

7º Simpósio FATEB 2025

INSCRIÇÕES ABERTAS!

TEMA: CIÊNCIA ABERTA & ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL

- ✓ **ABERTO A TODAS AS INSTITUIÇÕES**
- ✓ **PUBLICAÇÃO DOS ANAIS EM E-BOOK COM ISBN**

13 de Outubro

WWW.FATEB.BR

Fumdeb
Fundação Municipal de Ensino de Birigui

FATEB
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI

**OBSERVATÓRIO
DE POLÍTICAS PÚBLICAS
FATEB**



SISTEMA DE COLETA DE DADOS EM TEMPO REAL PARA OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO: um estudo de caso no setor de solas de uma indústria calçadista infantil em Birigui-SP

Felipe Gomes TRISTANTE
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui (FATEB)
e-mail: felipe.gomes.tristante@fateb.br

Luiz Fernando Borecki OLIVEIRA
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui (FATEB)
e-mail: luiz.fernando.borecki.oliveira@fateb.br

EIXO TEMÁTICO: Eixo 2 - Práticas Interprofissionais em Administração, Ciências Contábeis, Direito, Educação e Tecnologia

RESUMO

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de coleta de dados em tempo real como um estudo de caso para otimizar o acompanhamento da produtividade na produção de solados em uma indústria de calçados infantis em Birigui-SP. O objetivo do estudo foi desenvolver uma solução para aprimorar a gestão da produção, fornecendo dados em tempo real e maior visibilidade do processo, visto que o método atual da empresa apresenta limitações como atrasos e imprecisões. A metodologia envolveu pesquisa aplicada e bibliográfica, com levantamento de requisitos por meio de entrevistas com a gerência e supervisores do setor, resultando em dois sistemas integrados. O primeiro é um aplicativo móvel, desenvolvido com a linguagem de programação Java para o sistema operacional Android, que permite o registro da produção horária diretamente no chão de fábrica através da leitura de códigos de barras da ficha de produção, da máquina e do operador. O segundo é um sistema web, implementado com a linguagem de programação Python, que funciona como uma ferramenta de análise e monitoramento, permitindo que administradores realizem cadastros essenciais e que os usuários visualizem a performance da produção através de gráficos interativos de eficiência e relatórios detalhados. Ambos os sistemas utilizam o MySQL como gerenciador de banco de dados para garantir a consistência das informações. Os testes realizados demonstraram que a solução é eficaz em fornecer informações em tempo real, permitindo uma gestão mais ágil, análises de desempenho precisas e decisões assertivas. Conclui-se que o sistema tem potencial para impulsionar a melhoria contínua da eficiência produtiva na empresa estudada.

7º Simpósio FATEB 2025

 **INSCRIÇÕES ABERTAS!**

TEMA: **CIÊNCIA ABERTA & ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL**

- ✓ **ABERTO A TODAS AS INSTITUIÇÕES**
- ✓ **PUBLICAÇÃO DOS ANAIS EM E-BOOK COM ISBN**

 **13 de Outubro**

 **WWW.FATEB.BR**

 **Fumdeb**
Fundação Municipal de Ensino de Birigui

 **FATEB**
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI

 **OBSERVATÓRIO**
DE POLÍTICAS PÚBLICAS
FATEB



Palavras-chave: acompanhamento; gestão; controle; desempenho.