



# RELAÇÃO DA EFICIÊNCIA DAS CESTAS DE TRÊS PONTOS COM O RESULTADO, E COM OS BONS E MAUS MOMENTOS DE UMA EQUIPE DE BASQUETEBOL DURANTE O NBB 2011/12.



**Bruna dos Santos Soares Ribeiro, Luciano Allegretti Mercadante (Orientador).**  
Laboratório de Biomecânica e Instrumentação – LABIN – FCA - UNICAMP Limeira  
Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq  
Email: [brussriber@gmail.com](mailto:brussriber@gmail.com)

Palavras-chave: Basquetebol, Scout, Treinamento.

## INTRODUÇÃO

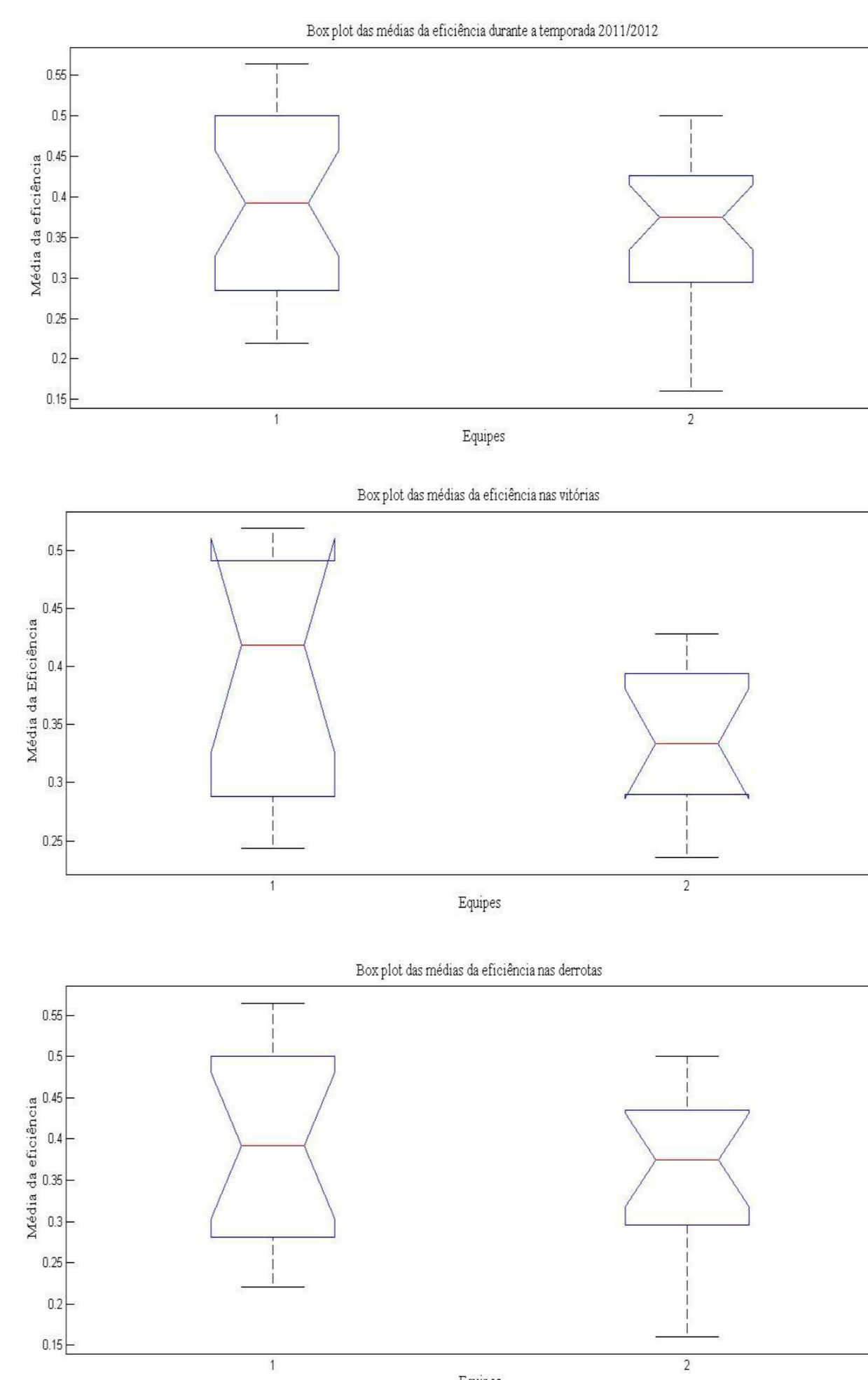
- O arremesso de 3 pontos é um fundamento que pode ser responsável por alterar a dinâmica dos jogos de basquetebol.
- Em estudo a partir da análise da eficiência dos jogadores foi perceptível um aumento na utilização dos arremessos de 3 pontos pelas equipes nacionais que disputam o Novo Basquete Brasil, principal campeonato da modalidade no país (RIBEIRO e MERCADANTE, 2012).
- As análises de eficiência no basquetebol são comuns, realizadas pelas estatísticas do jogo todo e relacionadas com os resultados finais. Santos e Mercadante (2012), propuseram considerar a relação entre o acerto/erro com a dinâmica do placar, definindo períodos positivos/negativos das equipes, pelo aumento/diminuição da diferença do placar.
- Com isso, o objetivo principal do trabalho é buscar entender as relações entre os arremessos de 3 pontos com os resultados finais e com os períodos positivos/negativos da equipe Winner Limeira durante a temporada 2011/2012 do Novo Basquete Brasil (NBB).

## MÉTODOS

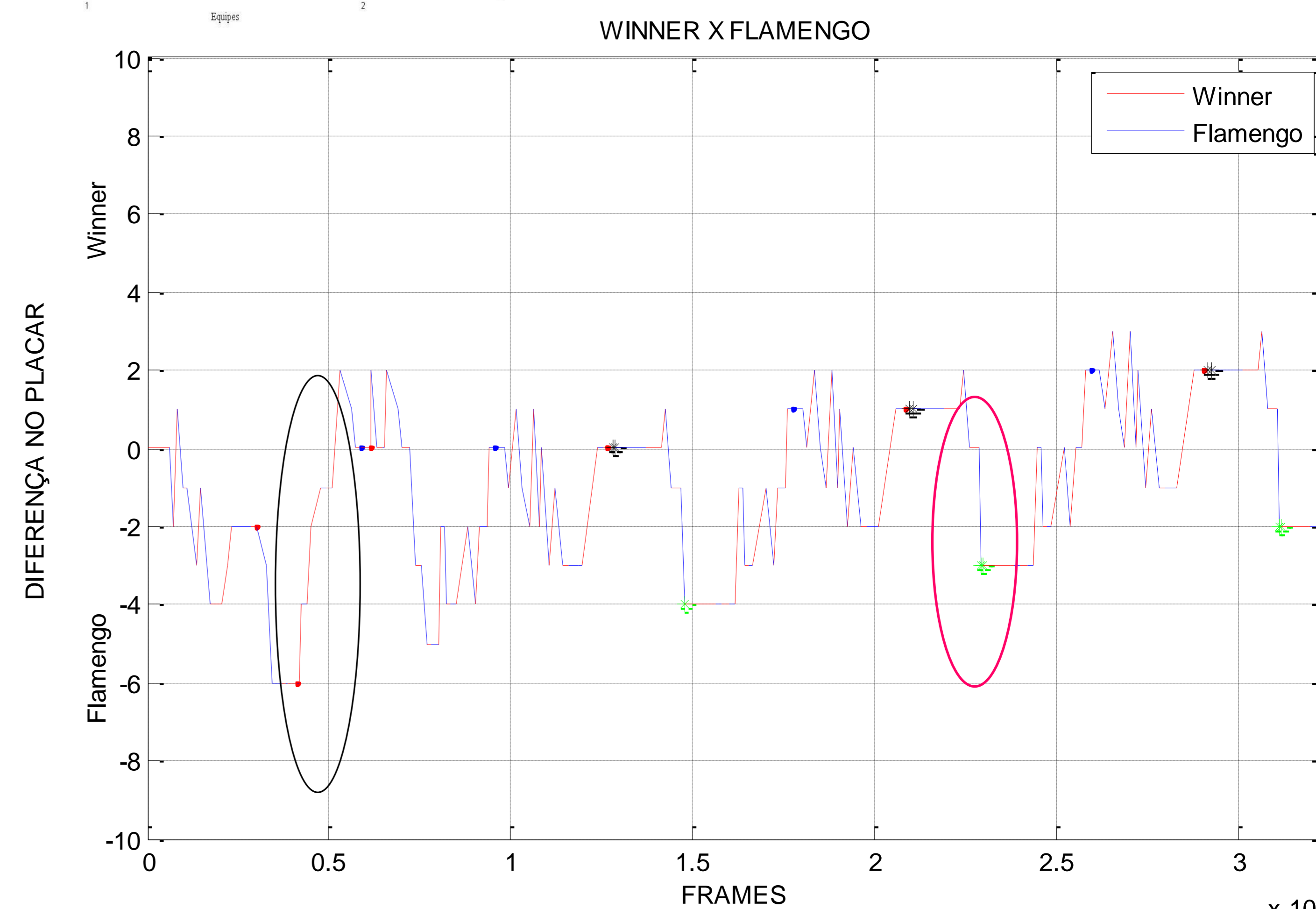
- Foram analisados todos os 27 jogos da fase de classificação da equipe Winner Limeira na temporada 2011/12 do Novo Basquete Brasil quanto a relação das médias de eficiência dos arremessos de 3 pontos e o resultado do jogo.
- Foram utilizados dois destes jogos para estabelecer a relação entre a eficiência dos arremessos de 3 pontos e os períodos positivos/negativos;
- Aquisição dos dados: As ações e fundamentos do jogo foram registradas em função do tempo, no Sistema Dvideo (FIGUEROA et al, 2003).
- Foram calculadas a eficiência dos arremessos de 3 pontos

## RESULTADOS

- As médias de eficiência apresentaram distribuição normal.
- Durante a temporada 2011/2012, o time de Limeira apresentou média de eficiência de 39,50% ( $\pm 0,11$ ), sendo que nas vitórias foi de 39,70% ( $\pm 0,10$ ), e nas derrotas foi de 39,30% ( $\pm 0,11$ ).
- Os 3 gráficos *boxplot*, a seguir, mostram a distribuição das médias dos arremessos de 3 pontos da equipe Winner (1) e adversários (2), para todos os jogos (superior), nas vitórias (meio) e derrotas (inferior), com os intervalos de confiança para  $p < 0,05$ .
- O gráfico da diferença no placar (positivo Winner e negativo adversário) nos jogos Winner x Flamengo foi construído a partir do resultado de cada ataque em termos de pontos, dado em função do nº de frames, e apresentado como exemplo.



- Nas vitórias as médias apresentaram variação maior que nas derrotas e a variabilidade da equipe Winner foi maior que dos adversários em todos os casos.
  - Não houve diferenças significativas entre as eficiências da equipe Winner e seus adversários em nenhuma das situações
- No gráfico abaixo, em destaque um período positivo (preto, diferença de 8 pontos) e um período negativo (rosa, diferença de 8 pontos) da Equipe Winner no jogo. Os asteriscos referem-se aos pedidos de tempo técnico



Como nestes dois exemplos destacados, foram analisados todos os períodos positivos/negativos dos jogos contra o Paulistano e Flamengo, definidos por aumento da diferença maior ou igual a 4 pontos, pois é necessários mais de um ataque para tirar essa diferença. A eficiência dos arremessos de 3 pontos foram calculadas para os períodos positivos e negativos separadamente.

- Nos períodos positivos a eficiência do arremesso de 3 pontos foi de 80% (4/5) e nos negativos foi igual à zero (0/5).

## CONCLUSÃO

- Não houve relação significativa entre as médias das eficiências dos arremessos de 3 pontos e as vitórias ou derrotas, porém os esses arremessos foram significativamente importantes na construção dos períodos positivos/negativos das equipes nos jogos analisados.

## REFERÊNCIAS

- 1 - RIBEIRO, B.S.S., MERCADANTE, L.A. Análise da eficiência de cestas de três pontos das equipes que disputam o Novo Basquete Brasil e a influência do treinamento nesse resultado. In: CONGRESSO INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 20, 2012, Campinas. Resumos... Campinas: UNICAMP/Pró Reitoria de Pesquisa, 2012. P.115
- 2 - FIGUEROA, P.J., LEITE, N., BARROS, R.M.L.A Flexible Software for Tracking of Markers used in Human Motion Analysis. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. (2003)
- 3 - SANTOS, Y.Y.S. Análise da eficiência dos fundamentos em função do tempo no basquetebol. 2012. 27 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências do Esporte) – Faculdade de Ciências Aplicadas, Universidade Estadual de Campinas, Limeira, 2012.