

# Documento Técnico - Metodologia dos Scores Ofensivo e Defensivo

## 1. Objetivo

Este documento descreve a metodologia utilizada para o cálculo dos Scores Ofensivo e Defensivo, ambos normalizados em uma escala de 0 a 100.

## 2. Score Ofensivo (Score\_Ofensivo\_100)

Objetivo: Avaliar a eficiência ofensiva média de cada time com base em seus próprios indicadores.

Variável-alvo: Soma da média de pontos por quarto ( $Q1 + Q2 + Q3 + Q4$ ).

Indicadores utilizados e pesos baseados em regressão linear múltipla ( $R^2 = 0.987$ ):

- Field Goals Total: 36.71%
- 3PT Total: 23.51%
- Free Throws Total: 20.81%
- Field Goal %: 8.95%
- Rebounds Total: 3.74%
- 3PT %: 1.44%
- Free Throw %: -0.70%
- Assists: -1.19%
- Turnovers: -2.95%

Após o cálculo da pontuação ponderada, os valores foram normalizados na escala de 0 a 100.

## 3. Score Defensivo (Score\_Defensivo\_100)

Objetivo: Avaliar a capacidade defensiva média de cada time com base nas estatísticas médias dos adversários.

Variável-alvo: Pontuação média sofrida por jogo.

Indicadores do adversário e respectivos pesos ( $R^2 = 0.934$ ):

- Field Goals: 26.91%
- 3PT: 24.54%
- Field Goal %: 18.08%
- Free Throws: 15.01%
- Rebounds: 6.78%
- Assists: 1.49%
- Free Throw %: 0.01%
- 3PT %: -0.44%
- Turnovers: -6.73%

A pontuação foi invertida (quanto menor a média sofrida, maior o score) e normalizada para uma escala de 0 a 100.

#### **4. Interpretação dos Scores**

- Score\_Ofensivo\_100: quanto maior, mais eficiente ofensivamente.
- Score\_Defensivo\_100: quanto maior, melhor a defesa (menos pontos sofridos).

Ambos os scores são comparativos entre times, e foram construídos com base em dados estatísticos médios por temporada.