

Sérgio Luiz Rodrigues de Oliveira Junior

Residência Belo Horizonte, MG, Brasil
Telefone (31) 98905-2621
E-mail sergio.junior55@hotmail.com
LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/juniorsergio/>
Portfólio <https://juniorsergio.github.io/>



APRESENTAÇÃO

Formado em Engenharia de Computação pelo CEFET-MG, trabalhei como desenvolvedor de chatbots em boa parte da minha carreira profissional. Por ser uma área interdisciplinar, me permitiu explorar áreas tangentes à programação, como análise de dados, UX writing, gestão de produto e gestão ágil. Devido ao TCC e ao meu interesse pela interface com áreas de negócio, me aproximei cada vez mais da área de Ciência de Dados, e estou buscando uma oportunidade de migrar para essa carreira. Tenho bastante familiaridade com Python, e já desenvolvi modelos de Machine Learning usando redes neurais, árvores de decisão, regressão linear e logística. Já trabalhei também com git e pipelines CI/CD durante o desenvolvimento de APIs em .NET. Acredito que trabalhar como Cientista de Dados vai me trazer a satisfação profissional que busco e permitir que eu evolua junto com a empresa.

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

- | | |
|------------|--|
| 08.2021 | Chatbot Developer, |
| 04.2022 | <i>Localiza Labs (terceirizado) – Framework Digital</i> |
| (8 meses) | <ul style="list-style-type: none">· Desenvolvimento de chatbots utilizando a plataforma Blip.· Apoio ao Scrum Master na condução de ritos ágeis. |
| 12.2020 | Software Engineer, |
| 08.2021 | <i>[R&D] Customer Solutions – Take Blip</i> |
| (8 meses) | <ul style="list-style-type: none">· Desenvolvimento de chatbots utilizando a plataforma Blip.· Desenvolvimento de APIs em ASP.NET.· Construção de pipelines CI/CD no Azure DevOps.· Mediação, em conjunto com outras especialidades do time, da atualização da metodologia de definição de OKRs da área. |
| 03.2019 | Estagiário, |
| 02.2020 | <i>CDI (Coordenação de Desenvolvimento e Inovação) – Unimed-BH</i> |
| (11 meses) | <ul style="list-style-type: none">· Trabalho desenvolvido com interface às equipes de TI e de relacionamento com o cliente.· Desenvolvimento de chatbots em conjunto com diversas áreas de negócio da empresa utilizando a plataforma Blip.· Apoio geral aos analistas na ideação, prototipação e desenvolvimento de novas soluções. |
| 10.2017 | Estagiário, |
| 03.2019 | <i>CPA (Comissão Permanente de Avaliação) – CEFET-MG</i> |
| (18 meses) | <ul style="list-style-type: none">· Automatização na construção e análise dos dados obtidos nos relatórios de autoavaliação dos cursos técnicos e de graduação.· Construção de relatórios de autoavaliação da Instituição (enviados ao MEC) a partir de dados coletados nas áreas administrativas. |

FORMAÇÃO ACADÊMICA

03.2020	Hochschule München
08.2020	Munique, Alemanha Intercâmbio Acadêmico
02.2016	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG)
05.2021	Belo Horizonte, Brasil Bacharelado em Engenharia de Computação

IDIOMAS

Inglês	Nível avançado
Alemão	Nível básico

PUBLICAÇÃO

CBIC 2021	<p>Modelos de Previsão das Taxas de Juros dos Títulos IPCA do Tesouro Direto (http://dx.doi.org/10.21528/CBIC2021-11)</p> <p>Lançada pelo Governo Federal brasileiro no final de 2002, a plataforma Tesouro Direto possibilita a compra de títulos públicos por pessoas físicas, caracterizando-o como um investimento de renda fixa seguro e mais rentável que a poupança. Considerando as variações que as taxas de juros desses títulos sofrem ao longo do tempo, existe a possibilidade de se obter lucros acima do acordado inicialmente com a compra/venda no momento certo. Assim, este trabalho propõe a utilização de modelos de aprendizado de máquina, mais precisamente das redes neurais MLP, CNN e LSTM, na tentativa de se criar um modelo de previsão das taxas de juros de quatro títulos pós-fixados do Tesouro Direto atrelados ao IPCA. Para isso, foram analisadas e definidas algumas <i>features</i> (características) da economia brasileira que poderiam impactar mais diretamente nas taxas do Tesouro Direto. Simulações computacionais foram realizadas com variações de presença dessas características nos conjuntos de dados para que o melhor modelo de previsão fosse identificado. Ao final, concluiu-se que a CNN apresenta um melhor resultado geral, mesmo se mostrando mais sensível à remoção de <i>features</i>. Em contrapartida, a MLP apresenta erros quase constantes, independentemente da variável que está sendo removida. Além disso, descobriu-se que o CDI, importante métrica de investimentos, impacta de forma negativa a capacidade de previsão dos modelos, devido a sua proximidade de valor com a taxa Selic.</p>
-----------	--