



21º Congresso de Iniciação Científica

CRIAÇÃO DE UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO COM USO DE SISTEMA PDM

Autor(es)

MARCELO OCTAVIO TAMBORLIN

Orientador(es)

KLAUS SCHÜTZER

Resumo Simplificado

Atualmente Softwares de auxílio a engenharia já estão consolidados no mercado e são necessários em todas as empresas, universidades e áreas de pesquisa. Softwares mais complexos, que demandam treinamento e essas não têm tempo nem recursos para treinamentos em softwares chave para seu funcionamento, e acabam com problemas como instabilidade nos sistemas ou processos por uso indevido ou até necessidade de retrabalho. Isso custa muitas vezes mais tempo e dinheiro que um treinamento. As empresas já adotaram sistemas de PDM (Product Data Management ou Gerenciamento de dados do produto). A grande questão surge quando muitas das empresas de uma região já utilizam esses sistemas e as faculdades e universidades não acompanham o desenvolvimento. Nesse caso específico do uso de softwares e sistemas de PDM sua grande maioria possuem uma base comum com conceitos de aplicação muito próximos, sendo possível que a prática de um software na universidade seja suficiente para o aprendizado e treinamento que muitas vezes não pode ser feito nas empresas, evitando várias consequências vistas anteriormente. Um sistema de PDM tem a função de gerenciar todas as informações e processos relativos ao produto, desde sua concepção até sua produção. Ele é um facilitador, uma das ferramentas para se aplicar a engenharia simultânea na empresa. Isso traz melhoras no processo de desenvolvimento de produto, visando menor custo, maior qualidade e menor tempo de lançamento de produtos no mercado.

O objetivo desse projeto é a criação de um ambiente de desenvolvimento do produto com uso de sistema PDM, capacitar pessoal técnico na área de desenvolvimento de produto.

O desenvolvimento do projeto foi realizado com o Software Siemens Teancenter 9 para se trabalhar as muitas possibilidades e ferramentas presentes no sistema PDM. Todas as ferramentas e aplicativos utilizados, suas funções e resultados, foram documentados e gradualmente iram sendo incluídos nas matérias praticas do software no currículo das engenharias, para se preparar os alunos para o mercado de trabalho e as exigências presentes nele. A maior dificuldade encontrada na realização deste projeto de iniciação científica foram os recursos de infraestrutura necessária para o funcionamento pleno do software são caras e difíceis de se aplicar na universidade.

Conclui-se que o ensino de tecnologias novas e presentes nas empresas é um diferencial para a universidade, e um software de PDM de grande porte é uma dessas tecnologias utilizadas na indústria. Então se faz necessário preparar os alunos para o mercado de trabalho e as exigências presentes nele. As ferramentas e possibilidades estudadas e documentadas até agora são muito uteis e utilizadas largamente nas industrias, e estão gradativamente sendo introduzidas nas matérias praticas. As aplicações de um sistema PDM de grande porte são muito amplas, sendo uma área promissora nas industrias, possibilitando várias linhas de pesquisa, com aplicações nas mais variadas áreas da engenharia e da gestão de empresas, sendo assim se fazem necessários mais recursos para essa aplicação, ou parcerias com empresas, recursos que a universidade procura conseguir, mas que ainda não existem e não possibilitam um estudo mais completo.