



**SEFIC2017
UNILASALLE**

**A PESQUISA E O
RESPEITO À DIVERSIDADE**

16 A 20 DE OUTUBRO DE 2017

ISSN 1983-6783

TABLEAN E FERRAMENTAS GOOGLE PARA AUXILIAR NA ORGANIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

Hiasmin Amaral Pinheiro, Rafael Pieretti (orientador)
Universidade La Salle

Área Temática: Engenharias e Computação.

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo estudar a Casa Toyota e conceitos do Sistema Toyota de Produção, e fazer uma aproximação do ambiente de simulação com o mundo real, relacionando a teoria com a prática, pois para que o desempenho dos alunos e dos professores aumente é preciso desenvolver didáticas eficazes. O Laboratório Lean pretende imitar um sistema real, gerando uma história artificial, para que seja possível desenhar as características, permitindo uma compreensão do comportamento e dos efeitos do processo, estes não sendo possíveis apenas em ambientes tradicionais de sala de aula. Para isto é necessário que se crie documentos como, por exemplo, plano de ação e cronograma, prevendo todas as etapas de andamento e construção do laboratório, utilizando para isto o Google Drive e suas demais ferramentas, como documentos, apresentações, planilhas e formulários. O aprendizado se dará por conhecimentos em gestão, organização, elaboração de documentos, comunicação com empresas em busca de parcerias, implementação das tarefas a serem abordadas no laboratório. E também sobre a Casa Toyota, com sua filosofia e suas ferramentas, desenvolvendo um ambiente teórico e prático, trabalhando sistemas de gestão visual, Kaizen, manutenção preventiva, linhas de produção puxada e empurrada, fluxo contínuo, troca rápida de ferramentas, medição dos tempos, análise de resultados, utilizando gráficos e relatórios A3, para que seja possível suprir a preocupação com o conhecimento. O aluno então terá domínio de conceitos e métodos, para fazer um bom planejamento, coleta e análise de dados, gerando processos com qualidade, o projeto também busca desenvolver pessoas autônomas durante as atividades do laboratório, que sejam capazes de tomar decisões plausíveis em situações problemáticas. Este ambiente de simulação propõe interação entre os alunos e os professores, agregando além de conhecimento, experiência, para que sejam possíveis futuros projetos de pesquisa embasados neste. A utilização das ferramentas Google irá proporcionar maior eficiência na execução das tarefas, otimizando o tempo, com a possibilidade de edição dos integrantes, de forma remota e simultânea, não sendo necessários encontros e reuniões a todo o tempo, sabendo que a disponibilidade dos alunos muitas vezes é reduzida, devido à suas tarefas pessoais e rotineiras, como trabalho e família. Este projeto está em andamento, sendo esperado que o ambiente de simulação proporcione conhecimento e experiência, transformando alunos em profissionais eficazes para o mercado de trabalho.

Palavras-Chave: Drive, produção, simulação.