

# Relatório

## Construção da Visualização de Dados no Tableau

### Primeira Versão

<https://public.tableau.com/profile/rafael.dias5388#/vizhome/Udacity-EstatisticasdeBaseball-PrimeiraVisualizao/Histria1>

### Versão Final

<https://public.tableau.com/profile/rafael.dias5388#/vizhome/Udacity-EstatisticasdeBaseball-SegundaVisualizao/Histria1>

### Versão após revisão da Udacity

<https://public.tableau.com/profile/rafael.dias5388#/vizhome/Udacity-EstatisticasdeBaseball-TerceiraVisualizao/Histria1>

---

## Resumo

Em uma abordagem informal, procurei focar em um título chamativo para tocar em um assunto que percebi que é tendência entre alguns comentaristas esportivos: A utilização do índice AVG para definir a destreza de um batedor.

Primeiramente demonstrei alguns pontos sutis na relação entre as características físicas e os índices de destreza.

Em seguida apresentei os índices de destreza (HR e AVG) e demonstrei o número diminuto de bons scores.

Por fim, apresentei o meu argumento sobre a irrelevância do índice de AVG se ele for apresentado de maneira avulsa para se atestar a qualidade de um batedor.

---

## Design

Inicialmente pensei em utilizar um gráfico de bolhas em pacotes para mostrar a proporção entre canhotos, destros e ambidestros. Mas acabei optando por um gráfico em pizza na primeira versão.

Achei por bem manter os títulos das planilhas para tornar bem objetivo o fluxo de leitura.

Para as distribuições de peso, altura HR e AVG, experimentei um gráfico de área mas achei interessante criar os compartimentos e utilizar o gráfico de barras, pois simplificou bastante a visualização com a retirada de valores quebrados. Além disso, a aplicação dos filtros trouxe um resultado bem interessante na navegação.

Para fazer a comparação entre HR e AVG escolhi um gráfico de barras em dois eixos, onde coloquei uma linha de referência para representar o limite para um AVG aceitável.

Depois dos comentários feitos, mantive os gráficos de barras para as distribuições, porém trabalhei com graduação de cores para mostrar a relevância de HR e AVG com relação ao peso e altura dos jogadores. Isso na verdade me mostrou que peso e altura não interferem muito nesses índices, por isso eu mantive as cores para que outros pudessem perceber o mesmo.

Nas distribuições de HR e AVG só mantive os gráficos sem os valores zerados para não confundir quem estiver lendo.

Também percebi que precisava trabalhar com hierarquias entre os nomes e tipo de mão predomina, pois a última planilha que mostra um gráfico de barras com dois eixos precisava ter sua informação segmentada para direcionar melhor a informação.

Após revisão da Udacity, percebi a importância das dicas de ferramentas, ao corrigir todas as planilhas. A experiência de navegação nos dados ficou muito melhor.

---

## Comentários

- Saritha de Oliveira Dias: Não estou entendendo o porquê de existirem dois gráficos para a distribuição de HRs. Isso acontece com a distribuição de AVGs também.
- Rafael Dias: É que em ambos os casos eu criei um gráfico completo e outro sem os valores zerados, pois eu queria dar foco nos jogadores que possuíam informações. Mas concordo que ficou confuso.
- Saritha de Oliveira Dias: Não consigo ver relação entre as informações da esquerda e da direita na última planilha.
- Rafael Dias: As barras que estão na mesma linha tem relação com o mesmo jogador. Vou agrupar as informações entre canhotos, destros e ambidestros, assim facilita a visualização e a história ganha uma informação interessante.
- Saritha de Oliveira Dias: Mesmo assim, estou confusa. Não entendi aquela linha de referência.
- Rafael Dias: Essa linha mostra o valor de AVG que é considerado aceitável. Vou destacá-la melhor.
- Renan Dias Nascimento: Senti falta de uma análise que relacionasse peso, altura e a mão predominante à performance dos jogadores.
- Rafael Dias: Você tem razão. Vou trabalhar com cores, criar um gráfico específico para demonstrar uma tendência de superioridade dos canhotos e vou implementar mais filtros para que você mesmo possa interagir e alterar valores.

---

## Recursos

- [https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/calculations\\_calculatedfields\\_create.html](https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/calculations_calculatedfields_create.html)
- [https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/save\\_export\\_data.html#data\\_csv](https://onlinehelp.tableau.com/current/pro/desktop/en-us/save_export_data.html#data_csv)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Batting\\_average](https://en.wikipedia.org/wiki/Batting_average)
- <https://redlegnation.com/2016/05/12/please-stop-using-batting-average/>
- <https://tmwarning.com.br/2018/03/27/baseball-e-as-estatisticas/>

Escrito por Rafael Dias  
rafaeldias@antsattack.com