

# Documento Técnico: Modelo de Funcionamento do Web-App bolaodafirma.com

## Objetivo

Descrever o fluxo técnico e funcional do sistema bolaodafirma.com, voltado à organização de bolões lotéricos entre colegas de trabalho e amigos, com foco em segurança, transparência e proporcionalidade na divisão de cotas e prêmios.

---

## Passo 1: Criação da Pool

- **Responsável:** Organizer
  - **Ações:**
    - Define nome da Pool
    - Escolhe tipo de loteria (Mega-Sena, Lotofácil, etc.)
    - Define data do sorteio e data limite para inscrição
    - Estabelece valor mínimo e máximo por cota (minValuePerShare, maxValuePerShare)
    - Define palavra-chave de acesso
    - Informa número de WhatsApp para verificação
  - **Validações:**
    - Organizer pode ter no máximo 5 Pools simultâneas
    - Verificação via WhatsApp obrigatória
- 

## Passo 2: Entrada do Player

- **Responsável:** Participante (Player)
  - **Ações:**
    - Acessa link da Pool
    - Informa nome, apelido único na Pool, WhatsApp
    - Define maxValueToBet ( $\geq$  minValuePerShare da Pool)
    - Insere palavra-chave de acesso
    - Passa por verificação via WhatsApp
- 

## Passo 3: Período de Inscrição

- **Responsável:** Sistema
- **Ações:**
  - Soma os valores máximos de todos os Players

- Calcula montante total disponível
  - Simula jogos possíveis com base na tabela oficial da loteria
  - Prioriza jogos com maior número de dezenas, respeitando o montante
- 

## Passo 4: Finalização da Pool

- **Responsável:** Sistema
  - **Ações:**
    - Ao atingir a data limite, calcula os jogos possíveis
    - Exibe composição dos jogos (ex: 2 jogos de 9 números, 3 de 7, etc.)
    - Calcula valor total dos jogos
- 

## Passo 5: Cotização e Distribuição

- **Responsável:** Backend
  - **Ações:**
    - Divide o valor total dos jogos em unidades de R\$0,01
    - Distribui proporcionalmente aos Players com base em maxValueToBet
    - Calcula:
      - Valor final em reais por Player
      - Porcentagem do prêmio que caberá a cada Player em caso de acerto
  - **Exibição no Front-End:**
    - Valor final da cota por Player
    - Porcentagem do prêmio
    - Total arrecadado
    - Composição dos jogos
- 

## Passo 6: Geração e Registro dos Jogos

- **Responsável:** Sistema / Organizer
  - **Ações:**
    - Geração automática ou manual dos números dos jogos
    - Registro dos jogos vinculados à Pool
    - Exibição dos jogos para conferência
- 

## Passo 7: Pagamento

- **Responsável:** Players
- **Ações:**

- Sistema gera QR Code PIX com valor exato da cota
  - Envia via WhatsApp
  - Organizer confirma pagamento manualmente ou via integração
- 

## Passo 8: Pós-Sorteio

- **Responsável:** Organizer / Sistema
  - **Ações:**
    - Organizer registra resultado
    - Sistema calcula valor líquido do prêmio (após impostos)
    - Distribui proporcionalmente conforme cotas
    - Exibe relatório de divisão do prêmio
- 

## Observações Técnicas

- Todas as transações e dados sensíveis (PIX, WhatsApp) devem ser criptografados
  - Tokens temporários para verificação via WhatsApp
  - Auditoria de cotas e pagamentos
  - Possibilidade de exportar relatório da Pool
- 

## Futuras Expansões

- Dashboard com localização geográfica dos bolões
  - Histórico de Pools e prêmios
  - Integração com API da Caixa para resultados automáticos
  - Gamificação entre organizadores
- 

**Status:** Modelo validado e pronto para implementação do MVP