

Análise Da Vantagem De Decidir Em Casa Confrontos

Mata-mata Com Gol Qualificado Na Copa Do Brasil

Alice Paul Waquil

Jean Carlo Moraes

alice.waquil@gmail.com

1. Introdução

No futebol, acredita-se que em confrontos de mata-mata – isto é, disputas eliminatórias com jogos de ida e volta – o time que faz o segundo jogo em seu estádio teria uma vantagem. Essa crença vem do fato, comprovado na literatura científica, de que o fator local é uma vantagem numa partida de futebol. Logo, muitos pensam que fazer o segundo jogo com essa vantagem traria uma maior chance de classificação. Quando os confrontos estão empatados em número de pontos, precisa-se de um critério para definir o vencedor; os três mais usados são o *saldo de gols*, o *gol qualificado* (em que o vencedor do confronto será o time que marcar mais gols enquanto joga como visitante) e a *disputa de pênaltis*.

Propusemo-nos a estudar essa afirmação utilizando os dados da Copa do Brasil, um torneio que segue as características descritas anteriormente.

2. Objetivo

Analisar a vantagem de decidir em casa um confronto mata-mata no Brasil e, especialmente, medir a influência da regra do gol qualificado sobre isso.

3. Metodologia

- Dados da Copa do Brasil de 1989 a 2016;
- Variável instrumental, criada com base nos atuais critérios da CBF, que mede a qualidade dos times em todos os anos, pois acredita-se que o principal componente explicativo para a classificação de um time é a diferença entre suas qualidades;
- Análise Descritiva;
- Modelo de Regressão Logística.

4. Resultados Parciais

	Razão de Chances	IC Inferior	IC Superior
Intercepto	0,3782	0,3081	0,4604
Dif ^a	0,2633	0,2086	0,3260
SG ^b	1,2122	0,7985	1,8100
GQ ^c	2,7713	1,7869	4,2971
Pênaltis ^d	2,6875	1,6049	4,4901
Dif*SG	1,3177	0,8419	1,9986
Dif*GQ	2,4552	1,5281	3,8664
Dif*Pênaltis	2,8119	1,7166	4,5061

^aDiferença de qualidade entre os participantes do confronto.

^bSG: Dummie que indica se o confronto foi decidido por Saldo de Gols.

^cGQ: Dummie que indica se o confronto foi decidido por Gol Qualificado.

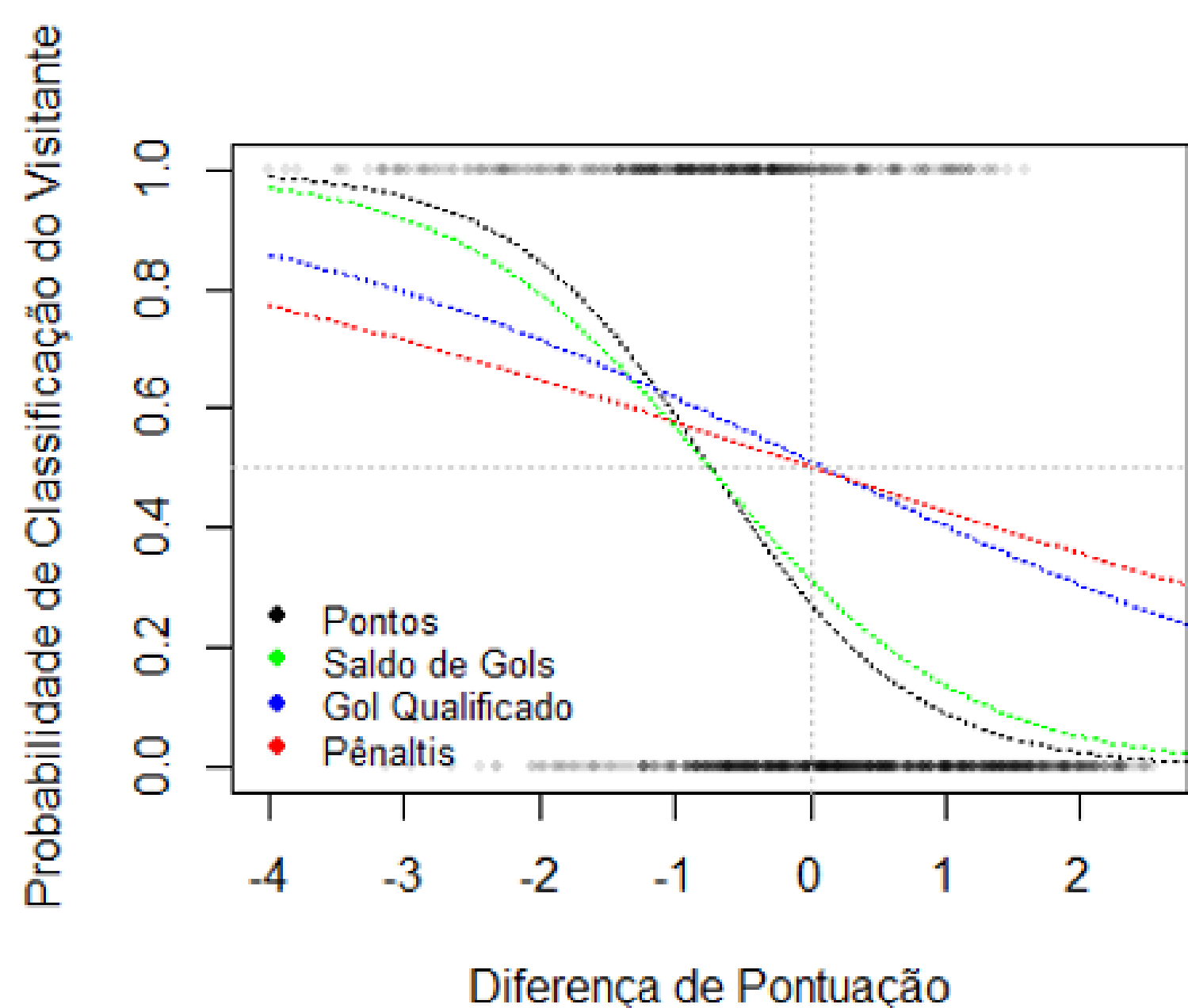
^dPênaltis: Dummie que indica se o confronto foi decidido na disputa de pênaltis.

Os asteriscos representam as interações entre as variáveis, sendo elas de cada dummie com a diferença de qualidade.

Verifica-se, na tabela acima, que os Intervalos de Confiança para o saldo de gols e a interação desta com a diferença na qualidade incluem o valor 1, indicando que esta variável não contribui significativamente para o ajuste da probabilidade de classificação do time visitante.

Pode-se concluir que o uso de Gol Qualificado ou Pênaltis como critério de desempate aumenta a probabilidade de classificação do time visitante, considerando os efeitos isoladamente ou interagindo com a diferença de qualidade entre os times.

Já o aumento na diferença de qualidade tem o efeito inverso, pois, quanto mais positiva é a diferença, melhor é o time mandante, e menor é a chance de o time visitante ser o vencedor do confronto.



Percebe-se no gráfico que, em todos os casos, a probabilidade de classificação do time visitante diminui à medida que a diferença de qualidade aumenta. Nos casos em que um dos times se classificou por pontuação ou por saldo de gols, os times têm iguais probabilidades de classificação quando o time visitante é melhor, porém a proporção média de classificação do time visitante é 0,3114 e 0,3782 respectivamente para os dois critérios. Por outro lado, as decisões utilizando Gol Qualificado ou Pênaltis aumentam as proporções médias de classificação do time visitante, que são 0,5398 e 0,5263 respectivamente.