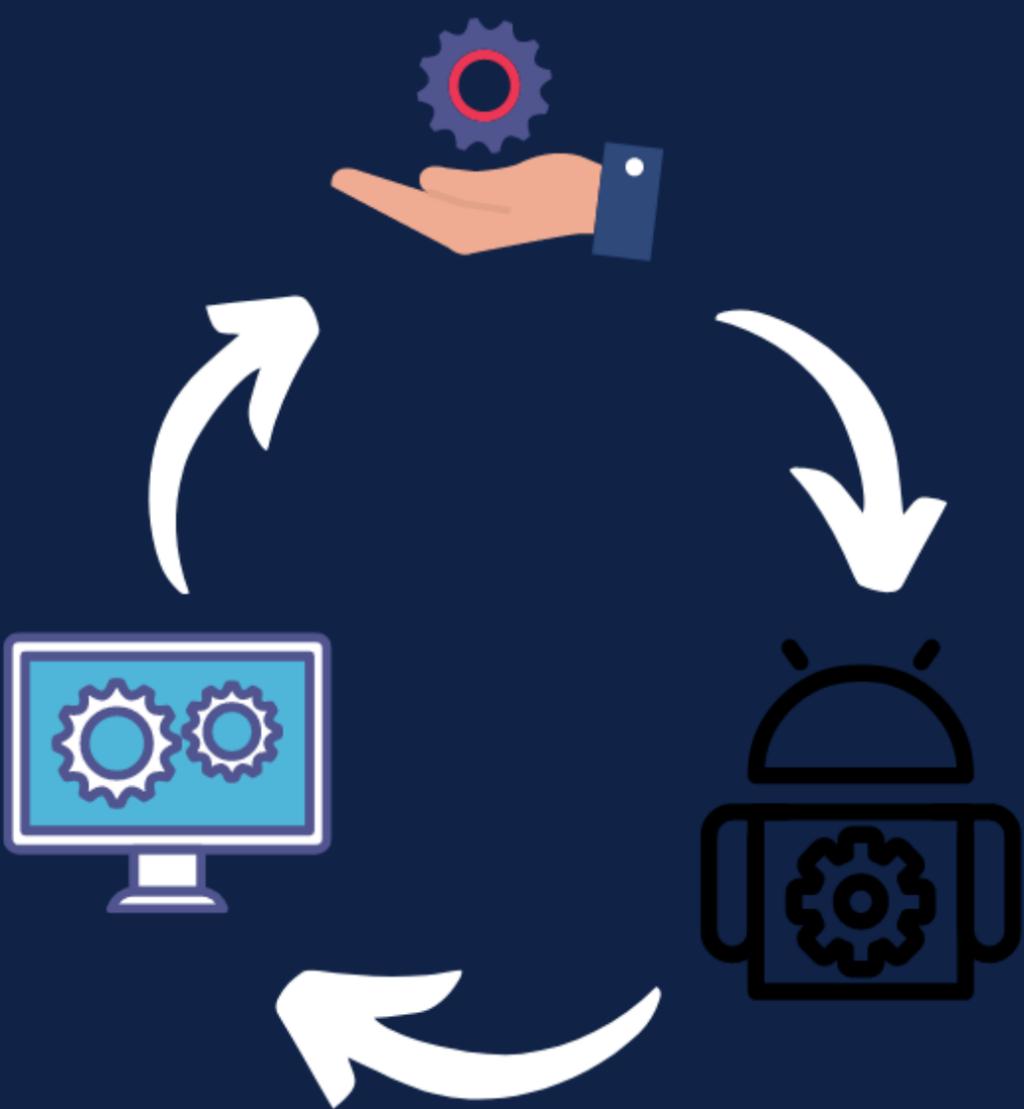




CIMMEC

Centro Inteligente de Manutenção Mecânica



**CIMMEC E
SEMPRE TE
AJUDANDO
INOVANDO
SUA
EMPRESA**

MANUTENÇÃO É

ECONOMIA

NOS
CUSTOS

QUALIDADE
NA
PRODUÇÃO

RENDIMENTO
NAS AÇÕES
DA
MANUTENÇÃO

RENOVAÇÃO
NO SETOR
DA
PRODUÇÃO

SEGURANÇA
DOS
EQUIPAMENTOS
E
FUNCIONÁRIOS

A MAIORIA DOS PROBLEMAS ORIUNDOS DA MANUTENÇÃO OCORREM POR FALTA DE TREINAMENTO. COM ISSO O AGENTE DE MANUTENÇÃO ACABA PREJUDICANDO O EQUIPAMENTO, TENDO EM VISTA QUE, PARA UMA MANUTENÇÃO DE QUALIDADE, NECESSITAMOS DE PROCESSOS PADRONIZADOS.

PROPOSTA DO CIMMEC:



TRABALHADOR SERÁ CAPACITADO CONTINUAMENTE PARA APLICAÇÃO DA MANUTENÇÃO.



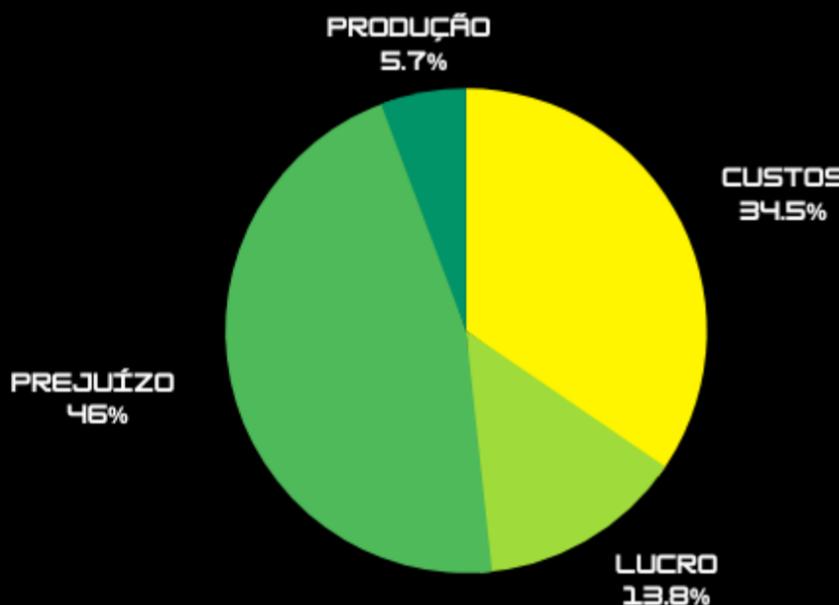
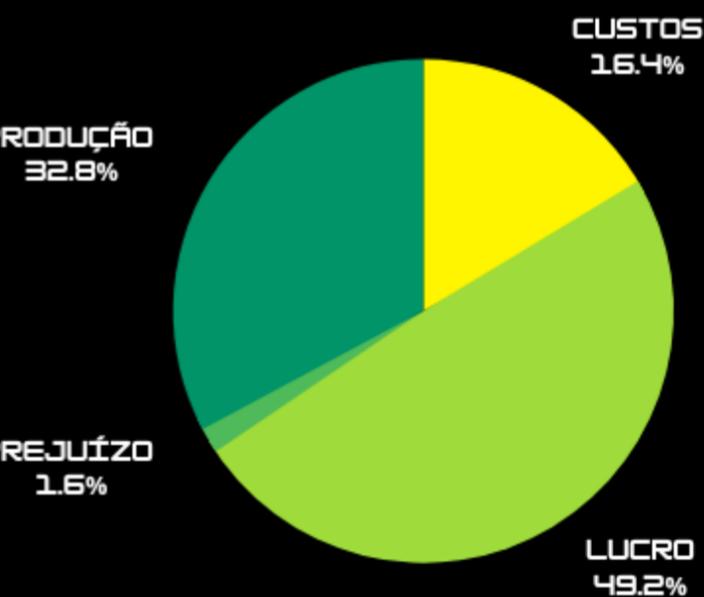
FERRAMENTAS SERÃO USADAS DE FORMA ADEQUADA EM CADA TIPO DE MANUTENÇÃO REALIZADA.



O ÍNDICE DE RISCO DE ACIDENTES NA PRODUÇÃO DIMINUI.

COM MANUTENÇÃO:

SEM MANUTENÇÃO:



CIMMEC



**PROJETO CRIADO
PARA A
INDÚSTRIA COM
BASE NA
INOVAÇÃO E
TECNOLOGIA
4.0...**



**UMA RELAÇÃO MELHOR
ENTRE O HOMEM E A
MÁQUINA FORNECENDO
UMA SOLUÇÃO
INTERATIVA E
ORGANIZADA. ALÉM
DISSO, O SOFTWARE
FOI FEITO E PENSADO
NA FIGURA DE QUEM
VAI EXECUTAR O
SERVIÇO...**



**...COM O PROPÓSITO DE QUE
TANTO OS COLABORADORES
MAIS
JOVENS QUANTO OS MAIS
EXPERIENTES POSSAM FAZER
O
MESMO SERVIÇO COM A MESMA
QUALIDADE.**



**O SOFTWARE FICA CADA VEZ
MAIS
INTELIGENTE A MEDIDA EM
QUE É
UTILIZADO...**

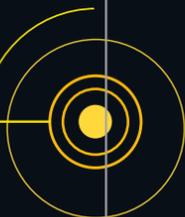


**...DIMINUINDO A MARGEM
DE ERRO OPERACIONAL E
AUMENTANDO A
PRODUTIVIDADE, ALÉM DE
TER UMA EQUIPE EM
CONSTANTE EVOLUÇÃO.**



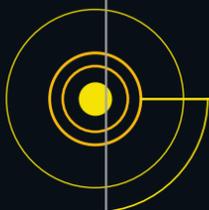
CIMMEC

VANTAGENS

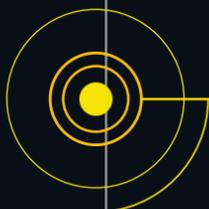


INTEGRADO COM
TECNOLOGIA

4.0



AJUDA A ESCOLHER A
MANUTENÇÃO
IDEAL



HARDWARE DO CIMMEC



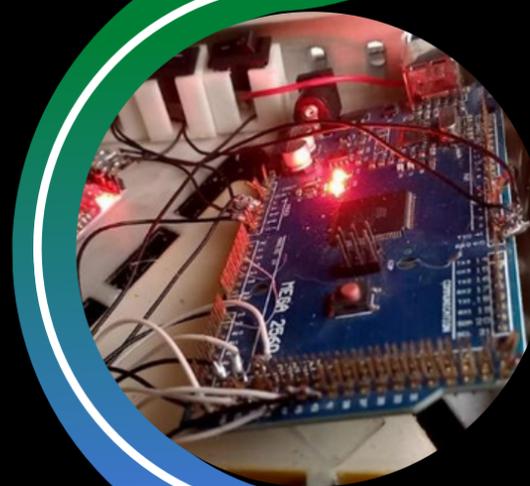
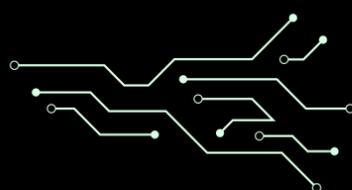
CENTRO INTELIGENTE DE MANUTENÇÃO MECÂNICA (CIMMEC).

GAVETAS COM FERRAMENTAS PADRONIZADAS



SISTEMA DE TRAVAMENTO VIA NFC LOCK

CASE DO CIRCUITO ELETRÔNICO MICROPROCESADOR, EMBARCADO AO CARRO DE FERRAMENTAS



AS TRANSMISSÕES DE SINAIS SÃO REALIZADAS POR FIO, POR BLUETOOTH, POR WIFI E POR RADIOFREQUÊNCIA (SISTEMA RFID).

SOFTWARE DO CIMMEC

LOGIN



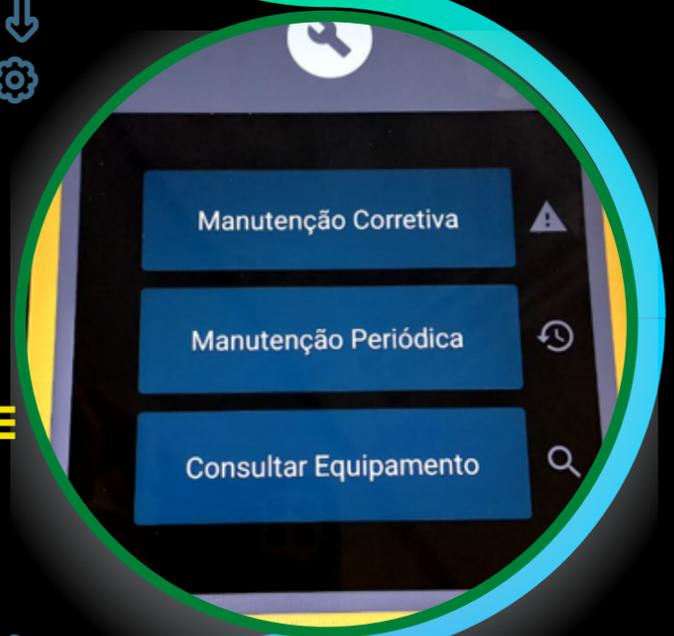
- APÓS OS OPERADORES DA MANUTENÇÃO SEREM CADASTRADOS NO BANCO DE DADOS DO APP, ELES PASSARÃO A TER SENHA E LOGIN PARA ACESSO AO SISTEMA:



TIPO DE MANUTENÇÃO



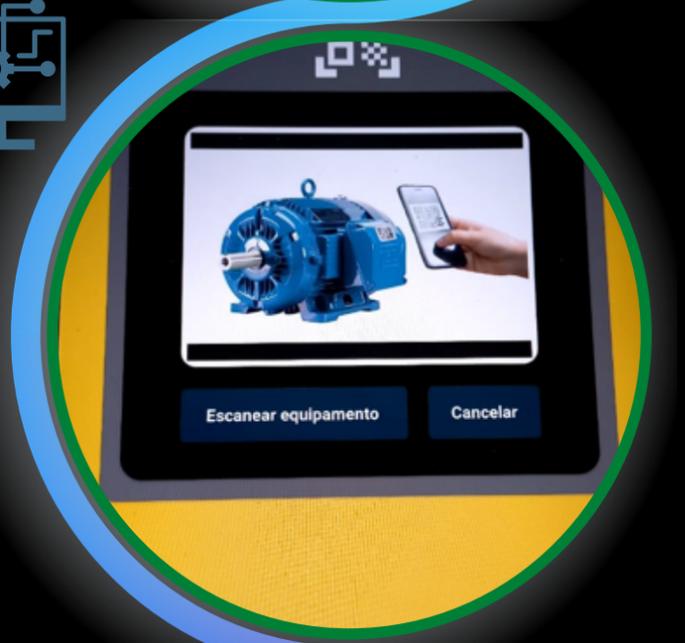
- APÓS O LOGIN, O APP SOLICITARÁ QUE O EXECUTANTE DO SERVIÇO INDIQUE QUAL O TIPO DE MANUTENÇÃO IRÁ REALIZAR OU SE PREFERE SOMENTE CONSULTAR ALGUM EQUIPAMENTO:



FUNÇÃO QR CODE



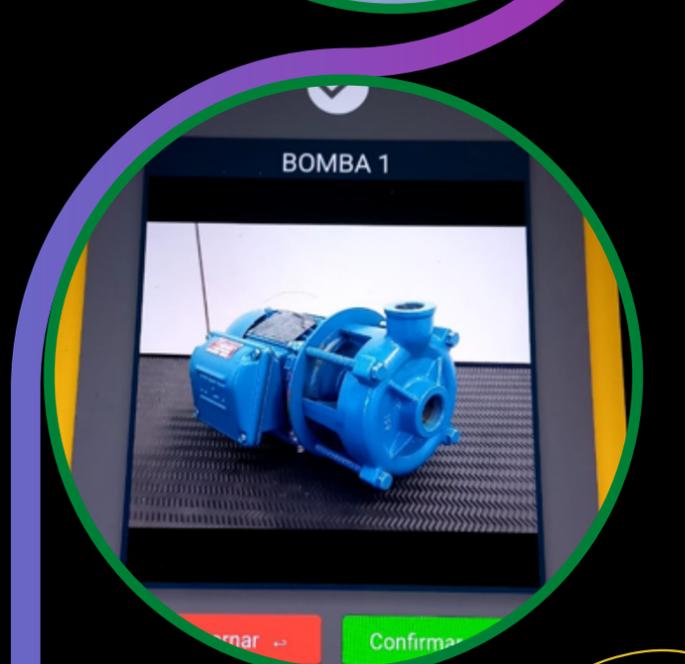
- DEPOIS, ESCOLHE-SE O EQUIPAMENTO QUE SOFRERÁ A INTERVENÇÃO, POR QR CODE OU MANUALMENTE, OS EQUIPAMENTOS SERÃO CADASTRADOS PREVIAMENTE NO SISTEMA E TERÃO UM QR PARA IDENTIFICAÇÃO:

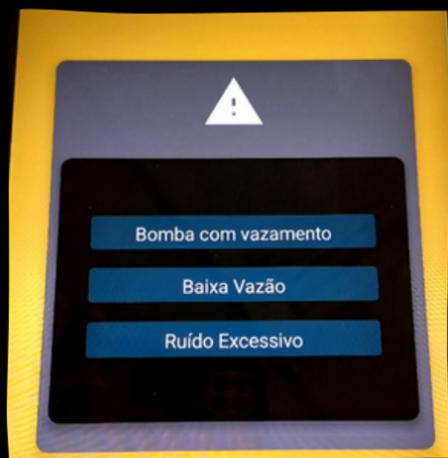


RECONFIRMAÇÃO



- SERÁ SOLICITADA UMA RECONFIRMAÇÃO DO EQUIPAMENTO SELECIONADO PARA GARANTIR QUE NÃO AJA ERRO NA IDENTIFICAÇÃO:



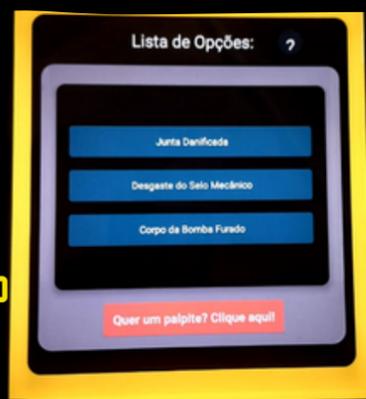


SINTOMAS

- APÓS A RECONFIRMAÇÃO DO EQUIPAMENTO, O APP IRÁ LISTAR OS POSSÍVEIS PROBLEMAS JÁ CADASTRADOS PARA ESSE EQUIPAMENTO E O MECÂNICO SELECIONARÁ O SINTOMA (PROBLEMA) DETECTADO;

DIAGNÓSTICO

- APÓS SELECIONADA A OPÇÃO ANTERIOR, UMA NOVA TELA TRARÁ UMA LISTA DE DIAGNÓSTICOS PARA O SINTOMA SELECIONADO PELO MECÂNICO. CASO O PROFISSIONAL NÃO TENHA CERTEZA DE QUAL OPÇÃO ESCOLHER, O APP PODERÁ DAR UMA SUGESTÃO (SELECIONANDO O BOTÃO VERMELHO: "QUER UM PALPITE? CLIQUE AQUI!"), SUGERINDO O DIAGNÓSTICO COM MAIS INCIDÊNCIA E MAIS PROVÁVEL DE SER O CORRETO:



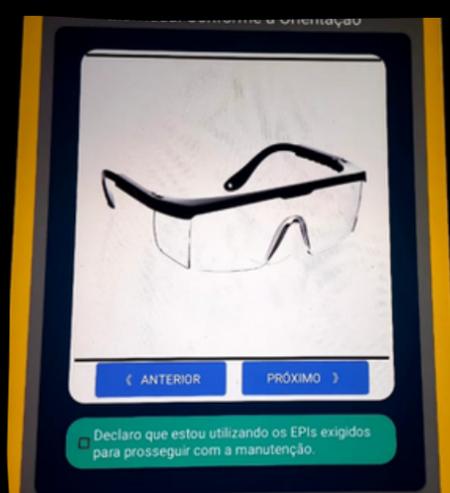
GAVETAS

- APÓS A ESCOLHA DO DIAGNÓSTICO, AS GAVETAS DA BANCADA SERÃO DESTRAVADAS AUTOMATICAMENTE E O LED VERMELHO, INSTALADO NO CENTRO DE MANUTENÇÃO, PASSARÁ PARA A COR VERDE INDICANDO A ABERTURA DAS GAVETAS.

EPI'S



- PARA A CONTINUAÇÃO DO SOFTWARE É NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DE EPI'S. COM ISSO, O APP MOSTRARÁ OS EPI'S A SEREM UTILIZADOS E A PRÓXIMA ETAPA SERÁ LIBERADA APENAS SE O EXECUTANTE DECLARAR A UTILIZAÇÃO DELES.





LOCAL DA MANUTENÇÃO



EM SEGUIDA, O COLABORADOR DEFINE SE A MANUTENÇÃO SERÁ NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO OU SE SERÁ NO CENTRO DE MANUTENÇÃO;



MANUTENÇÃO ASSISTIDA



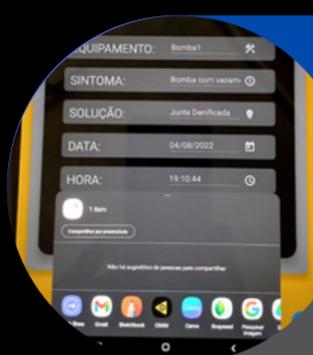
NA PRÓXIMA TELA, O APP INDICARÁ QUAIS FERRAMENTAS O EXECUTANTE DEVERÁ UTILIZAR, INFORMANDO O LOCAL ONDE SE ENCONTRA, A DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA E O SEU MODELO ILUSTRATIVO. NESTA TELA, TAMBÉM TERÁ UMA VÍDEO AULA EXPLICANDO O PASSO A PASSO DE TODA A MANUTENÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DIAGNOSTICADO.



CONTROLE DE FERRAMENTAS



FINALIZADA A MANUTENÇÃO, O EXECUTANTE DO SERVIÇO CONFIRMA A FINALIZAÇÃO E SERÁ DIRECIONADO PARA UM NOVA TELA QUE SOLICITARÁ A ALOCAÇÃO ADEQUADA DE TODAS AS FERRAMENTAS UTILIZADAS DURANTE A MANUTENÇÃO:



RELATÓRIO



NA ÚLTIMA TELA DO PROCESSO, O MECÂNICO PODERÁ EMITIR UM RELATÓRIO COM TODOS OS PRINCIPAIS DADOS DA MANUTENÇÃO REALIZADA: QUAL EQUIPAMENTO, DATA, DURAÇÃO, MECÂNICOS ENVOLVIDOS, SINTOMA APRESENTADO E DIAGNÓSTICO REALIZADO. CASO O MECÂNICO QUEIRA, O APP FARÁ O ENVIIO DE FORMA AUTOMÁTICA DO RELATÓRIO PARA EQUIPE GESTORA DA EMPRESA, BASTANDO O MECÂNICO SELECIONAR O BOTÃO DE FORMATO CIRCULAR AZUL NO CANTO INFERIOR DA TELA. É SÓ SELECIONAR O DESTINO DO ENVIIO E ENVIAR.



PARTE FINAL



COLABORADOR

FINALIZADO TODO O PROCESSO, O APP SE RETROALIMENTARÁ COM OS DADOS REGISTRADOS E SOLICITARÁ O TRAVAMENTO DAS GAVETAS ATRAVÉS DO CARTÃO FID, QUE SERÁ O CRACHÁ DO COLABORADOR. O TRABALHADOR BASTARÁ ENCOSTAR O CRACHÁ NO RECEPTOR RFID, QUE ESTÁ INSTALADO NA LATERAL DO CENTRO DE MANUTENÇÃO.





Centro Inteligente de Manutenção Mecânica

Login

Nome de usuário

Senha

Entrar

**VOÇÊ ESTÁ
PREPARADO PARA
O FUTURO DA
MANUTENÇÃO?**

Saiba mais sobre o
nosso projeto

