

Documentação do Placar Eletrônico Poliesportivo

Este documento descreve as funcionalidades do placar eletrônico poliesportivo, que suporta três esportes: **Basquete**, **Vôlei** e **Xadrez**. O sistema é controlado por chaves (switches) e botões, permitindo a configuração e operação do placar de acordo com as regras de cada esporte.

Controles Gerais

- **SW9 e SW8**: Selecionam o esporte.
 - **00**: Basquete
 - **01**: Vôlei
 - **10**: Xadrez
-

Basquete

Telas

- **SW7 e SW6**: Selecionam a tela.
 - **00**: Tela de pontuações.
 - **01**: Tela de tempo no quarto e tempo de posse.
 - **10**: Tela de faltas de cada time e período atual.

Controles

- **SW4**: Escolhe o time para somar ponto ou falta.
 - **SW3 e SW2**: Escolhem a ação.
 - **00**: Soma pontos.
 - **01**: Soma faltas.
 - **10**: Reseta o tempo de posse.
 - **SW1 e SW0**: Escolhem a quantidade de pontos (caso a ação seja somar pontuação).
 - **00**: 1 ponto
 - **01**: 2 pontos
 - **10**: 3 pontos
 - **PB0**: Executa a ação definida por SW3 e SW2.
 - **PB1**: Pausa/despausa o tempo.
-

Vôlei

Telas

- **SW7 e SW6**: Selecionam a tela.
 - **00**: Tela de pontos e set atual.
 - **01**: Tela de sets ganhos por time e tempos restantes no set.

Controles

- **SW1**: Escolhe o time para realizar a ação.
 - **SW0**: Escolhe a ação.
 - **0**: Adicionar ponto.
 - **1**: Pedir tempo.
 - **PB0**: Executa a ação definida por SW0.
-

Xadrez

Controles

- **PB0**: Muda o estado entre **jogando** e **selecionando modo**.
- **PB1**: Passa a vez para o outro jogador.
- **SW3 a SW1**: Escolhem o modo de jogo.

Modos de Jogo

Modo	Minutos	Incremento
0000	1	0
0001	1	1
0010	3	0
0011	3	2
0100	5	0
0101	5	3
0110	10	0
0111	10	5
1000	15	0
1001	15	7

1010	30	0
1011	30	10
1100	60	0
1101	60	20
1110	90	0
1111	90	30

Resumo das Funcionalidades

Basquete

- Controle de pontuação, faltas e tempo de posse.
- Telas para exibição de pontuações, tempo de quarto e faltas.
- Botões para execução de ações e pausa do tempo.

Vôlei

- Controle de pontos, sets e tempos.
- Telas para exibição de pontos, sets ganhos e tempos restantes.
- Botão para execução de ações.

Xadrez

- Controle de tempo e modos de jogo.
 - Botões para alternar entre jogar e selecionar modo, e para passar a vez.
 - Modos de jogo com diferentes tempos e incrementos.
-

Como Usar

1. Selecione o esporte usando **SW9 e SW8**.
2. Configure as telas e ações conforme o esporte escolhido.
3. Utilize os botões **PB0 e PB1** para executar ações e controlar o tempo.
4. Para o Xadrez, selecione o modo de jogo com **SW3 a SW1** e utilize os botões para gerenciar o tempo e a vez dos jogadores.