

A JORNADA DO APRENDIZADO

DOMINANDO OS SEGREDOS DO MACHINE LEARNING



VICENTE NOBRE



REGRESSÃO LINEAR

Prevendo o Futuro com Linhas Simples

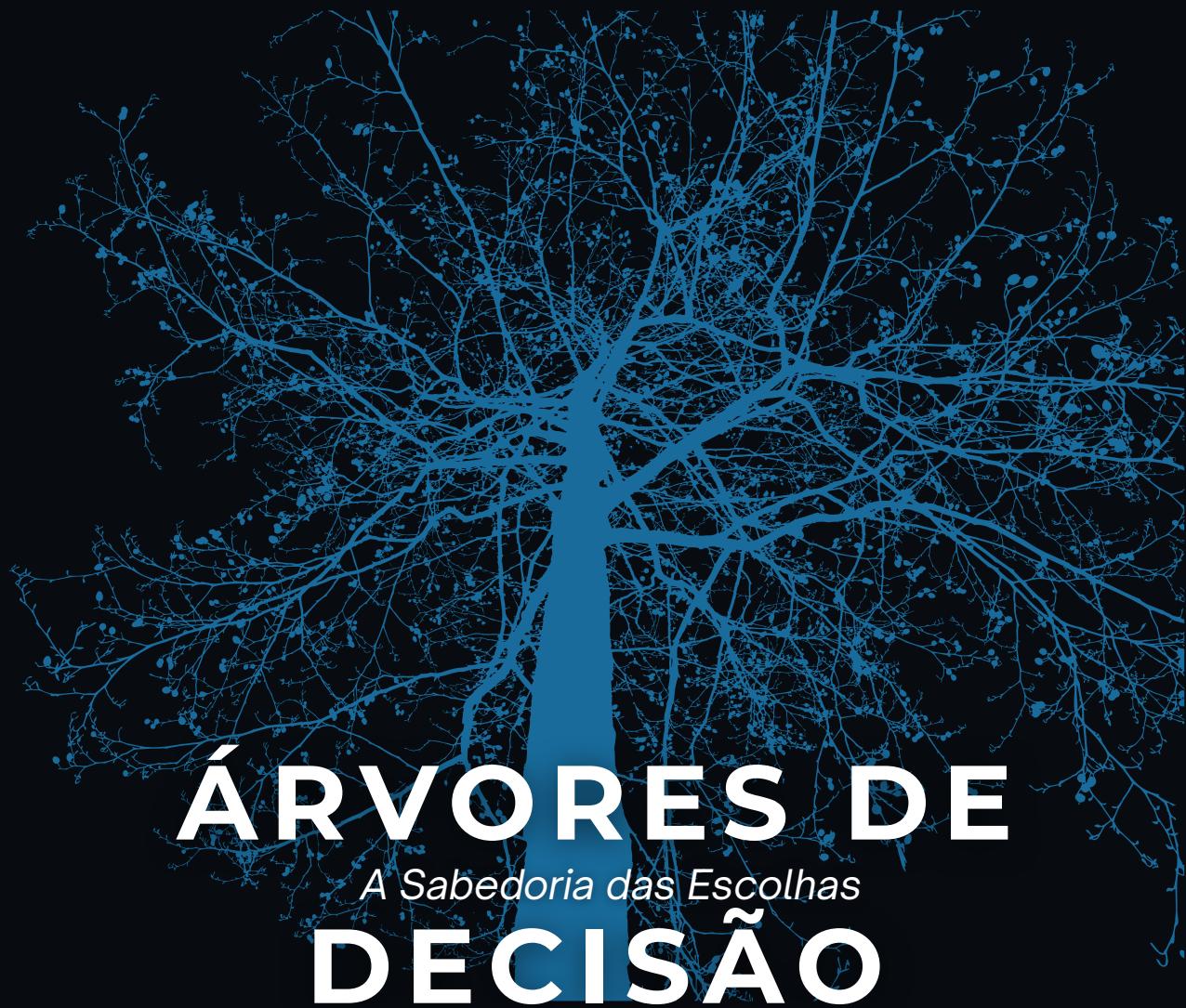
01

REGRESSÃO LINEAR

Prevendo o Futuro com Linhas Simples

- »» A regressão linear é como desenhar uma linha reta que tenta prever algo.
- »» Um aplicativo imobiliário que estima o preço de uma casa com base em tamanho e localização é um ótimo exemplo.
- »» A linha de regressão ajuda a prever o valor aproximado.





ÁRVORES DE A Sabedoria das Escolhas DECISÃO

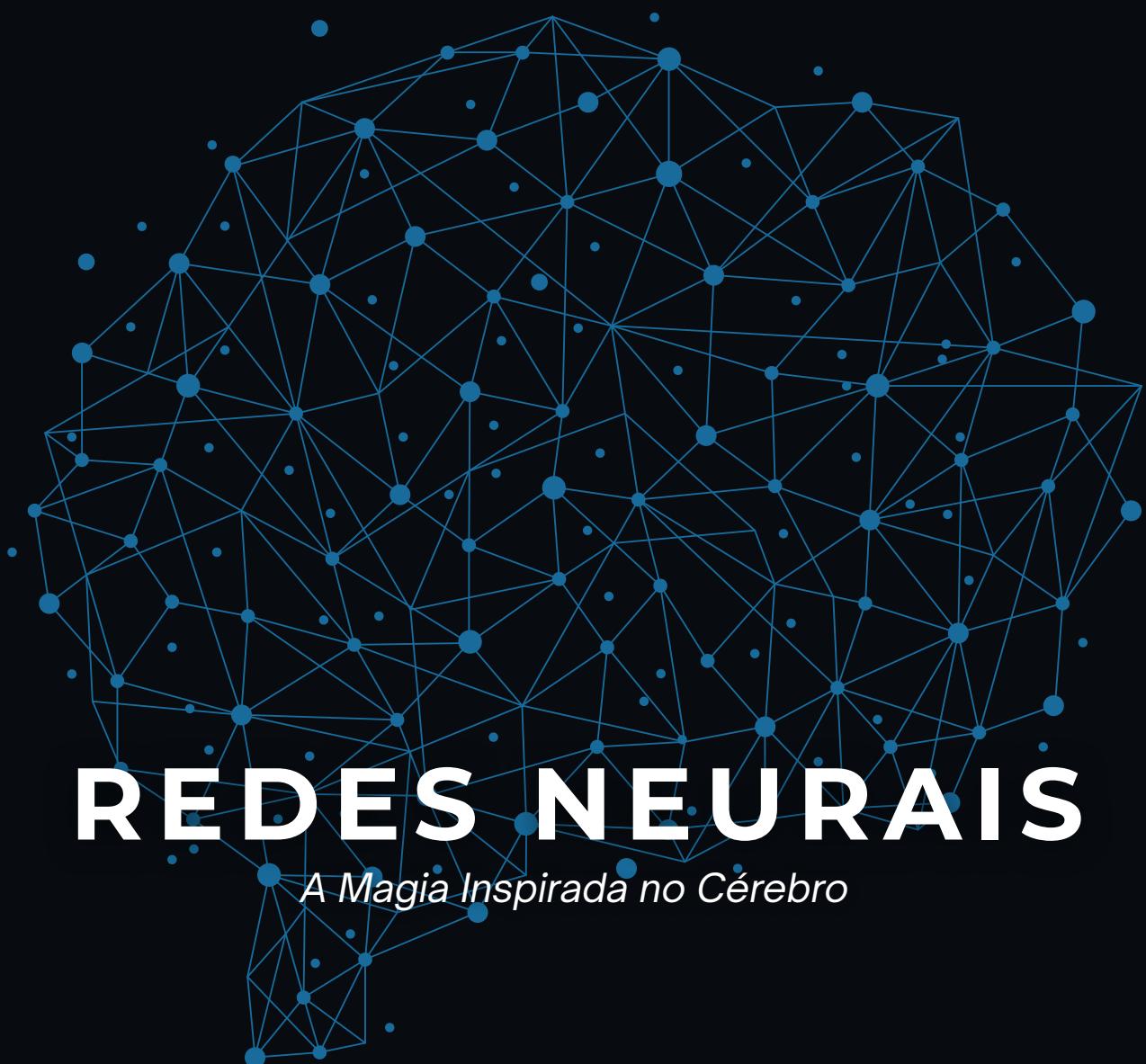
02

- ÁRVORES DE DECISÃO

A Sabedoria das Escolhas

- »»» As árvores de decisão funcionam como um fluxograma: cada pergunta leva a um caminho diferente.
- »»» Bancos usam árvores de decisão para aprovar ou não um cartão de crédito, analisando perguntas como: “A renda é suficiente?”, “O histórico de pagamentos é bom?”.



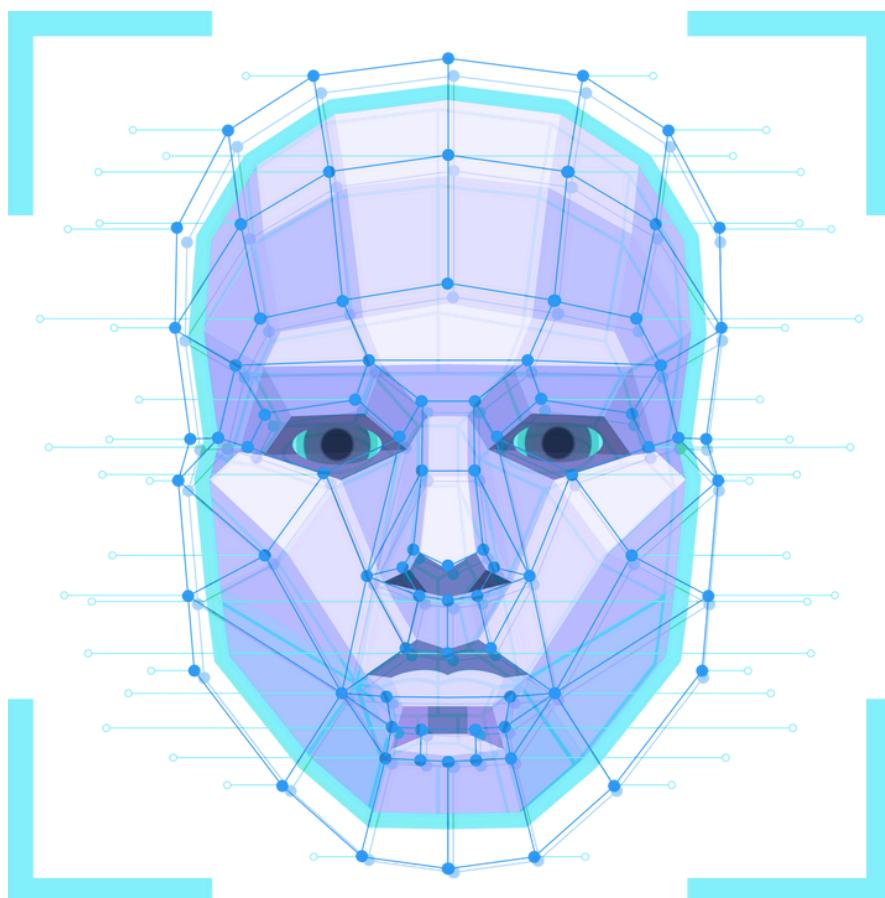


03

REDES NEURAIS

A Magia Inspirada no Cérebro

- »»» Redes neurais simulam como os neurônios humanos se comunicam, aprendendo padrões complexos.
- »»» Reconhecimento facial no celular. A rede aprende a identificar seu rosto mesmo se você estiver de óculos ou com barba.





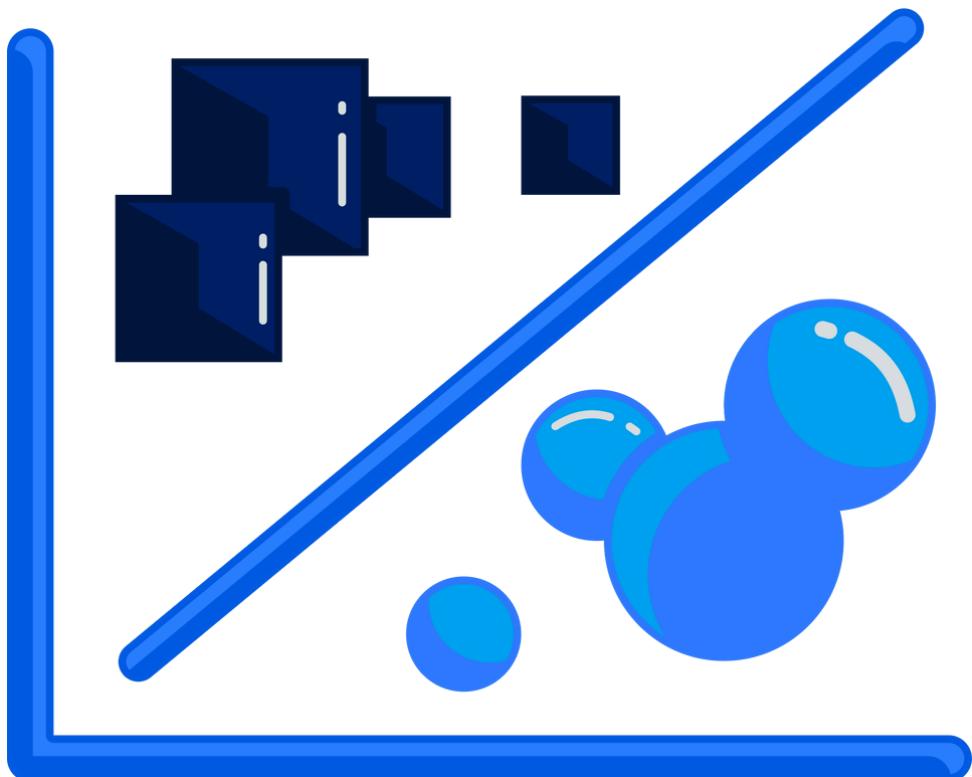
A Linha que Divide Reinos

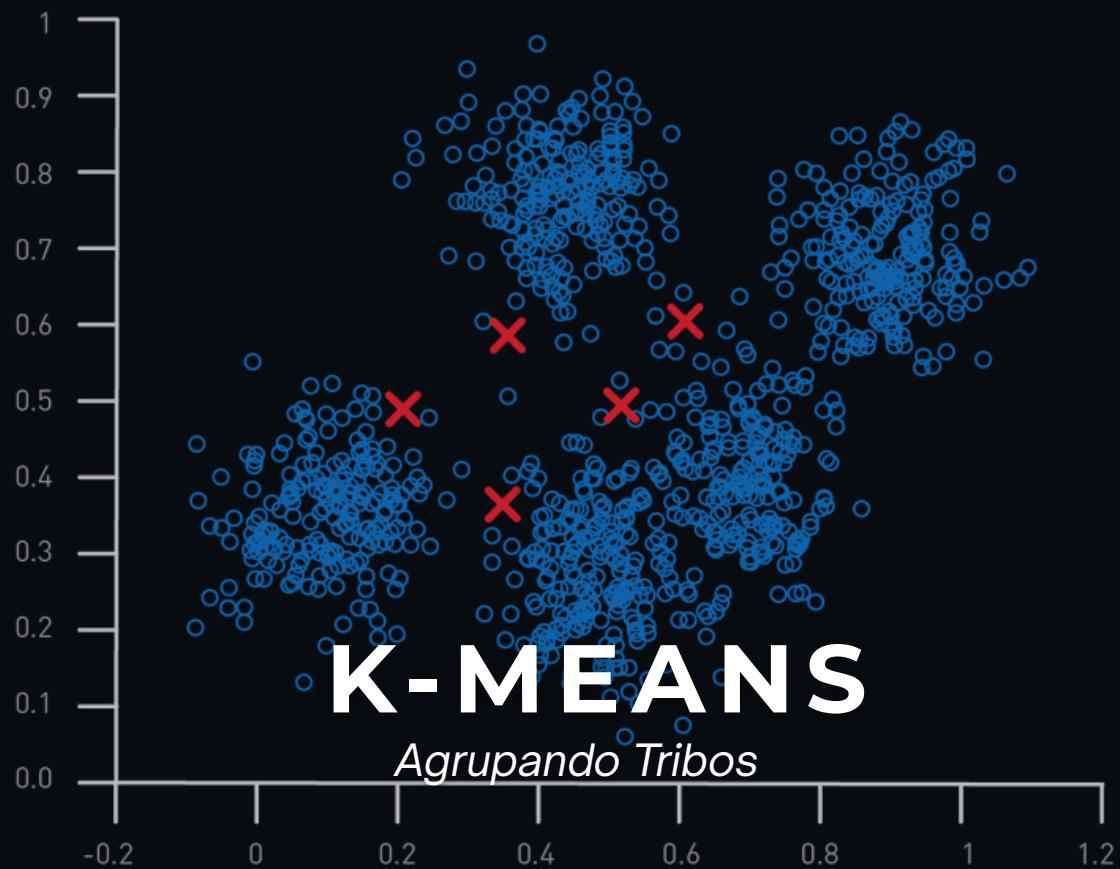
04

MÁQUINAS DE VETORES DE SUPORTE (SVM)

A Linha que Divide Reinos

- »»» O SVM cria uma linha (ou fronteira) que separa categorias diferentes.
- »»» Separar e-mails em “spam” e “não spam”. O modelo aprende a traçar a fronteira entre os dois tipos de mensagens.





05

Agrupando Tribos

- »»» O K-Means encontra grupos em meio ao caos, juntando coisas parecidas.
- »»» Serviços de streaming como Spotify agrupam pessoas com gosto musical parecido para recomendar novas músicas.





REFORÇO

O Aprendizado do Herói

06

O Aprendizado do Herói

- »»» No aprendizado por reforço, o modelo aprende tentando e recebendo recompensas.
- »»» Robôs que aprendem a andar. Eles caem várias vezes, mas cada passo bem-sucedido gera uma “recompensa” que os faz melhorar.



OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI



- *Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.*
- *O passo a passo se encontra no meu [Github](#)*
- *Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.*