

Tela Principal

MANUAL DO USUÁRIO

Aplicativo do Sistema de Irrigação Autônoma

Página 1 – Tela de Login

Objetivo:

Simular o processo de autenticação do usuário, representando o acesso seguro à interface do sistema.

Funcionamento:

- **Campo de Usuário:** deve ser preenchido com admin.
- **Campo de Senha:** deve ser preenchido com 1234.

Botões disponíveis:

- **Entrar:** Verifica as credenciais inseridas. Se estiverem corretas, o sistema redireciona para a **Tela Principal**.

Observação:

Esta tela é apenas demonstrativa. O processo de login **não está conectado a um banco de dados real**, e as credenciais são fixas no código-fonte.

Página 2 – Tela Principal

Objetivo:

Permitir o controle do funcionamento e da movimentação do carrinho, além de realizar a conexão Bluetooth com o sistema.

Funcionamento:

Conexão Bluetooth

- Lista os dispositivos próximos disponíveis.
- Após o emparelhamento com o carrinho, exibe o status da conexão.

Controle do Carrinho

Botões disponíveis:

- **Ligar**
- **Autônomo**
- **Desligar**

Esses botões controlam o estado geral do sistema, permitindo alternar entre o modo manual, automático ou desligar totalmente o carrinho.

Controle de Movimentação do Carrinho

Botões direcionais disponíveis:

- **Frente** 
- **Trás** 
- **Esquerda** 
- **Direita** 

Cada botão envia uma **letra específica via Bluetooth** para o Arduino, que interpreta o comando e executa o movimento.

Controle Adicional

- **Bomba ON**
- **Bomba OFF**
- **Motor OFF**
- **Controle ON**

Esses botões enviam comandos específicos ao sistema para ativar ou desativar partes do mecanismo de irrigação e controle.

Observações:

- Esta é a **tela principal do aplicativo**, reunindo as funções essenciais de **controle e movimentação do carrinho**.
- A funcionalidade de movimentação é útil para **testes manuais, movimentação pontual e reposicionamento do carrinho** em áreas específicas do terreno.
- O **Modo Autônomo** permite que o sistema funcione automaticamente, conforme a lógica programada no Arduino.