

PILLTRACK - Funcionalidades do Sistema

Funcionamento do Sistema

O paciente cadastra os medicamentos no aplicativo associado à caixa, inserindo detalhes como horários de ingestão, quantidade de doses diárias e compartimento onde os remédios estão armazenados. Quando chega o momento de tomar o medicamento, a caixa emite um sinal sonoro e acende uma luz indicando o compartimento correto.

Para liberar o remédio, o paciente precisa apertar um botão na caixa. Essa ação ativa um motor de passo, responsável por liberar a quantidade exata de comprimidos cadastrada no aplicativo. O sistema garante que apenas um comprimido seja liberado por vez, prevenindo erros de dosagem. A retirada do medicamento é detectada por sensores, que automaticamente registram a ingestão no sistema e atualizam o estoque.

Monitoramento e Relatórios

Além de garantir a administração correta dos medicamentos, o sistema oferece uma ferramenta completa de monitoramento. Ele gera relatórios detalhados sobre a adesão ao tratamento, registrando os horários exatos em que os remédios foram tomados e atualizando o estoque de forma automática. Esses relatórios podem ser acessados pelo paciente, médicos e responsáveis, desde que tenham sido autorizados no sistema.

Se o paciente não retirar o medicamento no horário estipulado, o sistema emite um alerta tanto para o paciente quanto para seus contatos autorizados, como familiares ou responsáveis. Isso permite que pessoas próximas ao paciente sejam notificadas em caso de falhas no tratamento.

Acompanhamento Remoto

O sistema permite que médicos e responsáveis acompanhem remotamente a adesão ao tratamento. O paciente pode cadastrar seus responsáveis vincular seus médicos no aplicativo, permitindo que esses usuários autorizados acessem relatórios detalhados e recebam notificações sobre possíveis falhas na administração dos medicamentos. Médicos cadastrados podem monitorar a rotina de seus pacientes, ajudando a ajustar o tratamento quando necessário.

Funções Principais do Sistema

Cadastro de Medicamentos: O paciente registra seus medicamentos no app, informando horários, doses e quantidade armazenada na caixa.

Notificações e Alarmes: A caixa emite um sinal sonoro e acende a luz do compartimento correto no horário indicado.

Liberação de Medicamentos: Um motor de passo libera os remédios em doses exatas quando o paciente aperta o botão.

Monitoramento Automático: É reconhecida a retirada do medicamento e ajustado o estoque no sistema.

Alertas de Falha: Caso o medicamento não seja retirado no horário correto, o paciente e seus responsáveis são notificados.

Relatórios Detalhados: O sistema gera relatórios sobre o consumo de medicamentos, acessíveis pelo paciente, médicos e responsáveis.

Acesso Remoto: Médicos e responsáveis podem se logar no sistema e acompanhar a adesão ao tratamento.