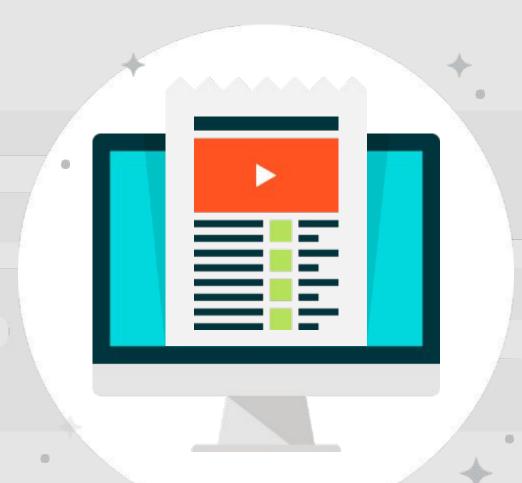
Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina

Exemplos Reais de Aprendizado de Máquina





Ao final desta aula o aluno deverá saber:

 Introdução de como estão sendo aplicadas as técnicas de Aprendizado de Máquina





Exemplos Reais de Aprendizado de Máquina



Segurança de Dados

- Malware é um grande e crescente problema
 - Em 2014, a Kaspersky Lab disse que detectou 325.000 novos arquivos malwares por dia
- Uma empresa de inteligência criou um modelo de aprendizado que é capaz de capturar de 2% a 10% de variação e predizer quais arquivos são malwares com grande precisão







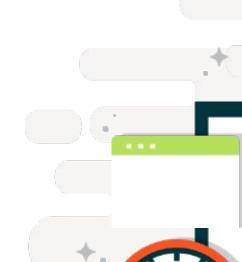
Detecção de Fraudes

 Uma empresa de pagamentos online está usando aprendizado de máquina para combater lavagem de dinheiro

 A companhia compara milhões de transações e pode distinguir com precisão as transações legítimas e fraudulentas de compras e de vendas







Indústria de Jogos

- Alumgas Indústria de jogos tem utilizado a plataformas de Big Data para processar mais de 500 milhões de eventos por dia (~3TB)
- Resultado: recomendações em tempo real para melhorar o engajamento dos jogadores e apresentar ofertas relevantes







- Reduzir o consumo de energia nos data centers
- Resfriamento é o maior consumidor de energia









- Equipamento e ambiente interagem de forma complexa e não-linear
- O sistema não se adapta rapidamente a mudanças no ambiente

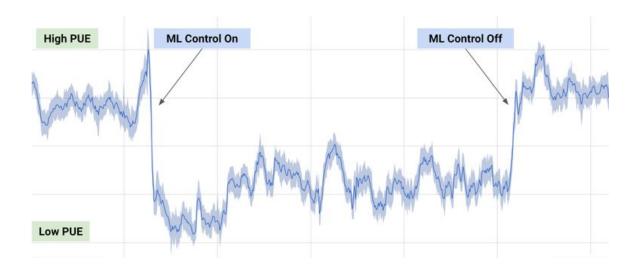








- Aprendizado de Máquina foi usada para entender a dinâmica do data center e otimizar sua eficiência
- Modelo para predizer PUE (Power Usage Effectiveness)

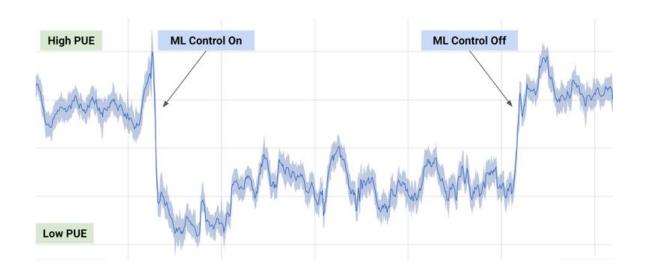








 Modelo para predizer a pressão e temperatura do data center na próxima hora



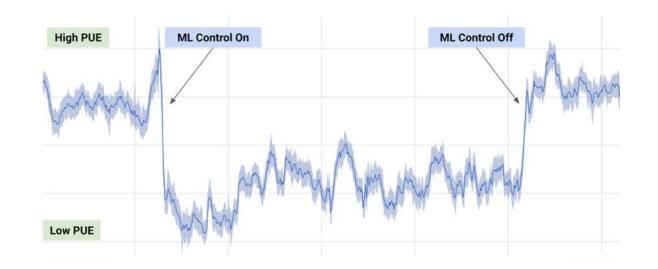






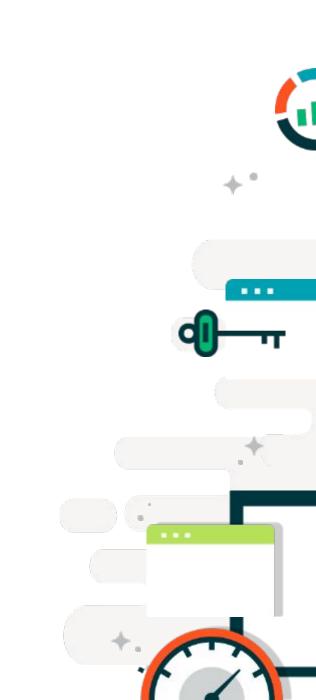
Resfriamento - Data Center da Google - Resultado

- 40% de redução no consumo de energia
- 15% de redução nos custos





















CALIBRI 30	CALIBRI 30	CALIBRI 30	CALIBRI 30
Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25
Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25
Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25
Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25
Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25	Calibri 25









Frase



Nome, cargo da Organizacao





Frase



