

# SimBa

Simulador de Partidas de Basquete

Victor F. C. Ribeiro  
Rogério Albert M. P. Mozer

Setembro 2020

## Espeficação de Requisitos de Software

### 1 Introdução

**SimBa** é um software que simula a NBA Finals (série de partidas em que o primeiro time com 4 vitórias é declarado vencedor). Ao concluir a simulação, serão emitidas as estatísticas gerais de cada jogo junto com as individuais de cada jogador, e ao final, da série como um todo.

- **Propósito do Software:**

Após o usuário escolher dois times da NBA, o **SimBa** irá simular como seria uma final (melhor de 7) entre essas franquias.

### 2 Requisitos Funcionais Esperados

- O software deve cadastrar a escolha dos times feitas pelo usuário;
- O software deve emitir o resultado de cada jogo (um por laço de repetição);
- O software deve emitir uma tabela contendo as estatísticas gerais da partida (total de faltas, % de cestas de 3, turnovers, % de acertos, número de lances livres e sua % de acerto, tocos, entre outros);
- O software deve emitir uma tabela contendo os dados de cada jogador de cada time na forma: Time A - cada jogador do time A com os dados ao lado do nomes. Time B - cada jogador do time B com os dados ao lado dos nomes;
- O software deve realizar esse processo até que um time ganhe 4 partidas;
- O software deve emitir, ao final do resultado do time vencedor da série, uma tabela contendo as estatísticas gerais dos times, bem como as de cada jogador, porém tendo como referência a série como um todo (mínimo de 4 partidas).

### 3 Motivação

Tendo em vista o paixão mútua pelo basquete, a dupla decidiu criar um software relacionado a isso, e por que não simular o momento mais importante do basquete mundial? Realizando com êxito as suas funções, o software é o início de uma longa caminhada para um projeto ainda maior, podendo no futuro servir de inspiração para ideias em outros esportes, afinal o entendimento sobre os esportes não seria tão rico sem a criação de uma estrutura de dados estatísticos que enfatizam a competitividade presente em cada modalidade.