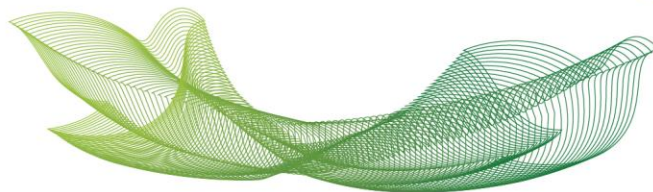


Tipo de produção	Capítulo de livro
Autor(es) docentes da Universidade São Francisco - USF	Annete Silva Faesarella; Vicente Idalberto Becerra Sablon
Autor(es) externos nacionais ou internacionais	
Autor(es) discentes da Universidade São Francisco - USF	Igor Vieira da Lima; Kaique Franco Jarussi.
Programa(s)/ Curso(s)/Núcleo(s)	Programa de Iniciação Científica, Iniciação Tecnológica e de Extensão (PICITExt/USF); Curso de Engenharia Elétrica
Idioma	Português
Formato	Digital
DOI/ ISBN/ ISSN	DOI 10.22533/at.ed.99821130414
Data/ ano da publicação	2021
Título	SMLP - SISTEMA DE MONITORAMENTO DE LINHA DE PRODUÇÃO
Resumo	Na empresa em estudo, foi observada uma grande quantidade de atuações técnicas nas máquinas, que impactavam diretamente na disponibilidade da produção para montagem de peças, diminuindo diretamente a produtividade e o medidor mais observado na indústria, o OEE (Índice Operacional Global). O sistema de gestão atual das linhas de produção é o Andon, que auxilia na atualização dos técnicos com o status das máquinas e operações de montagem, porém com análises, percebeu-se a necessidade de uma melhoria desse sistema, atuando diretamente na gestão de solicitação de suporte técnico reduzindo o período de transação de informações, entre solicitante e suporte, tornando o sistema Andon mais eficiente e centralizado. Como melhoria, foi criada uma central de monitoramento onde mostra o status de todas as máquinas e bancadas das operações, também sendo possível visualizar o suporte solicitado especificando qual área, sejam elas (qualidade, logística, processo e manutenção). Como protótipo, foi utilizado o ESP32, por sua facilidade e versatilidade no projeto, como um módulo Wi-fi, para comunicação da linha com a central de monitoramento. Conforme analisado, os resultados esperados indicam um aumento de produtividade, além de agilizar o trabalho da mão-de-obra especializada, disponibilizando para outras atividades, aumento do medidor OEE (Overall Equipment Effectiveness), que é o medidor mais importante, utilizado na indústria para medir a eficiência de uma linha de produção.
Assunto (palavras-chave)	Sistema Andon via Web Server. OEE. ESP32 aplicado a linha de produção. Sistema de monitoramento de linha de produção.



Educando
para a paz

Fomento	USF
Ciclo Núcleo de Pesquisa Acadêmica	2021-2022