

Paulo Simplício Braga  
Internet das Coisas  
Aprendizagem de Máquina em Inteligência Artificial  
Filme: O Homem que Virou o Jogo

1) Descreva as cenas que mais chamaram a sua atenção e justifique a sua resposta.

O filme como um todo é um ode a ciência da análise de dados e põe em evidência o poder transformador da análise preditiva. Com um olhar pouco romaneado quando da abordagem dos aspectos mais técnico-científicos, o longa traz algumas cenas que nos faz refletir, e aqui listo duas delas:

- Ainda na parte inicial do filme, o gerente do Oakland Athletics(Billy Beane) tem uma reunião com sua equipe de olheiros, na qual serão definidas as contratações de jogadores para a temporada que se iniciará. O que chama a atenção nesta cena é o modo como os olheiros, profissionais de larga experiência com o esporte e portanto com um ego um tanto quanto elevado em relação as suas opiniões, fazem associações espúrias quando procuram defender suas análises de desempenho em relação aos jogadores observados, chegando ao ponto de ser citado como exemplo um jogador que certamente teria uma performance ruim pelo fato de namorar uma mulher considerada feia e isso demonstrar um claro sinal de falta de confiança da parte de tal jogador. Isso demonstra um viés baseado em assunções construídas de maneira empírica ao longo da vida de tais olheiros e é exatamente para isso que a ciência da análise de dados existe: propiciar análises e previsões assertivas baseadas em dados evitando assim assunções enviesadas.
- Outra cena que chama bastante atenção é o momento em que Peter Brand, o analista de dados recém contratado de um time maior por Billy Beane, que ficara impressionado com sua habilidade, demonstra como é possível montar um time vencedor tão somente analisando os dados de performance de todos os jogadores da liga. Trata-se de encontrar valor escondido dentro de uma população de 20 mil jogadores, através da análise de dados, conforme o próprio analista de dados cita: “Entre os 20 mil melhores atletas a considerarmos, creio que há um time campeão de 25 indivíduos que podemos bancar, porque o beisebol os subestima”.

2) Qual é o impacto do big data, Inteligência artificial e internet das coisas baseada na estória do filme?

Em síntese, a análise de dados massivos (Big Data) viabiliza a capacidade de obter um entendimento profundo e intuitivo de algo e assim efetuar previsões acertadas (Inteligência Artificial). Partindo desta premissa, o filme conta como o uso com maestria do Big Data, aplicado à Inteligência artificial, gera resultados que poucos conseguem conceber (um time vencedor e de baixo custo) e derruba paradigmas ou padrões que são sempre seguidos sem que haja uma ciência robusta para embasa-los, como é o caso dos olheiros que impõe forte resistência ao método analítico, pois acreditam que a experiência que possuem é mais do que o necessário para fazer as escolhas certas para o time. O impacto da inteligência artificial é enfim demonstrado quando o time estabelece uma série recorde de vitórias tendo como base os jogadores escolhidos pelo algoritmo, que fez a análise do Big Data e teve como resultado um entendimento profundo e amplo de qual seria o melhor caminho a seguir para atingir o objetivo desejado.

Vale ressaltar também que sem o emprego de dispositivos inteligentes, utilizados para a coleta dos dados através de seus sensores, não seria possível obter tamanha riqueza de informações. Tais dispositivos representam a força e a importância do IoT e como eles podem ser agentes de transformação dentro da sociedade.

## Conclusão

A inteligência artificial tem esse incrível poder de analisar situações de maneira ampla e sem qualquer viés, em contraste com o ser humano que costuma ter uma visão estreita. Para a máquina, tampouco existe o conceito de inteligência emocional, tornando-a excelente para tomada de decisões difíceis.

Quando confrontado com dados robustos e em quantidades significativas, o algoritmo por trás de uma inteligência artificial é capaz de extrair valores e indicar caminhos, com suas previsões, que são muito difíceis de enxergar sem o seu auxílio.

Entender e realizar que a inteligência artificial é uma realidade e que é ela que irá apontar o norte da evolução humana não é algo simples de conceber, vide os olheiros do beisebol, dinossauros do esporte, que são uma síntese de como a sociedade de maneira geral ainda encara o assunto.

## Referências

AGRAWAL, Ajay; GANS, Joshua; GOLDFARB, Avi. **Predictiton Machines**: The Simple Economics of Artificial Intelligence. 1. ed. Massachusetts: Harvard Business Review Press, v. 1, 2018.

**MONEYBALL**: O Homem que Virou o Jogo. Direção: Bennett Miller. Produção: Sony Pictures. Netflix. 2011. 133min. Disponível em: <https://www.netflix.com>. Acesso em: 29 Ago 2020.