



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

## DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA

A Chefe do Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, professora Raquel Oliveira Prates, no uso de suas atribuições,

### RESOLVE:

aprovar *ad-referendum* da Câmara do Departamento de Ciência da Computação a participação dos professores, relacionados a seguir, no *Centro de Tecnologia em Inteligência Artificial para Saúde* (CT-IA-SAÚDE) e dos projetos financiados com recursos do *Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde* da Universidade Federal de Minas Gerais (CI-IA Saúde da UFMG):

| Professor                     | Projeto(s)  |
|-------------------------------|---|
| Adriano Alonso Veloso         | Algoritmo de aprendizagem profunda treinado com tomografia de coerência óptica para detecção de glaucoma  |
|                               | Aplicações do aprendizado de máquina ao problema da resistência antimicrobiana e gerenciamento de antimicrobianos   |
|                               | Modelo de aprendizado profundo para predição de osteoartrite dos joelhos: Estudo Longitudinal da Saúde do Adulto - Musculoesquelético   |
| Adriano César Machado Pereira | Utilização de inteligência artificial para identificar percursos assistenciais, custos e eventos de saúde segundo periodicidade de rastreamento de neoplasias malignas entre os usuários da Saúde Suplementar no Brasil |
| Ana Paula Couto da Silva      | Inovações na Análise de Dados sobre a Hemorragia Puerperal: Ampliação de Dados, Estratégias de Risco e Validação com Inteligência Artificial  |
|                               | SHARP-HF: Smart Heart Failure Admission and Readmission Prediction  |
|                               | Uso de ferramentas de Inteligência Artificial para auxiliar no diagnóstico de doenças raras   |
| Anísio Mendes Lacerda         | Caracterização e Predição de Sepse em Pacientes nas Unidades de Terapia Intensiva   |
|                               | Utilização de Técnicas de Inteligência Artificial para Análise de Imagens de Ressonância Magnética (MRI) em um Serviço Clínico de Grande Escala: Análise de Ressonâncias Magnéticas do Encéfalo                         |
| Fabrício Benevenuto de Souza  | Contribuições da Inteligência Artificial no Estudo da Desinformação Médica em Mídias Sociais  |
| George Luiz Medeiros Teodoro  | Contribuições da Inteligência Artificial na predição dos desfechos clínicos no carcinoma hepatocelular  |
| Gilberto Medeiros Ribeiro     | Instanciação de Modelo de Aprendizado de Máquina em FPGA: Estudo de Caso em Diagnóstico Automático de Eletrocardiograma de 12 Derivações  |
|                               | Preemie Track IA: Protótipo de plataforma interdisciplinar para monitoramento do seguimento ambulatorial de crianças nascidas pré-termo.  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gisele Lobo Pappa                  | Caracterização e Predição de Sepse em Pacientes nas Unidades de Terapia Intensiva   |
|                                    | Utilização de Técnicas de Inteligência Artificial para Análise de Imagens de Ressonância Magnética (MRI) em um Serviço Clínico de Grande Escala: Análise de Ressonâncias Magnéticas do Encéfalo |
|                                    | Uma nova metodologia in silico para auxiliar no desenvolvimento e testagem inicial de uma vacina para o HIV   |
|                                    | IA generativa aplicada à Saúde Materno-Infantil   |
| Marcos André Gonçalves             | IA generativa aplicada à Saúde Materno-Infantil   |
|                                    | DAP: diagnóstico de úlceras vasculares por redes neurais convolucionais multidimensionais: estudo transversal   |
|                                    | Contribuições da Inteligência Artificial no Estudo da Desinformação Médica em Mídias Sociais  |
| Omar Paranaiba Vilela Neto         | Uso de inteligência artificial em imageamento Raman para diagnóstico da doença de Alzheimer   |
|                                    | Instanciação de Modelo de Aprendizado de Máquina em FPGA: Estudo de Caso em Diagnóstico Automático de Eletrocardiograma de 12 Derivações  |
| Raquel Cardoso de Melo Minardi     | Modelos multimodais na busca e compreensão de padrões de sequência-estrutura-função relacionados ao desenvolvimento do câncer   |
| Renato Vimieiro                    | Utilização de modelos de inteligência artificial para a identificação de pacientes de alto risco na atenção primária à saúde  |
| Virgílio Augusto Fernandes Almeida | Auditagem de LLMs no domínio da saúde   |
| Wagner Meira Junior                | Uma nova metodologia in silico para auxiliar no desenvolvimento e testagem inicial de uma vacina para o HIV   |
|                                    | Caracterização e Predição de Sepse em Pacientes nas Unidades de Terapia Intensiva   |
|                                    | Aprendizado de Máquina para Previsão da Eficácia de Medicamentos utilizados em Doenças Inflamatórias Intestinais (DII)  |
|                                    | Auditagem de LLMs no domínio da saúde   |
|                                    | Avaliação da idade eletrocardiográfica predita por deep learning em atletas e sua associação com modalidade esportiva e variáveis neuropsiquiátricas  |
|                                    | Instanciação de Modelo de Aprendizado de Máquina em FPGA: Estudo de Caso em Diagnóstico Automático de Eletrocardiograma de 12 Derivações  |
|                                    | Integração Inteligente: Estratégias de Cuidados Paliativos Orientadas por IA para Pacientes com Câncer  |
|                                    | IA generativa aplicada à Saúde Materno-Infantil   |
|                                    | SHARP-HF: Smart Heart Failure Admission and Readmission Prediction  |
|                                    | Uso de ferramentas de Inteligência Artificial para auxiliar no diagnóstico de doenças raras   |
|                                    | Contribuições da Inteligência Artificial na predição dos desfechos clínicos no carcinoma hepatocelular  |
|                                    | Utilização de Técnicas de Inteligência Artificial para Análise de Imagens de Ressonância Magnética (MRI) em um Serviço Clínico de Grande Escala: Análise de Ressonâncias Magnéticas do Encéfalo |

Belo Horizonte, 12 de fevereiro de 2025.

Profa. Raquel Oliveira Prates  
 Chefe do Departamento de Ciência da Computação  
 Instituto de Ciências Exatas  
 Universidade Federal de Minas Gerais



Documento assinado eletronicamente por **Raquel Oliveira Prates, Chefe**, em 13/02/2025, às 14:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador 3967233 e o código CRC **02A880E0**.

---

Referência: Processo nº 23072.224359/2023-27

SEI nº 3967233



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
FACULDADE DE MEDICINA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICA MÉDICA  
**DECLARAÇÃO**

Assunto: Anuênciia departamental para a participação nos projetos de pesquisa vinculados ao Centro de Tecnologia em Inteligência Artificial para Saúde (CT-IA-SAÚDE)

Declaramos a anuênciia para a participação nos projetos de pesquisa vinculados ao Centro de Tecnologia em Inteligência Artificial para Saúde (CT-IA-SAÚDE) e financiados com recursos do Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde da Universidade federal de Minas Gerais (CIIA-Saúde da UFMG).

Segue a relação dos professores e seus respectivos projetos:

Departamento de Clínica Médica/FM:

| Professor                             | Projeto  |
|---------------------------------------|--|
| Alexandre Guimarães de Almeida Barros | Caracterização e Predição de Sepse em Pacientes nas Unidades de Terapia Intensiva  |
| Antonio Luiz Pinho Ribeiro            | Avaliação da idade eletrocardiográfica predita por deep learning em atletas e sua associação com modalidade esportiva e variáveis neuropsiquiátricas |
|                                       | IA generativa aplicada à Saúde Materno-Infantil  |
|                                       | Instanciação de Modelo de Aprendizado de Máquina em FPGA: Estudo de Caso em Diagnóstico Automático de Eletrocardiograma de 12 Derivações             |
|                                       | SHARP-HF: Smart Heart Failure Admission and Readmission Prediction   |
|                                       | Uso de ferramentas de Inteligência Artificial para auxiliar no diagnóstico de doenças raras  |
| Arnaldo Santos Leite                  | Caracterização e Predição de Sepse em Pacientes nas Unidades de Terapia Intensiva  |
| Carolina Coimbra Marinho              | Caracterização e Predição de Sepse em Pacientes nas Unidades de Terapia Intensiva  |
| Cecilia Gómez Ravetti                 | Aplicações do aprendizado de máquina ao problema da resistência antimicrobiana e gerenciamento de antimicrobianos                                    |
| Clara Rodrigues Alves de Oliveira     | Auditagem de LLMs no domínio da saúde  |
| Helena Duani                          | Aplicações do aprendizado de máquina ao problema da resistência antimicrobiana e gerenciamento de antimicrobianos                                    |
| Isabela Nascimento Borges             | Aplicações do aprendizado de máquina ao problema da resistência antimicrobiana e gerenciamento de antimicrobianos                                    |
| Milena Soriano Marcolino              | Avaliação da idade eletrocardiográfica predita por deep learning em atletas e sua associação com modalidade esportiva e variáveis neuropsiquiátricas |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Rosa Weiss Telles            | Modelo de aprendizado profundo para predição de osteoartrite dos joelhos: Estudo Longitudinal da Saúde do Adulto - Musculoesquelético |
| Rosália Moraes Torres        | Utilização de modelos de inteligência artificial para a identificação de pacientes de alto risco na atenção primária à saúde          |
| Saulo Fernandes Saturnino    | Aplicações do aprendizado de máquina ao problema da resistência antimicrobiana e gerenciamento de antimicrobianos                     |
| Vandack Alencar Nobre Junior | Aplicações do aprendizado de máquina ao problema da resistência antimicrobiana e gerenciamento de antimicrobianos                     |

Belo Horizonte, 14 de fevereiro de 2025.

MELISSA ORLANDIN PREMAOR  
Subchefe do Departamento de Clínica Médica



Documento assinado eletronicamente por **Melissa Orlandin Premaor, Subchefe de departamento**, em 14/02/2025, às 09:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3971651** e o código CRC **8E89AB5E**.