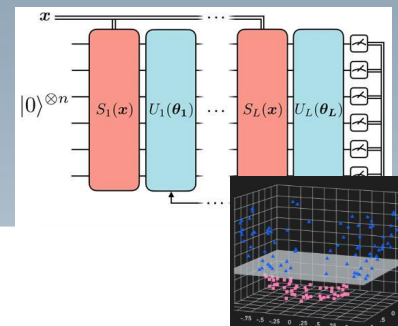
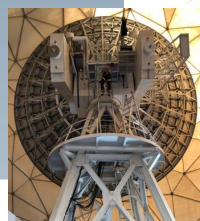
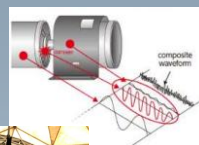
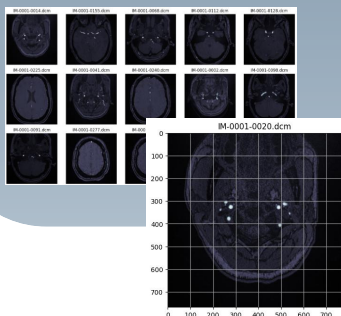
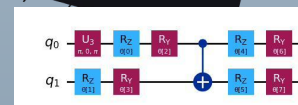
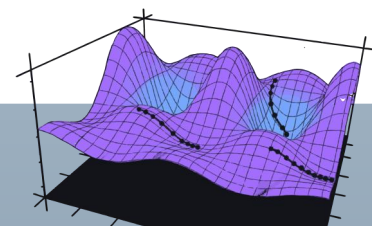
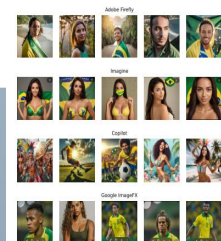


Rogério de Oliveira

Disciplinas: Coleta, Armazenamento e Visualização de Dados, Modelos de Linguagem e Generativos

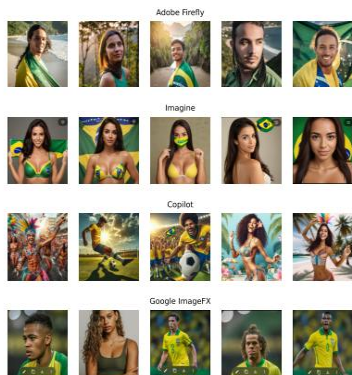
Áreas de Interesse: Inteligência Artificial; Modelos Generativos, Grandes Modelos de Linguagem (LLMs) e Agentes; Redes Neurais e Deep Learning; Séries Temporais; Detecção de Anomalias; Otimização e Aprendizado de Máquina Quântico; Aplicações de IA em Saúde;



Rogério de Oliveira



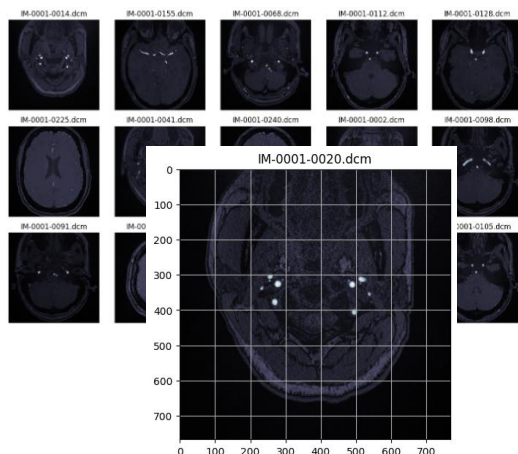
rogerio.oliveira@mackenzie.br
Celular | Whatsapp 11 97515-1919
<https://github.com/Rogério-mack>



Viés de gênero e raça na geração automática de imagens por IA: Uma perspectiva estatística

Aluno: Fabio Martiniano Sato

Uso de LLMs e ferramentas generativas de Imagem, projeto qualificado, abordagem interdisciplinar: estatística e questões sociais, Artigo em submissão para o **II Congresso Sociedade Digital e Inteligência Artificial**



Desenvolvimento e Validação de Modelos de Inteligência Artificial para Análise de Aneurismas Cerebrais em Exames de Angiorressonância Magnética

Aluno: Bruno Schenberg

Projeto em conjunto com a Beneficência Portuguesa, 900 exames laudados, uso de redes neurais 3D, Resnet 3D e U-net 3D, cadastro na Plataforma Brasil e pedido de fomento para 2 anos.

Rogério de Oliveira



rogerio.oliveira@mackenzie.br
Celular | Whatsapp 11 97515-1919
<https://github.com/Rogério-mack>



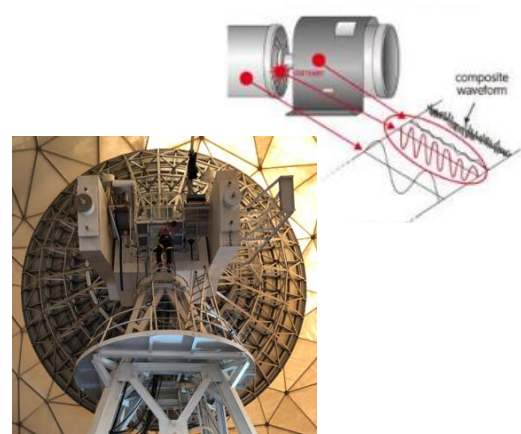
Tabela 4. Resultado dos diferentes modelos avaliados.

Modelo	RMSE	MAE	MAPE
Reg Linear Log — TAB	402047.49	210913.13	0.22
Random Forest — TAB	95300.42	57290.74	0.07
Random Forest — TAB+YOLO	95801.03	57979.46	0.07
Random Forest — TAB+TEXT	93045.62	55591.42	0.06
Random Forest — TAB+TEXT+YOLO	92842.89	55535.63	0.06

Aprendizado de Máquina para Predição de Preços De Imóveis: Uma Abordagem Híbrida com Dados Tabulares, Texto e Imagens

Aluna: Júlia Ronquetti Rodrigues

(Graduação) Dados de 18K imóveis e 64K imagens. Artigo aceito: **12ª Conferência Ibero-Americana Computação Aplicada 2025**



Sistema de Monitoramento Inteligente para Manutenção Preventiva do Radiotelescópio do Observatório Pierre Kaufmann

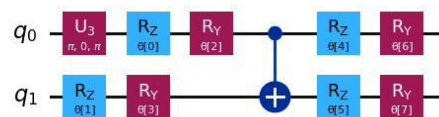
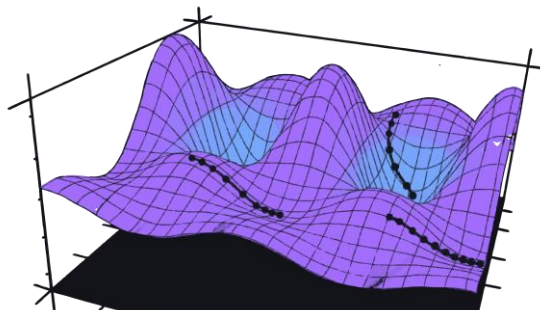
Aluno: TBD

Projeto submetido para fomento MackPesquisa, 2 anos. Fomento inclui compra dos dispositivos.

Rogério de Oliveira



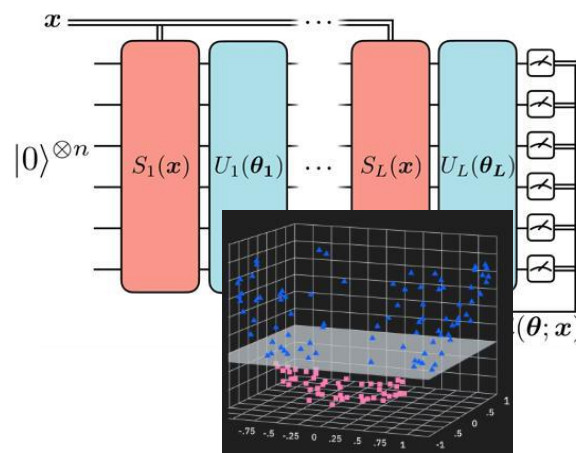
rogerio.oliveira@mackenzie.br
Celular | Whatsapp 11 97515-1919
<https://github.com/Rogério-mack>



Quantum computing Applications

Aluna: TBD

Variational algorithm and Quantum Machine Learning, **Treinamento em computação quântica previsto para o STI 2025**



Outros Temas e Projetos

Digital Twins, ([Fábio](#)) Dados de Mobilidade no Município
Jogos Digitais, Lab de Game Terapia e Realidade Virtual ([Ana G.](#))

LLMs, Criação de agentes para problemas aplicados em Saúde
fNIRS, (aluna MJulia) Tratamento de sinais para neurociência
Séries Temporais, Predição e detecção de anomalias

Rogério de Oliveira



rogerio.oliveira@mackenzie.br
Celular | Whatsapp 11 97515-1919
<https://github.com/Rogério-mack>