

Guilherme Parreira da Silva

Cientista de Dados // Estatístico

@ guilhermeparreira.silva@gmail.com +5541984352569 Curitiba,PR in https://www.linkedin.com/in/guilherme-parreira/

EXPERIÊNCIA

Cientista de Dados Sênior
4KST

Julho 2024 - Atual

Cientista de Dados
Furukawa Electric LatAm

Fev 2023 - Julho 2024

- Otimizei um projeto de previsão de demanda, reduzindo o tempo de computação em 50% por meio de código *multicore* otimizado e mais 50% ao trocar a instância AWS SageMaker por um custo insignificante. Melhorei a estimativa de erro em 10% após uma análise de dados exploratória abrangente.
- Utilização de modelo de aprendizado de máquina para prever a probabilidade de clientes e não clientes comprarem no próximo mês. Alcancei uma impressionante métrica AUC de 85%, contribuindo para um crescimento de receita de vendas, e aumento de 20 pontos percentuais no número de oportunidades fechadas.
- Desenvolvi um modelo preditivo para prever o fluxo de caixa, facilitando o gerenciamento proativo de despesas e o planejamento de cenários. Alcancei um Erro Percentual Médio Absoluto (MAPE) de 90% para previsões de até 1 mês e mais de 75% de precisão para previsões de 12 meses.

Cientista de Dados
Grupo Marista

Abril 2021 - Fev 2023

- Desenvolvi um modelo de séries temporais para prever o número de estudantes em diferentes séries e escolas, distinguindo entre alunos novos e existentes ao longo da campanha de matrículas. Essa iniciativa pioneira em ciência de dados foi apresentada via Power BI ao lado de um simulador interativo, permitindo que equipes de marketing e vendas otimizassem efetivamente seus orçamentos de publicidade.
- Projetei uma curva de meta dinâmica para matrículas com base em dados históricos, usando um modelo logístico. Ele forneceu metas diárias em uma curva mais suave para cada série, substituindo as metas semanais anteriores que tinham mudanças abruptas e não eram por série.
- Construí um modelo de previsão de sentimento para comentários dos pais dos alunos em pesquisas de *NPS* com um impressionante *recall* e precisão de 80%. Além disso, o modelo identificou os tópicos de discussão com 80% de precisão em cinco tópicos-chave. Isso acelerou a análise de dados, que antes era manual e levava três meses, para percepções imediatas, permitindo uma revisão abrangente de todos os comentários.
- Desenvolvimento de *storytelling* automatizado para área de negócios
- Orientação de 2 estagiários, incluindo a identificação dos principais fatores que impactam a pontuação do *NPS* usando análise de regressão.

PRÊMIOS

-  Hackaton de ciência de dados da IBM - 2017
Time vencedor com o desenvolvimento de plataforma para gerenciar dados de saúde do estado do PR
-  Conselho Regional de Estatística
Melhor aluno da turma de estatística de 2016
-  Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão - UFPR - 2015
Melhor trabalho apresentado sobre o Laboratório de Estatística Aplicada
-  Dean's Congratulation Award
Prêmio referente as boas notas do 1º semestre de 2014 na UWA

HABILIDADES

R	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Python	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Ubuntu	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Aprendizado Supervisionado	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Aprend. não Supervisionado	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
SQL	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
GIT	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Power BI	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Bash	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
AWS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

IDIOMAS

Inglês	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
--------	--

Fundador e Consultor

GP Soluções em Estatística

📅 Abril 2017 – Out 2021

- Como consultor de estatística impactei mais de 200 pesquisadores e diferentes empresas.
- Entendimento do problema, aplicação de modelagem, elaboração de relatório e explicação dos resultados.
- Análises estatísticas: Multivariada, Modelos de regressão, Dados de pesquisa e cálculo do tamanho da amostra, Testes não paramétricos, Testes de hipóteses, incluindo testes A/B, Análise de séries temporais.
- Como único funcionário, fui responsável por todos os passos; desde a busca por clientes até manutenção dos serviços prestados.

Analista de crédito Júnior

HSBC

📅 Dez 2015 – Abril 2017 // 📅 Mar – Dez 2015: Estagiário

- Modelagem de Risco de Crédito dos produtos.
- Estudo de séries temporais para predição de faturamento.
- Segmentação de clientes através de regras de negócio.

Trainee

IBEMA, Companhia Brasileira de Papel

📅 Dez 2012 – Junho 2013 // 📅 Ago 2011 – Dez 2012: Estagiário

- Gestão da base de dados do departamento comercial.
- Desenvolvimento de relatórios estatísticos.
- Análise de variabilidade de preço dos principais produtos.
- Elaboração de material introdutório de estatística.

EDUCAÇÃO

Mestre em métodos numéricos

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

📅 Jan 2019 – Julho 2021

Implementação de modelo multivariado para dados de contagem.

Bacharel em Estatística

UFPR

📅 Jan 2010 – Dez 2015

- Voluntário no projeto Laboratório de Estatística Aplicada (LEA) que oferece consultoria/acessoria estatística para alunos de pós-graduação da UFPR em geral e demais pesquisadores. Para cada análise, era necessário entender a demanda do pesquisador e resolvê-las utilizando diferentes técnicas de estatística, por exemplo, análise de regressão e cluster para diferentes áreas do conhecimento (Psicologia, Zootecnia, Farmácia, Medicina, entre outras).
- Meu TCC foi sobre gráficos de controle para a média via *Neoteric Ranked Set Sampling*

University of Western Australia (UWA)

📅 Jul 2013 – Dez 2014

📍 Perth, Australia

Programa de intercâmbio no qual estudei inglês, matérias de programação e estatística.