

POLYANA SILVA DE ARAÚJO

Endereço: Belém - PA
Telefone: (92) 99328-0966
Email: silvapolyanaa145@gmail.com
Website: https://polyanasilva.github.io/portfolio/

RESUMO

Graduanda em Biotecnologia pela Universidade Federal do Pará (UFPA), com atuação voltada à bioinformática, ciência de dados e inteligência artificial. Tenho experiência em programação, com ênfase na aplicação de métodos de machine learning em dados biológicos. Atualmente desenvolvo iniciação científica (PIBIC) aplicando ML na área da oncologia para o estudo da heterogeneidade tumoral.

HABILIDADES E CERTIFICAÇÕES

- **Conhecimentos técnicos:** Python, R, MATLAB, SQL, Linux, Git e Docker
- **Idiomas:** Inglês intermediário
- **Principais certificações:**
  - EMBL-EBI - BiotrAIn
  - Stanford Online - Machine Learning Specialization

EXPERIÊNCIAS

Iniciação Científica, Laboratório de Bioinformática - NPO **Mar 2025 - Atual**

- Processamento de amostras em bancada, incluindo quantificação e preparação de bibliotecas para sequenciamento.
- Desenvolvimento de pipeline em Python para classificação molecular do câncer gástrico a partir de dados transcriptômicos (RNA-seq).
- Seleção de features, otimização de hiperparâmetros e avaliação de desempenho dos modelos de classificação.
- Colaboração com outros projetos do núcleo realizando análises bioinformáticas em R.

Trainee, Data H **Out 2024 - Mar 2025**

- Desenvolvimento de pipeline de análise de séries temporais do mercado financeiro.
- Clusterização de padrões de candlesticks para definição de estados de mercado.
- Estruturação matemática e implementação de algoritmos de Reinforcement Learning.
- Construção de agente capaz de decidir entre ações de compra, venda ou manutenção com base no ambiente modelado.

Estágio voluntário, Laboratório de Neurofisiologia Eduardo Oswaldo Cruz **Jan 2024 - Mar 2025**

- Programação em Python e MATLAB aplicada ao pré-processamento de sinais de eletroencefalograma (EEG).
- Implementação inicial de métricas de teoria da informação para estudo da conectividade cerebral.
- Apresentação de seminários sobre teoria da informação e fundamentos de algoritmos de machine learning.
- Desenvolvimento de base teórica e prática em processamento de sinais e análise de dados.

EDUCAÇÃO

Bacharelado em Biotecnologia — **Ago 2023 - Atual**
Universidade Federal do Pará - UFPA — **(previsão de término 2027)**

APRESENTAÇÕES EM CONGRESSOS

Predict of Gastric Cancer Molecular Subtypes and Identification of Gene Signatures Through Explainable Machine Learning — **Jun 2026**
Apresentação oral e pôster - X-Meeting 2026

Expression Profiling of Novel Therapeutic Targets in Gastric Cancer — **Ago 2025**
Apresentação de pôster - Oncology 2025 International Symposium

PRÊMIOS

Predict of Gastric Cancer Molecular Subtypes and Identification of Gene Signatures Through Explainable Machine Learning — **Jun 2026**
New Generation Bioinformatician - X-Meeting 2026