

FERNANDA PAULA ROCHA

[Linkedin](#) ◇ [Github](#)

+94 99909 1125 ◇ fernanda.rocha507@gmail.com

Goianésia do Pará/PA

OBJETIVO

- Cientista de Dados

RESUMO

Sou uma profissional com mais de 5 anos de experiência em Ciência de Dados, especializada em Machine Learning e Deep Learning. Tenho um histórico comprovado de sucesso em projetos multidisciplinares em diversos setores, incluindo saúde, finanças, marketing e crédito. Minha experiência em modelagem preditiva e descritiva, juntamente com minhas habilidades em Python e R, com familiaridade em PySpark e SQL, me permitem fornecer insights valiosos e melhoras mensuráveis aos projetos que desenvolvo. Além disso, minha experiência como auxiliar docente de ensino superior em Probabilidade e Estatística durante um ano, aprimorou ainda mais minhas habilidades em análise de dados. Com publicações em revistas internacionais bem avaliadas e uma forte habilidade de comunicação oral, estou sempre pronta para compartilhar meus conhecimentos e resultados. Estou comprometida com a aprendizagem contínua e me mantenho atualizada com as últimas tecnologias na área.

FORMAÇÃO

- Doutorado em Engenharia Elétrica na Área de Automação - Modelagem e Otimização de Sistemas - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) | 2019 - 2024
- MBA em Ciência de Dados - Inovações Tecnológicas em Diagnóstico Médico - Universidade de São Paulo (USP) | 2022 - 2023.
- Mestrado em Engenharia Elétrica na Área de Automação - Modelagem e Otimização de Sistemas - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) | 2017 - 2019
- Graduação em Matemática - Teoria Matemática de Sistemas de Financiamento - Universidade Federal do Pará (UFPA) | 2009 - 2014.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Julho/2019 - Fevereiro/2024

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - Campinas, São Paulo

Pesquisadora em Saúde Pública e Inteligência Artificial - Nível de Doutorado (Financiado pela Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES))

- Responsável pela coleta, tratamento e modelagem do conjunto de dados utilizado no projeto.
- Desenvolvi expertise em técnicas avançadas de manipulação de dados, incluindo limpeza, transformação e integração de conjuntos de dados complexos.
- Desenvolvi habilidade analítica sólida, com experiência no desenvolvimento de modelagem e análises de dados.
- Atualizei e otimizei os modelos de Machine Learning, acompanhando métricas e resultados.
- Atuei com as linguagens de programação R e Python, e suas bibliotecas direcionadas a análise de dados, por exemplo, dplyr e Pandas, respectivamente.
- Criei um novo banco de dados relacionado ao problema, com divulgação aberta para análises futuras.
- Desenvolvi e implementei com sucesso um projeto de pesquisa científica em modelos epidemiológicos, utilizando aprendizado supervisionado para predição de casos.

- Estaguei como docente de graduação por um ano na área de Probabilidade e Estatística.
- Produzi relatórios técnico-científicos, artigos e participei da revisão de trabalhos para revistas internacionais renomadas.
- Colaborei com pesquisadores para resolver problemas, melhorar ferramentas existentes e enfrentei desafios complexos com abordagens criativas.
- Participei de eventos científicos, apresentando resultados em conferências nacionais e internacionais.
- Estabeleci parcerias com acadêmicos, universidades e instituições de ensino.
- Atuei em reuniões periódicas com a coordenação para acompanhar o progresso do projeto de pesquisa e entrega de relatórios parciais.
- Trabalhei em projetos interdisciplinares, colaborando com profissionais de diversas áreas e traduzindo requisitos específicos em soluções de ciência de dados aplicáveis.
- Adaptei-me a ambientes de pesquisa dinâmicos, lidando com desafios e ajustando estratégias conforme necessário.

Janeiro/2022 - Março/2023

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - São Carlos, São Paulo

Cientista de Dados - Nível de Especialização (MBA) (Financiado pela Fundação de Apoio à Física e à Química (FAFQ))

- Manejei diferentes tipos de dados, desde estruturados até não estruturados.
- Trabalhei com foco em Business Intelligence, Big Data e Processamento Massivo em Python (Hadoop e pySpark), incluindo arquitetura de data warehousing, modelagem multidimensional, sistemas distribuídos e análise de dados em larga escala.
- Construir modelos de Machine Learning e Deep Learning.
- Experimentei diferentes ferramentas de análise de dados, como SQL aplicado a projetos das disciplinas.
- Enfrentei desafios em projetos práticos, demonstrando habilidade em identificar, analisar e resolver problemas complexos.
- Aprofundei-me em técnicas de modelagem preditiva, permitindo antecipar tendências e padrões em conjuntos de dados.
- Liderei e guiei projetos por meio da administração de tempo, organização de tarefas, atividades, cronogramas, cumprimento de prazos, otimizando a produtividade e os resultados.
- Aprimorei habilidades de comunicação ao apresentar resultados complexos de análises de dados de maneira clara e acessível, facilitando a compreensão por diferentes públicos.
- Mantive um compromisso consistente com a entrega de resultados de alta qualidade, evidenciando uma mentalidade orientada para objetivos e resultados tangíveis, com avaliação constante.
- Demonstrei capacidade de adaptação a diferentes desafios e cenários.
- Desenvolvi e implementei um projeto de pesquisa científica, criando um modelo preditivo para identificar pacientes com dengue a partir de dados coletados da Secretaria de Saúde do município de São Carlos/SP, com resultados mais eficazes que os já existentes.
- Estabeleci métricas de avaliação contínua para monitorar a eficácia das intervenções adotadas ao longo do tempo.

Janeiro/2020 - Dezembro/2020

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - Campinas, São Paulo

Auxiliar docente em Estatística - (Financiado pela Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES))

- Ofereci suporte em aulas práticas, colaborando para garantir uma compreensão sólida dos conceitos estatísticos essenciais para os colaboradores.
- Colaborei no planejamento da disciplina.
- Contribuí para a elaboração e correção de exercícios, provas e projetos, assegurando a avaliação justa e alinhada aos objetivos de desenvolvimento profissional.
- Desenvolvi recursos didáticos para enriquecer a aprendizagem, promovendo uma compreensão prática e aplicada das estatísticas no contexto aplicado.
- Atuei no esclarecimento de dúvidas, proporcionando apoio contínuo fora do ambiente de sala de aula para os alunos e equipe pedagógica.

Janeiro/2017 - Junho/2019

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - Campinas, São Paulo

Pesquisadora de Modelagem e Otimização de Sistemas - Nível de Mestrado (Financiado pela Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ))

- Conduzi um projeto para estimação de vetores em modelos epidemiológicos, destacando habilidades técnicas e comportamentais essenciais para a obtenção dos resultados.
- Implementei a metodologia proposta no projeto utilizando a linguagem MATLAB, aplicando algoritmos eficientes para a resolução do problema.
- Desenvolvi um modelo epidemiológico baseado em Equações Diferenciais Ordinárias (EDO), integrando a teoria epidemiológica com a modelagem matemática.
- Identifiquei fatores-chave que influenciam a propagação da doença, permitindo a implementação de medidas preventivas mais eficazes.
- Desenvolvi estratégias de mitigação de riscos com base nos padrões identificados, contribuindo para a tomada de decisões informadas.
- Colaborei na formulação de recomendações específicas para aprimorar as políticas de saúde pública relacionadas à doença.
- Aperfeiçoei modelos existentes para prever tendências futuras da doença, auxiliando na preparação e resposta a surtos.
- Colaborei efetivamente com colegas de pesquisa, trocando conhecimentos e experiências para aprimorar os resultados do projeto.
- Enfrentei desafios durante o desenvolvimento da pesquisa, demonstrando habilidades de resolução de problemas e proatividade ao buscar soluções inovadoras para obstáculos encontrados ao longo do caminho.
- Mantive a organização em todas as etapas do projeto, desde a elaboração do protocolo até a análise final.
- Demonstrei flexibilidade ao ajustar a metodologia conforme necessário, garantindo que os objetivos do estudo fossem atendidos.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Inglês - Nível básico a intermediário
- Espanhol - Nível básico a intermediário
- Português - Fluente