**Cartola FC**

**Michel, Tiago e Pedro**

**Introdução ao tema:**

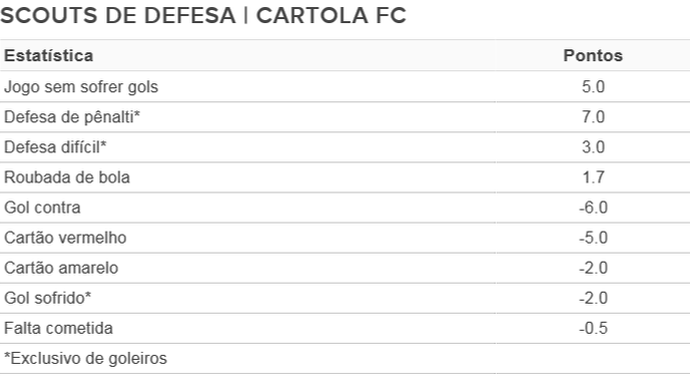
O CartolaFC é um dos fantasy games mais jogados do Brasil. Baseado no Campeonato Brasileiro e mantido pelo Grupo Globo, foi criado em 2005 e desde então seu número de jogadores aumenta todos os anos.

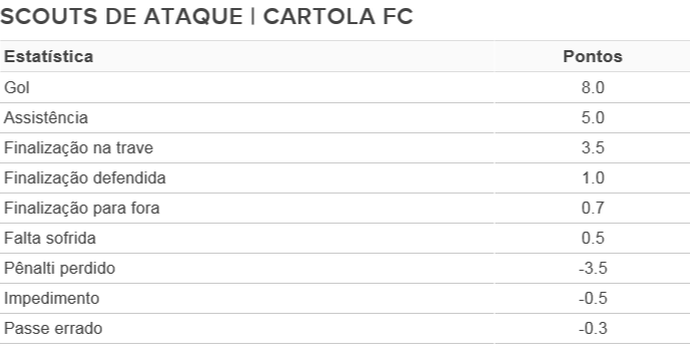
**Como funciona o jogo?**

Cada cartoleiro (nome que o jogo dá aos jogadores) começa o jogo com 100 cartoletas (moeda do Cartola FC

A pontuação do jogador é diretamente referente à atuação dele naquela rodada e reflete a variação do seu valor para a rodada seguinte. Esse é um dos principais fatores do jogo, pois quando um atleta não consegue boa pontuação de acordo com os critérios do fantasy game, o valor dele pode passar a ser negativo, fazendo os cartoleiros que o escalaram perderem cartoletas.

**Como funciona a pontuação?**





Como um time é escalado no jogo



**Objetivo do trabalho:**

O CartolaFC possui uma ótima base de dados sobre os jogos do Campeonato Brasileiro de Futebol, tanto que fãs do jogo juntaram as informações e as disponibilizaram em domínio público no Kaggle <https://www.kaggle.com/schiller/cartolafc>

com base nos critérios de pontuação do cartola, vamos fazer uma análise de desempenho de equipes (todas) (que estiveram na parte de cima e da parte de baixo da tabela).

Além disso, vamos criar uma tabela imaginando que o campeonato brasileiro fosse baseado na pontuação do cartola. Neste cenário hipotético, ganharia mais pontos a equipe que jogar um futebol mais bonito. Futebol mais bonito, na nossa análise, é fazer gols, não levar cartões, sofrer e não fazer faltas, fazer defesas difíceis, etc. Em outras palavras, Jogar Bonito seria seria sinônimo de uma boa pontuação no Fantasy Game “Cartola FC”.

Uma comparação entre nossa regra de pontuação e a regra oficial do campeonato pode ser a seguinte:

Imagine uma equipe A e uma equipe B disputando o título, que será definido em apenas 3 rodadas contra equipes já rebaixadas. A equipe A venceu a primeira partida por 5x0, a segunda por 6x0 e a terceira perdeu por 1x0.

Já a equipe B venceu as duas primeiras partidas por apenas 1x0, e empatou a terceira partida por 1 x 1. Pelo regulamento da CBF, a equipe B seria campeã, pois somou 7 pontos (já que venceu 2 rodadas e empatou 1), contra 6 pontos da equipe A.

Já pelo nosso cenário, tudo indica que a equipe A seria campeã pois, apesar de ter perdido um jogo, os outros 2 jogos foram verdadeiros espetáculos. Vários gols, defesas difíceis do goleiro, uma equipe respeitosa que não levou cartões, etc.

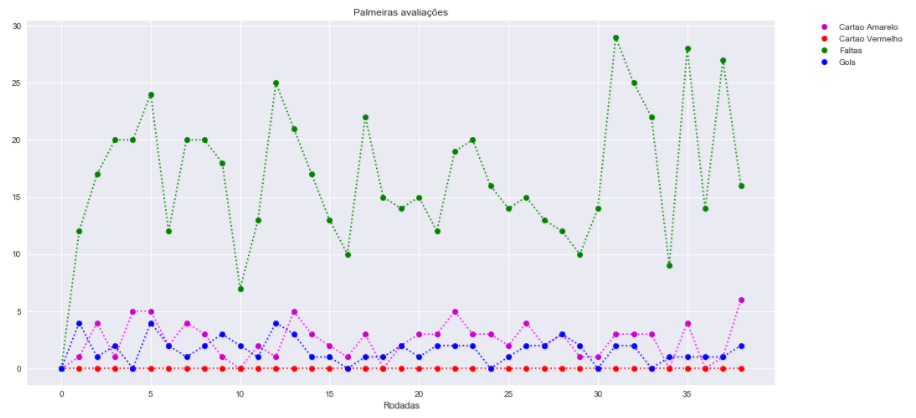


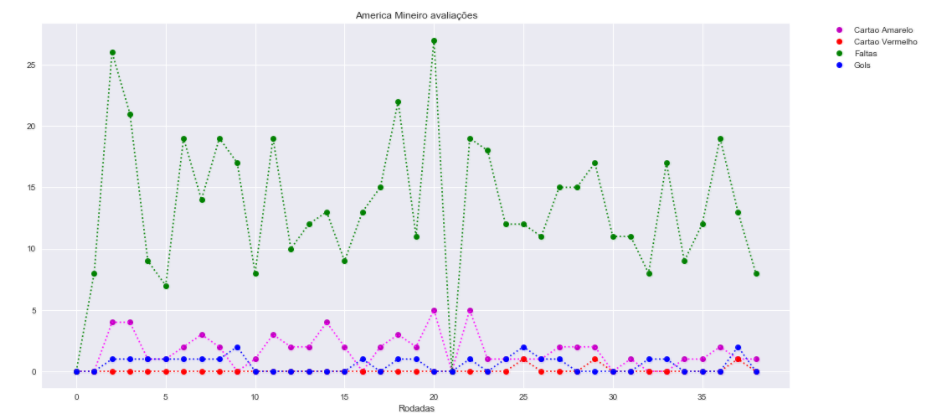


**Algumas falhas da base de dados**

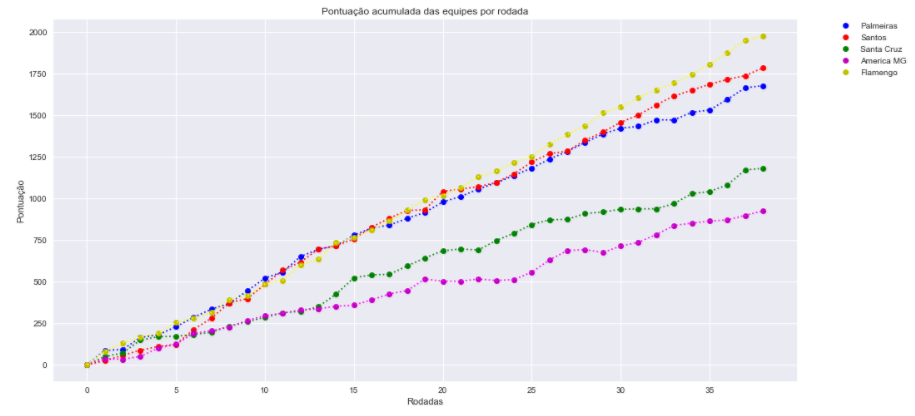
As pontuações das equipes são baseadas nos jogos do Cartola. Ao contrário do Campeonato Brasileiro, onde todos os jogos, independente da data, contam pontos, alguns jogos não valem pontos no fantasy game. De acordo com o regulamento, caso qualquer jogo do **Campeonato Brasileiro** seja adiantado, atrasado, suspenso, cancelado, os respectivos jogos não serão considerados para fins de pontuação. Raramente isso acontece no jogo; pode ocorrer caso um time dispute um torneio internacional com conflito de datas, ou em tragédias, como ocorrido em 2017 com um jogo do Fluminense (a partida foi adiada após o falecimento do filho de Abel Braga, treinador do Flu) e em 2016 (após o acidente com o avião da Chapecoense a partida válida pela 38ª rodada entre a Chape e o Atlético-MG não ocorreu por razões óbvias e ambas as equipes levaram W.O. duplo)

**Resultados Obtidos**





Como uma análise prévia, decidimos comparar algumas características dos melhores e piores times do campeonato. Por exemplo o Palmeiras (Campeão), quando comparado com o América-MG (último colocado), podemos identificar certas diferenças significativas, como a quantidade de gols feitos ao longo do campeonato.

**Conclusão**

Ao obtermos a pontuação acumulada no Fantasy Game “Cartola FC de cada um destes times, podemos determinar se o conceito de “Jogar Bonito” definido por nós, que seria sinônimo de ir bem no fantasy game, é também sinônimo de ser o melhor no Campeonato Brasileiro de Futebol. O Palmeiras, Campeão Brasileiro do ano de 2016, foi apenas o terceiro colocado no Cartola FC. Enquanto o Flamengo, terceiro colocado no Campeonato Brasileiro de Futebol, foi o “Campeão” desta disputa. Avaliamos assim que o melhor futebol jogado ao longo do campeonato não representa o maior sucesso deste clube. É interessante destacar que esta avaliação feita por nós condiz com a avaliação de diversos especialistas da época que apontavam o futebol do Rubro Negro Carioca (Flamengo) como mais vistoso que o do clube paulista (Palmeiras).