**Manual do Usuário - Sistema de Manutenção Preventiva e Corretiva**

**Introdução**

Bem-vindo ao **Sistema de Manutenção Preventiva e Corretiva**! Este software foi desenvolvido para auxiliar na gestão do ciclo de vida de máquinas e equipamentos industriais, focando na redução do tempo de inatividade e na otimização da performance operacional.

**Funcionalidades do Sistema**

**1. Gerenciamento de Máquinas e Equipamentos**

* **Cadastro de Máquinas**: O usuário pode cadastrar máquinas com informações como modelo, fabricante, data de aquisição e especificações técnicas.
* **Visualização e Edição**: É possível visualizar a lista de máquinas cadastradas e editar informações conforme necessário.

**2. Registro e Controle de Manutenções**

* **Registro de Manutenções**: O sistema permite o registro de manutenções preventivas e corretivas, incluindo detalhes sobre as peças trocadas e o tempo de inatividade.
* **Histórico de Manutenções**: O usuário pode acessar o histórico completo de manutenções realizadas em cada máquina.

**3. Gerenciamento de Falhas**

* **Registro de Falhas**: O sistema possibilita o registro de falhas ocorridas, incluindo informações sobre a severidade do problema e o operador responsável.
* **Controle de Falhas**: É possível rastrear a resolução das falhas por máquina, facilitando o acompanhamento do desempenho.

**4. Gerenciamento de Técnicos**

* **Cadastro de Técnicos**: Os usuários podem cadastrar técnicos, informando suas especialidades e disponibilidade.

**5. Relatórios e Indicadores de Desempenho**

* **Geração de Relatórios**: O sistema gera relatórios detalhados sobre manutenções realizadas, tempo de inatividade e peças substituídas.
* **Cálculo de Indicadores**: O software calcula indicadores importantes, como MTTR (Tempo Médio de Reparo) e MTBF (Tempo Médio Entre Falhas), para melhor análise do desempenho.

**Como Utilizar o Sistema**

**Acesso ao Sistema**

1. **Login**: Acesse o sistema utilizando suas credenciais de usuário.
2. **Tela Inicial**: Após o login, você será direcionado à tela inicial, onde encontrará um menu com as funcionalidades disponíveis.

**Cadastro de Máquinas**

1. Selecione a opção **Máquinas** no menu.
2. Clique em **Adicionar Máquina**.
3. Preencha os campos obrigatórios com as informações da máquina e clique em **Salvar**.

**Registro de Manutenções**

1. Acesse a seção **Manutenções** no menu.
2. Clique em **Adicionar Manutenção**.
3. Preencha os dados necessários, como a máquina, técnico responsável, peças trocadas e observações.
4. Clique em **Registrar Manutenção** para salvar.

**Registro de Falhas**

1. Vá para a seção **Falhas** no menu.
2. Clique em **Registrar Falha**.
3. Forneça as informações sobre a falha, incluindo a máquina afetada e a severidade.
4. Clique em **Salvar** para registrar a falha.

**Gerenciamento de Técnicos**

1. Selecione **Técnicos** no menu.
2. Clique em **Adicionar Técnico**.
3. Preencha os dados do técnico, como nome, especialidade e disponibilidade.
4. Clique em **Salvar** para adicionar o técnico ao sistema.

**Dicas de Uso**

* **Navegação**: Utilize o menu lateral para acessar rapidamente diferentes seções do sistema.
* **Validação de Dados**: Sempre verifique se os dados inseridos estão corretos antes de salvar para evitar inconsistências.
* .

**Suporte**

Caso você encontre problemas ou tenha dúvidas durante o uso do sistema, entre em contato com o suporte técnico através do e-mail: suporte@seusistema.com.