



ENGENHARIAS
FEMIC MAIS

Autor: William Junior dos Santos Maia

Orientador: Emerson Leão Brito do Nascimento

Universidade do Estado do Amazonas
Manaus, Amazonas, Brasil

 juniormaiacmm@gmail.com

A GESTÃO DO TEMPO E A SOBRECARGA DE TRABALHO COMO OBSTÁCULOS À IMPLEMENTAÇÃO DO 5S NA MANUTENÇÃO



Apresentação



O projeto investiga como a falta de tempo e a sobrecarga de trabalho dificultam a aplicação do 5S na manutenção, buscando soluções para integrar a metodologia à rotina e melhorar a eficiência do ambiente de trabalho.

Objetivos



Analisar como a gestão do tempo e a sobrecarga de trabalho impactam a implementação do sistema 5S nas atividades de manutenção dentro das organizações.

Metodologia



- Pesquisa bibliográfica e qualitativa, baseada em artigos, sites institucionais e guias técnicos sobre o 5S.
- Análise de como a metodologia 5S é aplicada na manutenção industrial, predial e automotiva.
- Levantamento dos principais desafios práticos enfrentados por profissionais do setor.
- Sistematização de estratégias propostas por autores e estudos de caso para superar barreiras como falta de tempo e resistência cultural.

Resultados alcançados



- Identificação de que a sobrecarga de trabalho e a falta de tempo para treinamentos são os principais obstáculos à implementação do 5S.
- Constatação de que a integração do 5S às rotinas diárias aumenta a adesão e reduz resistência.
- Comprovação de que o uso de tecnologia e liderança ativa favorece a aplicação contínua.
- O projeto reforça que o 5S melhora a eficiência operacional, a segurança e o ambiente organizacional.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O estudo contribui para a melhoria da gestão e da produtividade em empresas de manutenção.
- A metodologia pode ser adaptada a ambientes domésticos, escolares e administrativos, promovendo organização e eficiência.
- O tema surgiu da observação das dificuldades reais enfrentadas por profissionais de manutenção sob alta demanda de trabalho.
- Incentiva mudanças culturais que valorizam disciplina, limpeza e padronização — princípios úteis a qualquer ambiente.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



MIZU

CIMENTOS ESPECIAIS

SEGURANÇA DO TRABALHO

SESMT

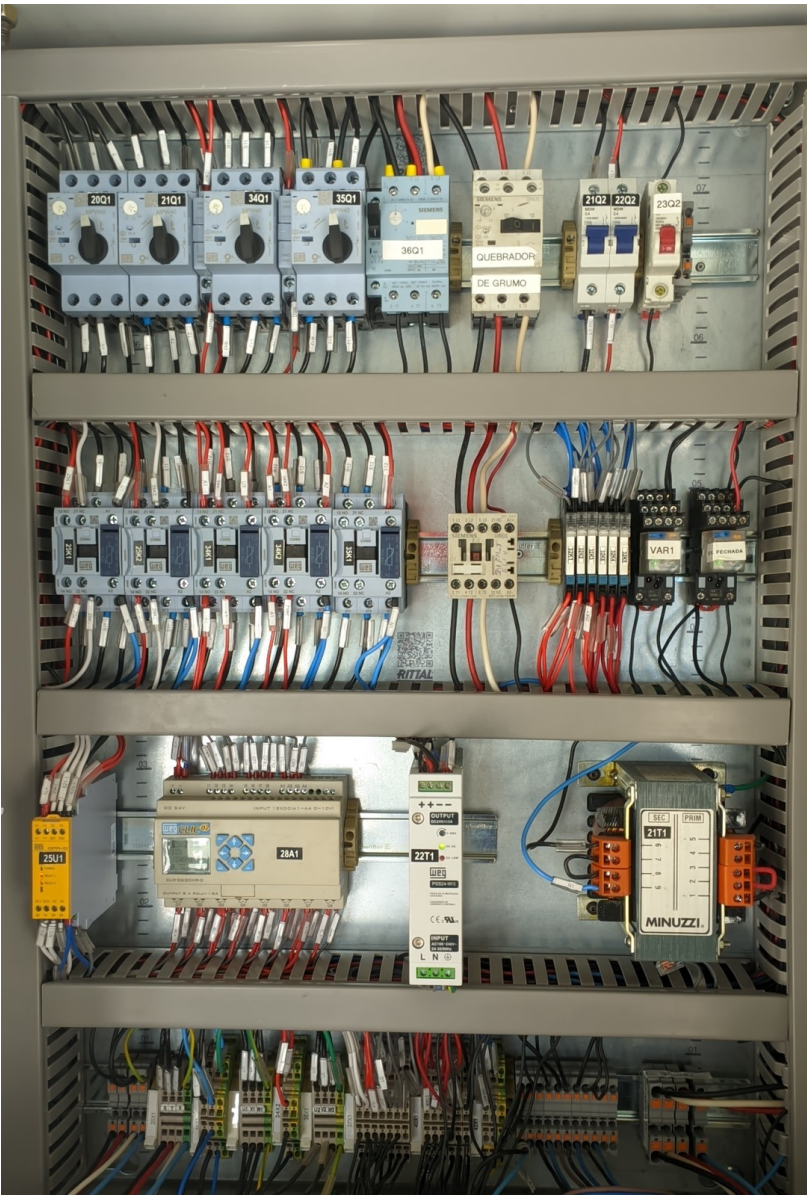
CIPA

SEGURANÇA

Pratique essa ideia!!!

Integrante Faça a Sua Parte

Denominação		Conceito	Objetivo particular
Português	Japonês		
Utilização	Seiri	Separar o necessário do desnecessário	Eliminar do espaço de trabalho o que seja inútil.
Ordenação	Seiton	Colocar cada coisa em seu devido lugar	Organizar o espaço de trabalho de forma eficaz
Limpeza	Seiso	Limpar e cuidar do ambiente de trabalho	Melhorar o nível de limpeza
Saúde	Seiketsu	Tornar saudável o ambiente de trabalho	Previr o aparecimento de supérfluos e a desordem
Autodisciplina	Shitsuke	Rotinizar e padronizar a aplicação dos S anteriores	Incentivar esforços de aprimoramento



Criatividade e inovação



- Enfoque diferenciado: análise da gestão do tempo e da sobrecarga de trabalho como barreiras ao 5S — pouco explorado em estudos anteriores.
- Proposta de treinamentos enxutos e contínuos, adaptados à rotina operacional.
- Uso de ferramentas digitais (checklists, QR codes, softwares de controle) para otimizar a implementação.
- Integração de incentivos e reconhecimento como estratégia motivacional inovadora.

Considerações finais



- O projeto confirmou que o sucesso do 5S depende mais de mudança cultural e gestão de tempo do que de recursos materiais.
- A adesão plena requer liderança comprometida, treinamento contínuo e integração das práticas à rotina diária.
- Apesar das barreiras, a metodologia 5S permanece uma ferramenta poderosa para melhoria contínua e eficiência organizacional.
- Sugere-se a realização de estudos práticos futuros, avaliando resultados quantitativos em empresas que aplicam o 5S.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros