

Apresentação Oral

SALA 1 – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS DEVE SER ENTREGUE AOS AVALIADORES, NO DIA DA APRESENTAÇÃO DO ARTIGO.

Google meet: <https://meet.google.com/ssj-fsrf-sxb>

PROFESSORES AVALIADORES: Carla Gabriela da Silva Leite e Carlos Roberto Ferreira Junior

1. ESTUDO SOBRE A SUSTENTABILIDADE DE UM PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE GERADORA DE ENERGIA ATRAVÉS DO BIOGÁS

Carla Sandra Farias; Gabriela De Grandi; Matheus Henrique Veloso; Carlos Augusto Serra da Costa

RESUMO

A utilização do Biogás como fonte de energia limpa tem crescido muito nos últimos anos em função da variação do preço de petróleo aliada ao aumento da energia elétrica. Buscando uma forma de substituir o petróleo de forma energética, este estudo mostra que através do biogás, uma reação anaeróbica se transforma em energia através dos dejetos dos suínos e com a ajuda de um biodigestor, viabilizando a economia com energia elétrica e garantindo uma melhor qualidade de vida para a população local. Juntamente com o sistema elétrico de potência, conseguimos garantir com segurança e confiabilidade a energia que os consumidores necessitam e garantindo principalmente, a menor probabilidade de impactos ambientais. As receitas estimadas foram calculadas através do consumo médio mensal de energia, reduzindo assim, o tempo de retorno do investimento. Os resultados foram apresentados em Excel trazendo custos (contratação de funcionários, manutenções em equipamentos e assistência externa para o gerador) e lucratividade da implementação do novo sistema de energia. A análise econômica apresenta os indicadores econômicos para o projeto proposto e uma discussão sobre sua viabilidade. Portanto, o biogás fornecido pelas granjas suinícolas deverá ser suficiente para manter o gerador de energia ligado e operante 24 horas por dia, exceto nas paradas para manutenções.

PALAVRAS-CHAVE: energia limpa; biogás; impactos ambientais; viabilidade econômica.

2. GERENCIAMENTO DA ROTINA: O PDCA como ferramenta de qualidade

Alan Berigo da Silva; Davisson Marçal da Silva; Rafael Lopes Batista; Carlos Augusto Serra da Costa

RESUMO

A competitividade levando em consideração a diversidade de produtos e serviços no mercado exige que as empresas reduzam custos, aumentem a produtividade e a qualidade do que se oferta, em um mundo cada vez mais competitivo a redução no custo de transformação obtém o poder de garantir a preferência do cliente, proporcionando melhor custo final, qualidade e entrega a curto prazo. Diante desta situação, se faz necessário gerenciar a rotina de forma estruturada e com apoio de ferramentas e metodologias que garantam a entrega do plano traçado. É neste momento que o Ciclo PDCA, passa a ser um grande aliado, atuando como principal ferramenta gerencial para de tomada de decisões. Este trabalho tem como objetivo geral apresentar a aplicação desta ferramenta de gerenciamento da rotina em um exemplo prático de redução Perda Alcalina em uma Fábrica de Celulose. A pesquisa é descritiva e explicativa, pois descreve e explica como foram aplicadas as etapas de cada interface do Ciclo PDCA. Para auxiliar a implementação da metodologia, foram utilizados Diagrama de Ishikawa, Brainstorming,

Arvore de Causas, Matriz de Esforço X Impacto e o 5W2H, onde, todos os desvios encontrados foram elaborados plano de ações visando mitigar os desvios melhorando o processo significativamente, demonstrando a eficácia do gerenciamento da rotina utilizando o PDCA como principal ferramenta da qualidade.

PALAVRAS-CHAVES: qualidade, análise, metas, falhas, pdca, rotina e sistemática.

3. FERRAMENTAS DA QUALIDADE E SUA APLICABILIDADE NOS DIVERSOS MEIOS DE PROCESSO

Daniel Donato de Oliveira Locatelli; Thalia Souza de Lima; Jose Claudio; Carlos Augusto Serra da Costa

RESUMO

O atual artigo apresenta as 7 ferramentas conceituais usadas no controle da qualidade. O presente artigo foi elaborado sobre uma revisão bibliográfica em que buscamos literatura e artigos na rede global de informações, foi organizado de forma a mostrar como funciona cada uma das ferramentas, suas origens, e acrescido outras ferramentas que fazem parte do dia-dia daqueles que as usam como ciclo PDCA, ISSO e 5W2H. A contribuição mais marcante deste artigo é junção de uma boa gama de ferramentas de gestão da qualidade em um só documento afim de contribuir com a pesquisa e desenvolvimento. Com o avanço de novas tecnologias, novos problemas e desafios tendem a aparecer e as corporações precisam de métodos e ferramentas para melhorar a qualidade dos produtos e serviço, e assim melhorar seus resultados.

PALAVRAS-CHAVE: gestão de qualidade; método de resolução; resultado financeiro.

4. UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA KANBAN NA MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS FLORESTAIS DE COLHEITA DE EUCALIPTO

Camila Escobar Rodrigue dos Santos; Carlos Augusto Serra da Costa

RESUMO

O kanban é um sistema que foi desenvolvido na década de 60, por japoneses da empresa Toyota, onde seu objetivo era controlar estoque. Criado através de um quadro com colunas e cartões coloridos, tornando possível a aplicação deste sistema em diversas outras operações. Portanto este artigo tem o intuito de sugerir a utilização da ferramenta kanban nas operações de manutenções mecânicas em máquinas e equipamentos florestais de colheita de cultivo de eucalipto, para facilitar a visualização da máquina específica e atividades mecânicas decorridas no dia e tornar as operações e tomada de decisões mais ágeis. O estudo foi conduzido para aplicação da ferramenta nas atividades de operações mecânicas no setor de colheita florestal em uma empresa localizada na cidade de Três Lagoas, Mato Grosso do Sul. Para implantação da ferramenta serão utilizadas datas (dias da semana) e manutenções predefinidas e utilizadas pela engenharia de manutenção da empresa.

PALAVRAS-CHAVE: ferramenta kanban; manutenções mecânicas; máquinas florestais.

5. IMPLANTAÇÃO DO PCM PARA MELHORAR A ESTABILIDADE DE PLANTA E DIMINUIR O TEMPO DE PARADAS PROGRAMADAS

Isaac Rafael de Almeida Alcantara, Vinicius Andrade Pereira, Samuel Fernando De Almeida Alcantara, Carlos Augusto Serra da Costa

RESUMO

Esse artigo tem como objetivo mostrar como programar, controlar, planejar e medir as atividades de manutenções transformando-as economicamente mais viáveis e possíveis de serem realizadas, sendo

assim, garantindo a confiabilidade e disponibilidade dos equipamentos. O mesmo apresentará um estudo de caso, no qual, mostraremos os resultados benéficos com o PCM já implantado, melhorando assim a estabilidade da planta e impactando diretamente nos custos e no lucro da empresa. Na grande maioria das vezes, uma indústria começa a crescer de forma inesperada, o volume de produção aumenta, as vendas aumentam, se investe em novas tecnologias para suprir essa demanda e a manutenção acaba ficando para trás. Esse cenário é muito comum em indústrias de pequeno e médio porte. Geralmente existe pouco ou nenhum planejamento e controle de manutenção e o impacto disso é notável quando olhamos a sistemática e rotina de produção com uma ótica mais analítica.

PALAVRAS-CHAVE: manutenção; estabilidade de planta; confiabilidade.