

RELATÓRIO DE OFICINA DE INTEGRAÇÃO

Aplicativo para gestão de manutenção industrial

André Luiz da Silva Junior
Bruno Soares Dias
Gabriel Zuin Jarduli

**ANDRÉ LUIZ DA SILVA JUNIOR
BRUNO SOARES DIAS
GABRIEL ZUIN JARDULI**

APLICATIVO PARA GESTÃO DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

CORNÉLIO PROCÓPIO, 2022

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

As indústrias têm uma grande dependência de seu maquinário, se o mesmo ficar muito tempo parado a empresa tem menos produtividade. Para se evitar o mau funcionamento e a parada da fábrica, ao longo do tempo vem se criando vários métodos para corrigir e prevenir estes problemas, atualmente tem-se três formas de aplicação: corretiva, preventiva e preditiva. De maneira geral as logísticas de manutenção buscam otimizar o desempenho e a eficiência da máquina, a manutenção corretiva é voltada no conserto de peças com mau funcionamento ou quebradas onde se planeja ou não a manutenção do maquinário, já com mais planejamento a preventiva faz manutenções periodicamente visando o tempo de vida das peças, junto ao surgimento da indústria 4.0 a manutenção preditiva permite que se instale sensores nos mecanismos onde se consegue captar anomalias que indicam que há algo errado e possibilita o planejamento da manutenção antes que a máquina, de fato, apresente problemas [01]. O maquinário industrial é composto por máquinas eletrônicas, eletromecânicas, analógicas ou pneumáticas, podendo atuar em vários setores da indústria sendo agrícola, construção, saúde, mineração, produção (carro, materiais, etc ...).

OBJETIVOS

Este projeto tem como objetivo auxiliar qualquer empresa que atue em área industrial que esteja com problemas de questões logísticas em reparação e manutenção de máquinas. Tendo a total liberdade da equipe de manutenção acessar e alimentar o sistema de qualquer lugar da fábrica e também dos líderes dos outros setores conseguirem abrir solicitações sem a necessidade de ir até o computador.



Figura 1. Diagrama

A aplicação que abordará o - Solicitação de serviço - equipamentos/ferramentas a serem utilizadas - um dashboard que mostra o serviço contendo - custo previsto - equipamento - prioridade - data de início/termo - preço final da manutenção

JUSTIFICATIVA

Informatizar a gestão da manutenção tem suas vantagens, como por exemplo, simplificar o cotidiano dos funcionários e facilitar a análise de dados, por estarem organizados e presentes em um só lugar. Mesmo assim, muitas empresas de pequeno ou médio porte ainda não utilizam a tecnologia para obter os benefícios que ela é capaz de oferecer. Portanto, pelo que já foi descrito e pela dificuldade em se obter um produto bom que atenda as necessidades básicas da manutenção

de forma gratuita ou de baixo custo, faremos um aplicativo que ajude essa parte da indústria que ainda está no vazio tecnológico, queremos ajudar a entrar na indústria 4.0, podendo ser das áreas agrícola, construção, saúde, mineração, produção.

- Keepfy - Fractal - Infraspark - Flux

MATERIAIS E MÉTODOS

Materiais: Para criação do aplicativo, uma fábrica de compressores do interior de São Paulo será utilizada como referência, as planilhas de gestão de manutenções preventivas e corretivas e o e-mail de solicitação de serviço serão analisados para que o produto ofereça as mesmas possibilidades que se tem no modelo atual, tanto na modelagem dos dados quanto no design.

Métodos: O front-end será feito com a linguagem TypeScript utilizando o framework React Native que possibilita uma versatilidade no desenvolvimento sendo compatível com iOS e Android. O back-end Será utilizado o Firebase. Para organizar a produtividade do grupo, será utilizado o Trello para gerenciar as tarefas a serem feitas, GitHub para compartilhamento e versionamento do aplicativo.

CRONOGRAMA

REFERÊNCIAS

[01] A LOGÍSTICA NA MANUTENÇÃO: QUAIS OS TIPOS. **Portalic**, 2019. Disponível em: <<http://www.portalic.com.br/blog/sua-industria/a-logistica-na-manutencao-quais-os-tipos/>>. Acesso em: 10, março de 2022.

[02] GRÁFICO DE GANTT: O QUE É, COMO FUNCIONA E COMO MONTAR O SEU. **Nomus**, 2021. Disponível em: <<https://www.nomus.com.br/blog-industrial/grafico-de-gantt/>>. Acesso em: 13, março de 2022.