
Maria Eduarda Taveiros Martins Costa

+55 (11) 94117-0649

dudatmcosta@icloud.com

COMPETÊNCIAS

Engenharia Biomédica, Neurociência, Neuroengenharia, Análise de Dados, Programação, Design Thinking, boas práticas de laboratório, Prototipagem rápida, Python, SQL, HTML e modelos de IA na saúde pública.

EXPERIÊNCIA

Aluna de iniciação científica, Faculdade Israelita Albert Einstein

Jun. 2025 - Presente

Área de estudo: Neuroengenharia

Professor orientador: Birajara Soares Machado

Título da pesquisa: Modelos de Inteligência Artificial na Saúde: integração com medidas de conectividade cerebral usando EEG de pacientes com síndrome de epilepsia infantil.

Atividades: Realizar revisão bibliográfica aprofundada sobre IA, conectividade cerebral (via EEG) e epilepsia infantil; desenvolver a pesquisa usando como metodologia os SMART guidelines em todas as etapas de desenvolvimento; executar, sob supervisão, as etapas de pré-processamento dos sinais de EEG, extração de medidas de conectividade cerebral (engenharia de features) e integração com os dados clínicos; desenvolver, treinar e avaliar os modelos de machine learning para a análise e caracterização dos desfechos de interesse; apresentar seminários periódicos de andamento e participar ativamente das reuniões de orientação; participar das atividades de letramento em inteligência artificial do laboratório; redigir os relatórios relacionados à Iniciação Científica e, se aplicável, colaborar na preparação de artigos científicos resultantes da pesquisa.

Einstein Coding, FICSAE - *Software Developer*

Agosto 2025 - Presente

Entidade estudantil de programação e desenvolvimento de software da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein, criada por alunos da Engenharia Biomédica.

Grupo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação sobre Neuroengenharia, Faculdade Israelita Albert Einstein

Jul. 2024 - Nov. 2024

Grupos de estudos avançados, seminários, prototipações e experimentos no segundo semestre de 2024.

EDUCATION

Faculdade Israelita Albert Einstein, *São Paulo, Brasil*

Engenharia Biomédica (2024-2028)

Ensino em biologia celular, anatomia e fisiologia humana em conjunto com o estudo avançado em cálculo, física, robótica, engenharia de dados clínicos e programação. Experiência prática com qPCR, extração de RNA e proteínas, citometria de fluxo, imunofluorescência, imageamento médico, engenharia de dados biomédicos, programação e Inteligência Artificial aplicada.

IDIOMAS

Português, Nativo

Inglês, Fluente

Nível C1, certificado pela Cambridge Assessment.

Alemão, Intermediário

7 anos de ensino no nível escolar.

Espanhol, Básico

Aprendizado independente.