
Envio do Projeto Revisado e Aprovado

Código do Projeto Aprovado

048

Parte 1 - Dados Cadastrais

NOME DO ORIENTADOR

Darlan Nardi

FORMAÇÃO DO ORIENTADOR (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Possui bacharel em Engenharia Química pelo Centro Universitário Facvest - Unifacvest, Pós-graduado em Engenharia de Segurança do Trabalho pelo Centro Universitário Facvest - Unifacvest, Mestre em Práticas Transculturais na área de Letras, área de concentração de Práticas de Linguagem e Da cultura Pelo Centro Universitário Facvest - Unifacvest . Tem experiência em Laboratórios das Engenharias, onde atuou como monitor. Atualmente é docente e coordenador do curso de graduação de Engenharia Química do Centro Universitário Facvest - Unifacvest. Membro atuante do Projeto Social Grupo Coração de Leão.

NOME DO PROPONENTE

ALINE SILVA DE JESUS

Matrícula

1203760

FORMAÇÃO (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Graduando em Engenharia Química

E-MAIL do ORIENTADOR

prof.darlan.nardi@unifacvest.edu.br

E-MAIL do PROPONENTE (Aluno)

aline.jesus.aluno@unifacvest.edu.br

Telefone do Proponente

04999173386

Curso de Graduação do Proponente

ENGENHARIA QUÍMICA

Parte 2 - Descrição do Projeto

TÍTULO DO PROJETO

Utilização da manutenção preditiva na indústria

Início do Projeto

08/03/2022

Fim do Projeto

09/08/2022

GRANDE ÁREA E ÁREA DE CONHECIMENTO

Ciências Exatas e da Terra

LOCAL DE REALIZAÇÃO: (se envolver outras instituições, exceto a Facvest, será necessário o termo de ciência e concordância da instituição envolvida a ser entregue posteriormente)

https://youtu.be/VmcU9u1_KcE

RESUMO DO PROJETO

Este artigo tem como objetivo apresentar, a importância da utilização dos dados da manutenção preditiva como instrumento de diagnóstico de possíveis falhas e gerenciamento de condições do equipamento na área da indústria. A utilização da manutenção preditiva para monitoramento, análise de condições e desempenho em equipamentos na área industrial é um recurso fundamental para as principais indústrias de diferentes setores. A manutenção preditiva

vai além, tendo como premissa programar intervenções nas máquinas, baseadas em indicadores dos próprios equipamentos. Esses dados são fornecidos por algum programa de monitoramento e inspeções de desempenho. São comumente avaliados fatores como vibração, termográfica e outros.

manutenção preditiva faz uso de instrumentos técnicos, um fator fundamental é planejar o que normalmente não é feito com muito rigor pela área de manutenção. Adotam-se planos preventivos e preditivos para acompanhamento baseados no tempo ou condição recomendados pelos próprios fabricantes, ou ainda definidos a partir deles. Estes planos quase sempre sugerem inspeções, avaliações para substituições periódicas de determinados componentes, adotando uma visão crítica-administrativa de maior dimensão. Os vazamentos se apresentam como um dos maiores problemas nas instalações prediais, transportes, indústrias, enfim qualquer área da atividade industrial. A detecção e reparação de vazamentos são fundamentais tanto no aspecto de segurança como nos aspectos de despesas, preservação do meio ambiente e conservação de energia. Existem vários métodos para se realizar a detecção de vazamentos.

JUSTIFICATIVA (descrever o problema da pesquisa e sua importância científica e/ou tecnológica e/ou sócio-econômico-ambiental)

Devido os vários erros de processo envolvendo a área de manutenção preditiva, foi elaborado esse trabalho para ajudar nossos conhecimentos, de futuros engenheiros, para ampliar nosso leque de possíveis decisões tomar em nosso meio profissional, e também ampliando os conhecimentos de todos aqueles que desempenham essa atividade no dia a dia

A manutenção preditiva é de extrema importância para agilizar e otimizar o processo de produção. A partir dos dados e indicadores oferecidos pelos sistemas de monitoramento, é possível identificar as pequenas irregularidades, que podem evoluir para grandes falhas, precocemente, permitindo uma correção imediata.

OBJETIVO GERAL

O objetivo é mostrar um pouco superficialmente o modelo da utilização da manutenção preditiva na indústria de uma maneira simples mais eficaz ampliando nossos conhecimentos

na área da engenharia sobre o tema manutenção preditiva e também do leitor que irá ver esse trabalho

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (ou metas)

O objetivo é mostrar um pouco superficialmente o modelo da utilização da manutenção preditiva na indústria de uma maneira simples mais eficaz ampliando nossos conhecimentos na área da engenharia sobre o tema manutenção preditiva e também do leitor que irá ver esse trabalho

METODOLOGIA (caracterização do estudo, população e amostra, instrumentos de medida, coleta de dados, tratamento e análise de dados)

A metodologia foi aplicada de forma simples, visando uma visão geral da manutenção preditiva feito com uma metodologia totalmente de fácil entendimento esperando um resultado positivo do leitor que estará vendo esse trabalho e contribuindo para ampliar nossos conhecimentos.

EQUIPE (OPCIONAL) (brevíssimo histórico da equipe e de sua experiência na área do projeto)

RESULTADOS ESPERADOS (Hipóteses) - (ressaltar impactos científicos, tecnológicos, econômicos, sociais, ambientais na região e ações de disseminação)

Devido os vários erros de processo envolvendo a área de manutenção preditiva, foi elaborado esse trabalho para ajudar nossos conhecimentos, de futuros engenheiros, para ampliar nosso

leque de possíveis decisões tomar em nosso meio profissional, e também ampliando os conhecimentos de todos aqueles que desempenham essa atividade no dia a dia

A manutenção preditiva é de extrema importância para agilizar e otimizar o processo de produção. A partir dos dados e indicadores oferecidos pelos sistemas de monitoramento, é possível identificar as pequenas irregularidades, que podem evoluir para grandes falhas, precocemente, permitindo uma correção imediata.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://monografiasbrasilecola.uol.com.br>

<http://em.ufop.br/cecau/monografias>

www.scielo.br/pdf/gp/v1n2/a04v1n2

www.acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/48689

www.solides.com.br/analise-preditiva-voce-sabe-o-que-e

FORMAS DE COMUNICAÇÃO DOS RESULTADOS (relatório, livros, revistas, artigos, congressos)

Impresso e Webnário

Se não avançar ao clicar em PRÓXIMA PÁGINA é porque algum campo não foi preenchido, revise desde o início da página.

