



# USANDO FUZZY PARA AUXILIAR NA DECISÃO DE ADMISSÃO DE CANDIDATOS PARA UMA LOJA DE ELETRÔNICOS

Pedro Henrique Maia, Guilherme Santo  
Costa e Luiara Vieira



# Sumário

- 1 Oque é Fuzzy
- 2 Aplicação do Fuzzy
- 3 Bibliotecas utilizadas
- 4 Código

## Oque é Fuzzy

Em programação, "fuzzy" refere-se a um tipo de lógica ou conjunto de técnicas que lida com a incerteza e a imprecisão. Ao contrário da lógica binária tradicional (verdadeiro/falso, 0/1), onde as coisas são consideradas totalmente verdadeiras ou falsas, a lógica fuzzy permite que as coisas sejam parcialmente verdadeiras ou falsas,

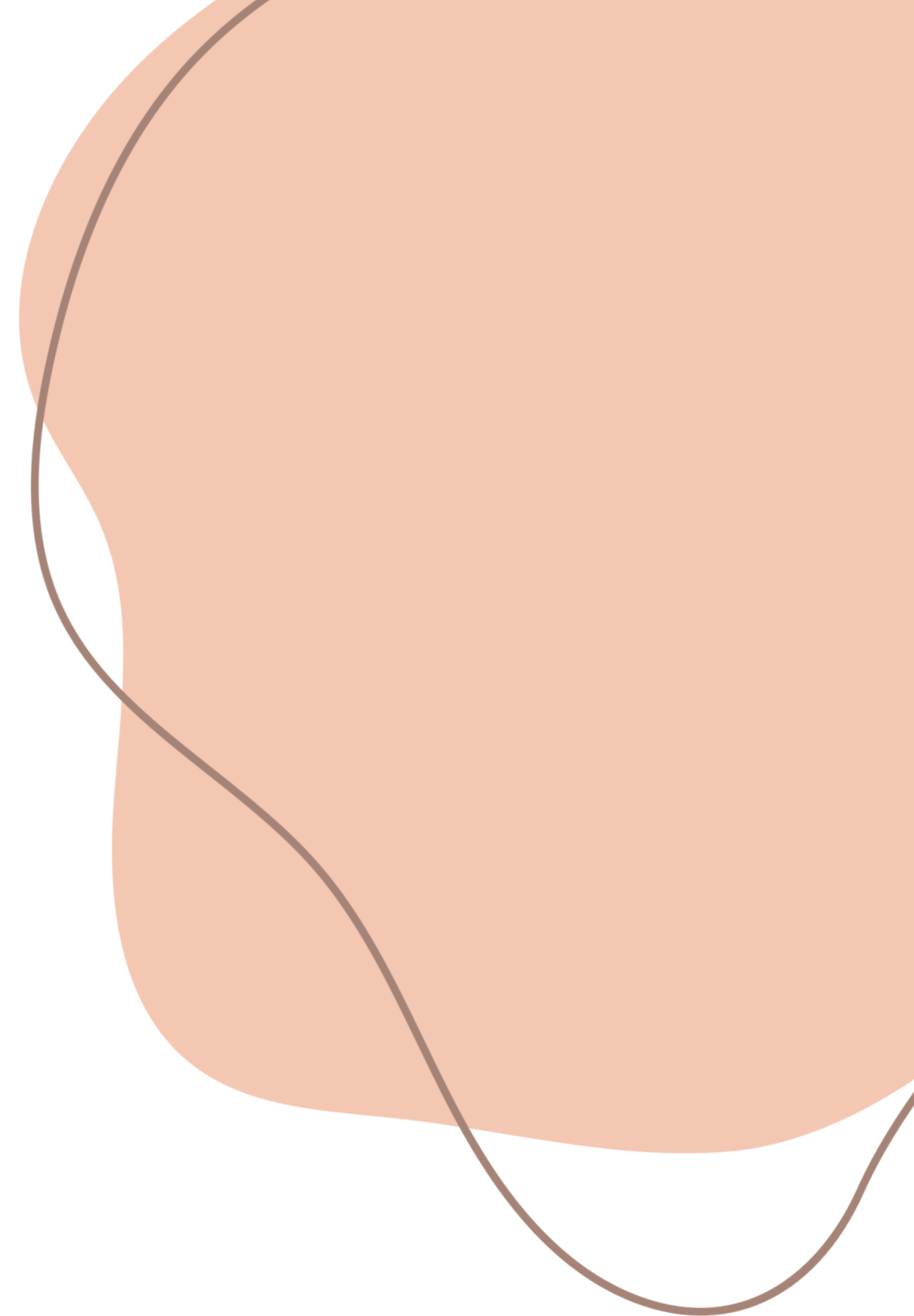
# Exemplos práticos

- 1 Sistemas de Controle de Tráfego
- 2 Eletrodomésticos Inteligentes
- 3 Assistentes Virtuais
- 4 Sistemas de Recomendação
- 5 Reconhecimento de Voz



# Aplicação do Fuzzy no nosso trabalho

Ela é usada para modelar a incerteza e a imprecisão presentes em muitos sistemas do mundo real. No contexto da admissão de candidatos para uma loja de eletrônicos, estamos usando a lógica fuzzy para avaliar a adequação de um candidato com base em várias variáveis de entrada, como o status do curso superior, a experiência do candidato, o conhecimento técnico e a habilidade de vendas. Cada uma dessas variáveis é fuzzificada em várias categorias, e cada categoria é associada a uma função de pertinência que define o grau de pertinência de uma entrada a essa categoria.



## Aplicação do Fuzzy no nosso trabalho

Definimos regras fuzzy que mapeiam as variáveis de entrada para a variável de saída “admissão” (por exemplo, se o curso superior é “incompleto” e a experiência é “inexperiente”, então a admissão é “descartada”). Essas regras são ativadas com base nas entradas fornecidas, e o resultado é calculado e visualizado.

## Bibliotecas utilizadas

Matplotlib

Numpy

Skfuzzy

The background features abstract organic shapes in shades of orange and brown. In the top left, there's a cluster of small brown semi-circles. A large, smooth orange shape is in the top right. The bottom left has a jagged brown shape. The bottom right shows a brown semi-circle and a cluster of small brown semi-circles.

CÓDIGO...