**Aula 04 - Escrevendo meu Portfólio**

**Boas Vindas**

Olá, seja muito bem-vindo (a) ao meu portfólio de projetos de Ciência de Dados.

Nessa página, eu demonstro minhas habilidades de resolver problemas de negócio utilizando conceitos e ferramentas da Ciência de Dados, através de projetos com dados públicos.

Está incluído minhas principais experiências profissionais, habilidades, ferramentas e conceitos envolvendo a Ciência de Dados.

Sinta-se à vontade para entrar em contato através dos links no final da página.

**Sobre mim**

Meu nome é Sergio Santos, tenho bacharel em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e também bacharel em Psicologia. Sou fascinado por tecnologia e igualmente fascinado pelo comportamento humano.

Iniciei minha carreira com tecnologia aos 15 anos com suporte e montagem de computadores. Transitando em diversas empresas até finalizar minha graduação e a partir desse ponto atuei principalmente com infraestrutura e analista de suporte sênior. Em 2013 decidi fazer a graduação em psicologia para também estudar o comportamento humano.

Trabalhei com as duas áreas de tecnologia e psicologia até o inicio da pandemia em 2020. Entre abril de 2020 e setembro de 2022 trabalhei exclusivamente com a psicologia.

Em setembro de 2022 conheci a Ciência de Dados, me chamou muito a atenção um evento da Comunidade DS e novamente percebi uma oportunidade de incluir a Tecnologia como uma nova área de atuação.

Atualmente, trabalho na análise e seleção de ativos para carteira de clientes de acordo com o seu perfil de investidor e trabalho com projetos pessoas sobre Ciência de Dados, para adquirir experiência na solução de problemas de negócio e domínio sobre as ferramentas de análise de dados.

Estou buscando uma oportunidade para trabalhar profissionalmente como Cientista de Dados para melhorar a tomada de decisão da empresa, através da construção de soluções usando dados.

**De psicólogo a cientista de dados**

Existe no mínimo duas áreas da Psicologia que podem ser beneficiadas pela ciência de dados: a psicometria e a experimental.

A psicometria usa testes e avaliações psicológicas como ferramentas para avaliar inteligência, personalidade, nível de atenção, maturidade motora, criatividade e outras variáveis. A psicometria é uma área de atuação da psicologia um modelo quantitativo e dessa forma cria uma conexão com a área de Estatística. A Psicometria tenta modelar matematicamente processos de comportamento e processos mentais.

Psicologia experimental trabalha com dados coletados em experimentos e tem como objeto de estudo o comportamento observável. Através da psicologia experimental podem ser testados inúmeros modelos e teorias matemáticas através dos dados coletados e oferecendo um grande potencial para inteligência artificial.

**Habilidades**

**Linguagens de Programação e Banco de Dados**

Python com foco em análise de dados.

Web scraping com Python

SQL para extração de dados

R para modelagem estatística

Banco de Dados SQLite, Postres, MySQL, Oracle, MongoDB e Cassandra.

**Estatística e Machine Learning**

Estatística descritiva (localização, dispersão, assimetria, kurtosis, densidade)

Algoritmos de Regressão, classificação, clusterização e "learn to rank"

Técnicas de balanceamento dos dados, seleção de atributos e redução de

dimensionalidade

Métricas de performance dos algoritmos (RMSE, MAE, MAPE, Confusion Matrix, Precisão, Recall, Curva ROC, Curva Lift, AUC, Silhouette Score, DB-Index)

Pacotes de Machine Learning: Sklearn e Scipy.

**Visualização de Dados**

Matplotlib, Seaborn, Plotly e Bokeh.

Power BI, Tableau, Metabase e Looker.

**Engenharia de Software**

Git, Github, Gitlab, Cookiecutter, Virtual Environment e Docker

Streamlit, Flask, Python API's.

Cloud Heroku, AWS Amazon, Google Cloud Platform (GCP) e Azure

**Experiências**

**4+ Projetos completos de Ciência de Dados**

Construção de soluções de dados para problemas de negócio, próximos dos desafios reais das empresas, utilizando dados públicos de competições de Ciência de Dados, onde eu abordei o problema desde a concepção do desafio de negócio até a publicação do algoritmo treinado em produção, utilizando ferramentas de Cloud Computing.

**15+ anos como Analista de Suporte**

Assessoria de informática prestada a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e ao Instituto Ciência Hoje (ICH). Manutenção e suporte de equipamentos, infraestrutura, gerenciamento do site, boletim eletrônico, Wordpress, planilhas Excel, apresentações PPT e diagramação da edição impressa.

**6+ anos como Psicólogo**

Atendimento a jovens, adultos, idosos e casal, orientado pela abordagem psicanalítica em consultório particular e consultório virtual. Plataformas: Zenklub, Psicologia Viva, Vittude, Nossos Psicólogos, Skype, Zoom e Google Meeting.

**3+ anos como Analista de Risco**

Estudo e seleção de ativos de baixo risco para clientes com perfil de investidor conservador. Rotinas de atualização de relatórios e métricas para os "steakholder".

**2+ anos como monitor de Econometria**

Correção de provas, exercícios e monitorias ao vivo para tirar dúvidas dos alunos.

**Projetos em Ciência de Dados**

**Construção de um programa de fidelidade com clusterização de**

**clientes.**

Eu usei Python, Estatística e técnicas não-supervisionadas de Machine Learning para segmentar um grupo de clientes com base em suas características de performance de compra, a fim de selecionar grupos de clientes para formar um programa de Fidelidade com o objetivo de aumentar a receita da empresa. E o resultado dessa solução, caso fosse implementada, seria de R$ 15MM de dólares de receita anual.

**As ferramentas utilizadas foram:**

Git, Gitlab e Github

Python, Pandas, Matplotlib e Seaborn

Jupyter Notebook

K-Means, Hierarquical Clustering, DBScan  
AWS Cloud (EC2, S3, Postgres, SQLite)  
Metabase Visualization

**Identificação de imóveis para compra e revenda a fim de maximizar o lucro**

Identificação de imóveis abaixo do preço médio de venda e definição do preço ideal de revenda, a partir de uma análise exploratória de dados em Python

**As ferramentas utilizadas foram:**

Python, Pandas, Numpy e Seaborn

Anaconda, Pycharm e Jupyter Notebook

Mapas interativos com Plotly e Folium

Heroku Cloud

Streamlit Python framework web

**Contato**

**Sinta-se à vontade para entrar em contato:**

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/sergio4s>

Email: [raspael@gmail.com](mailto:raspael@gmail.com)

Qualquer sugestão ou dúvida, por favor, entre em contato.