu participantes das áreas da saúde e tecnológicas, com foco especial em quem atua ou pretende atuar com inovação científica.

A formação abordou os princípios dos LLMs, explicando seus fundamentos e mostrando aplicações na pesquisa, análise de dados e criação de soluções digitais. O curso recebeu uma avaliação extremamente positiva de acordo com os resultados de pesquisa de satisfação realizada com os 33 alunos presentes na capacitação.

De acordo com a pesquisa, 52,9% dos respondentes da pesquisa considerou o nível de dificuldade do curso como intermediária, enquanto 35,3% avaliaram como difícil, mostrando que o conteúdo desafiou sem deixar de ser acessível.

A percepção de relevância foi quase unânime: 94,1% consideraram o curso relevante ou muito relevante para sua atuação profissional. Os objetivos propostos foram plenamente atingidos segundo 100% dos participantes, que reconheceram ter compreendido os conceitos fundamentais de IA Generativa e se sentiram motivados a aplicá-los em suas áreas. Além disso, 82,4% já utilizam o aprendizado no dia a dia, demonstrando a aplicabilidade imediata da formação. O entusiasmo para seguir aprendendo também foi unânime: 100% pretendem continuar aprofundando seus conhecimentos em IA Generativa e suas aplicações em Saúde.

A satisfação geral também reforça o sucesso da iniciativa: 100% declararam-se satisfeitos ou muito satisfeitos. Esses resultados confirmam a qualidade do curso e o compromisso do CI-IA Saúde em promover capacitações transformadoras e alinhadas ao futuro da saúde digital.

NOVEMBRO, 2025

Reunião Científica

**Jorge Gustavo
Velásquez Meléndez**

Doutor em Saúde Pública pela USP,
professor Titular da Escola de
Enfermagem da UFMG



O uso da Inteligência Artificial para
predição de sobrepeso e obesidade em
crianças brasileiras

Em **14 de novembro de 2025**, o CI-IA Saúde realizou sua edição mensal da **Reunião Científica** com o coordenador Jorge Melendez e o mestrando do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Luiz Felipe Martins Oliveira. O encontro apresentou o estudo “O uso da Inteligência Artificial para Predição de Sobre peso e Obesidade em Crianças Brasileiras”, destacando a importância dos primeiros anos de vida para o risco futuro de obesidade.

O projeto busca desenvolver modelos capazes de prever obesidade entre 0 e 9 anos, utilizando dados clínicos, nutricionais e socioeconômicos da Atenção Primária. A proposta é identificar precocemente crianças em maior risco, reforçando ações preventivas e orientando políticas públicas.

A pesquisa utiliza dados da “coorte dos 100 milhões de brasileiros”, integrando informações do Cadastro Único (CadÚnico), Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC) e Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN).

A predição da obesidade em crianças aos nove anos de idade foi analisada com algoritmos de aprendizado de máquina, com divisão em 80% para treino e 20% para teste. A validação inclui curvas ROC, Curva Precision-Recall (PRC), regressão logística (LOGIT) e calibração.

Já foram concluídas etapas de preparação dos dados, análises descritivas e testes iniciais dos modelos. O algoritmo Multilayer Perceptron (MLP) apresentou melhor desempenho na predição do risco aos 9 anos, destacando variáveis relevantes e boa capacidade de classificação.

Os próximos passos envolvem ampliar o conjunto de variáveis, refinar os modelos e validar o desempenho final. A pesquisa reforça o papel da Inteligência Artificial no apoio à prevenção da obesidade infantil, permitindo intervenções mais precoces e maior eficiência nas estratégias de saúde pública.

As gravações das Reuniões Científicas anteriores estão disponíveis no canal do CI-IA Saúde no [YouTube](#). Aproveite para assistir aos conteúdos já discutidos e acompanhar as próximas edições!

ESCOLA DE ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

**O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA
PREDIÇÃO DE SOBREPESO E OBESIDADE EM
CRIANÇAS BRASILEIRAS**
(resultados preliminares)

JORGE GUSTAVO VELASQUEZ MELÉNDEZ
Coordenador - UFMG
LUIZ FELIPE MARTINS OLIVEIRA
Mestrando - CEFET-MG

ACORDO DE PARCERIA PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - PD&I QUE ENTRE A UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG, A UNIMED-BH, UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFRB, E UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA - UFRB, COM INTERVENIÊNCIA DA FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA



PARCERIA

Unimed
Belo Horizonte

FINANCIADORES



COORDENAÇÃO

CI-IA U F M G
Centro de Inovação em
Inteligência Artificial
para a Saúde