# Apresentação Oral

## SALA 1 – ENGENHARIA PRODUÇÃO

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

**Google meet: meet.google.com/oqq-vqsi-cyh**

**PROFESSORES AVALIADORES: Fernanda Vitorio Vieira; Victor Alves Dias Del Preto**

### 1. ESTUDO DOS TEMPOS DE PROCESSO DE UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE FREEZER VERTICAL, A FIM DE REDUZIR GARGALOS EXISTENTES

**Izabely Freitas do Nascimento; Antônio Luiz Ferreira Bertozzi; Carlos Augusto Serra da Costa**

**RESUMO**
Devido as grandes evoluções no ambiente industrial e o aumento significativo da competitividade do mercado, a indústria de produção de *freezers* representa um setor de grande importância econômica e que carece de estudos que viabilizam a eficiência do sistema de produção. Com isso por meio deste estudo será possível entender os tempos necessários para a execução de cada etapa de um setor do processo, visando identificar as atividades que consomem mais tempo e, consequentemente, avaliar os gargalos existentes na linha de Produção de *Freezers* Verticais. Através das identificações dos gargalos, diversas soluções poderam ser propostas para reduzir ou eliminá-los, como a reestruturação das etapas de trabalho, o balanceamento das cargas entre os operadores, a melhoria do layout da linha de produção e até mesmo a introdução de tecnologias que acelerem processos críticos. Podendo ser referido a introdução de ferramentas do *Lean Manufacturing* e da Qualidade que visam ocasionar melhor produtividade, aumento da eficiência, eliminação dos gargalos. Em última análise, o estudo dos tempos de processo visou melhorar a produtividade e até 16% da eficiencia operacional, reduzir custos operacionais e aumento da flexibilidade da linha de produção. Tal prática impactou de forma positiva a posição da organização face à concorrência.

**PALAVRAS-CHAVE:** indústria; produtividade; VSM; lean manufacturing; *freezer* vertical; gargalos.

## 2. DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA CONTROLE DE ESTOQUE E RASTREABILIDADE DE FERRAMENTAS INDUSTRIAIS

**Dhennis Jhow Lima de Castro; Carlos Augusto Serra da Costa; Larissa Laila Alves de Menezes Coimbra**

**RESUMO**

A gestão de ferramentas industriais é fundamental para garantir a disponibilidade dos recursos, a organização dos processos, a segurança dos colaboradores e a eficiência das atividades de manutenção. Em uma ferramentaria do setor de Recepção, Preparo e Moagem de uma usina sucroenergética, foram identificadas dificuldades relacionadas ao controle manual das retiradas e devoluções, à rastreabilidade dos materiais e às divergências entre o estoque físico e os registros existentes. Diante desse cenário, o presente estudo tem como objetivo desenvolver um aplicativo para digitalizar e otimizar o controle de estoque, a retirada e a devolução de ferramentas industriais, utilizando principalmente as plataformas Microsoft Power Apps, Excel e OneDrive, associadas a ferramentas da qualidade e metodologias Lean, como Kaizen e 5S. A pesquisa será desenvolvida por meio de um estudo de caso aplicado à ferramentaria, considerando a identificação das falhas existentes, o levantamento das necessidades do processo, a estruturação da solução tecnológica e a implementação do aplicativo. A proposta busca proporcionar maior confiabilidade das informações, facilitar a identificação dos responsáveis pelas movimentações, melhorar o acompanhamento das ferramentas e contribuir para a redução de perdas, extravios, desperdícios e atrasos nas atividades de manutenção. Espera-se, ainda, que a digitalização do processo contribua para a organização da ferramentaria, melhoria da rastreabilidade e aumento da eficiência operacional.

**PALAVRAS-CHAVE:** ferramentaria industrial; rastreabilidade; controle de estoque; *power apps*; *lean manufacturing*.

## 3. LOGÍSTICA E PAGAMENTO DE TERCEIROS NO SETOR SUCROENERGÉTICO: Otimização e confiabilidade de dados através do aplicativo datamob no plantio de cana

**Maria Eduarda Catarino da Rocha; Carlos Augusto Serra da Costa; Rafael Cabral de Oliveira Mello**

**RESUMO**

O setor sucroenergético possui operações logísticas que dependem de informações confiáveis para o controle do transporte e do pagamento de prestadores de serviços terceirizados. Nesse contexto, o uso de apontamentos manuais pode ocasionar falhas humanas, atrasos na consolidação das informações, dificuldades de conferência e divergências no fechamento das contas. Este trabalho aborda a transformação digital desse processo por meio da utilização do aplicativo DATAMOB no plantio de cana-de-açúcar, analisando seu potencial para otimizar a coleta, o registro, a integração e o controle dos dados operacionais. A pesquisa caracteriza-se como um estudo de caso aplicado, de natureza descritiva e com abordagem qualitativa e quantitativa. A metodologia contempla o diagnóstico do fluxo atual de informações, a identificação dos gargalos existentes, a modelagem do sistema digital, a integração das partes

envolvidas e a análise comparativa entre o processo manual e o automatizado. O estudo busca verificar os impactos da digitalização na rastreabilidade das operações, na redução de erros de faturamento, na agilidade da gestão e na confiabilidade dos dados coletados em campo. A utilização de formulários digitais em dispositivos móveis permite registrar informações relacionadas à origem, destino, veículo e quantidade, conectando as operações da colhedora, do caminhão terceirizado e da plantadora ao setor administrativo financeiro. Dessa forma, a proposta pretende contribuir para maior segurança no pagamento de terceiros, melhoria da qualidade das informações, redução de divergências e maior eficiência da gestão logística no setor sucroenergético.

**PALAVRAS-CHAVE:** gestão logística; DATAMOB; transformação digital; pagamento de terceiros; confiabilidade de dados.

## 4. APLICAÇÃO DA METODOLOGIA 5S NA MELHORIA DA ORGANIZAÇÃO E PRODUTIVIDADE EM PEQUENAS EMPRESAS

**Gerson Soares de Oliveira Neto; Marcos Antônio Gregório Júnior; Carlos Augusto Serra da Costa; Victor Alves Dias Del Preto**

**RESUMO**
A metodologia 5S é uma ferramenta de gestão da qualidade voltada à organização, melhoria do ambiente de trabalho e busca pela eficiência dos processos. Desenvolvida no Japão, sua aplicação é baseada em cinco princípios: Seiri (utilização), Seiton (organização), Seiso (limpeza), Seiketsu (padronização) e Shitsuke (disciplina). O presente trabalho tem como objetivo analisar a contribuição da metodologia 5S para a melhoria da organização e da produtividade em pequenas empresas, destacando sua relação com a redução de desperdícios, o melhor aproveitamento dos recursos e a padronização das atividades. A pesquisa será desenvolvida por meio de uma revisão bibliográfica, utilizando livros, artigos científicos e demais publicações relacionadas à metodologia 5S, gestão da qualidade, produtividade e melhoria contínua. Inicialmente, serão apresentados os conceitos fundamentais do 5S e as características de cada um dos cinco sensos. Em seguida, serão abordadas as possibilidades de aplicação da metodologia no ambiente empresarial, considerando as dificuldades e os benefícios relacionados à sua implementação em pequenas empresas. Espera-se, por meio da análise da literatura, compreender de que maneira o 5S pode contribuir para a criação de ambientes de trabalho mais organizados, eficientes e adequados à melhoria dos processos. Dessa forma, o estudo busca evidenciar a aplicabilidade da metodologia como uma ferramenta de gestão simples e de baixo custo.

**PALAVRAS-CHAVE:** 5S; gestão da qualidade; produtividade; pequenas empresas; melhoria contínua.

# 5. MELHORIA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS POR MEIO DA DIGITALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES ESCOLARES

**Arthur Cezario Barbosa; Larissa Laila Alves de Menezes Coimbra; Carlos Augusto Serra da Costa**

## RESUMO

A gestão eficiente das informações é fundamental para o funcionamento das instituições de ensino, especialmente diante da necessidade de registrar, organizar e consultar dados acadêmicos de forma ágil e confiável. Nesse contexto, este trabalho aborda a utilização de ferramentas digitais como apoio aos processos administrativos escolares, tendo como foco uma ferramenta desenvolvida com Google Drive e Google Planilhas para auxiliar no registro de frequência, lançamento de notas e inserção de observações pedagógicas. O estudo surgiu a partir da identificação de dificuldades no preenchimento dos diários físicos, como erros de registro, necessidade de correções e consequente retrabalho, além das limitações relacionadas ao acesso e compartilhamento das informações. O objetivo é analisar a contribuição da ferramenta digital para a gestão das informações acadêmicas e para a melhoria dos processos administrativos de uma instituição de ensino fundamental. A pesquisa será desenvolvida por meio de levantamento bibliográfico, com análise de livros, artigos, sites e dissertações relacionados aos temas Sistemas de Informação, Gestão da Informação e Gestão Escolar. A revisão da literatura permitirá relacionar os conceitos teóricos à aplicação prática da ferramenta no ambiente escolar. Espera-se que a utilização de recursos digitais contribua para a redução de erros de preenchimento, diminuição do retrabalho, maior agilidade na consulta e atualização dos registros e melhor compartilhamento das informações entre professores, coordenação, direção e secretaria. Dessa forma, o estudo poderá contribuir para a discussão sobre a aplicação de tecnologias acessíveis na melhoria dos processos de gestão escolar.

**PALAVRAS-CHAVE:** sistemas de informação; gestão da informação; gestão escolar; digitalização; processos administrativos.