

PROJETO PARA MODERNIZAÇÃO DE UMA FRESADORA CONVENCIONAL

Orientador: ZAIONS, Douglas Roberto

Pesquisador: DA MAIA, Jackson Luiz

Curso: Engenharia de Produção Mecânica

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Este trabalho foi desenvolvido com base das atividades de estágio supervisionado desenvolvido na empresa Tecno Moldes Indústria e Comércio Ltda., situada na cidade de Herval d' Oeste, SC. O trabalho teve como principal objetivo automatizar e modernizar uma fresadora convencional, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo de fila de outros centros de usinagem da empresa. Foi realizada a revisão bibliográfica sobre a metodologia de desenvolvimento de projeto de produto, com a finalidade de atingir o objetivo final, que foi o projeto do sistema. O levantamento bibliográfico também evidenciou as principais tecnologias e meios necessários para a modernização de máquinas ferramentas. Foram utilizadas neste trabalho as etapas para desenvolver o projeto de um produto, como o Planejamento do Produto, o Planejamento do Projeto, o Projeto Informacional, o Projeto Conceitual, o Projeto Preliminar e o Projeto Detalhado, visando à modernização da fresadora convencional. Essas etapas são de extrema importância, pois buscam identificar o máximo de informações definidas, como requisitos dos clientes e, logo em seguida, transformar em requisitos de projeto. Levantando as informações e passando pelas etapas do projeto de produto, chegou-se ao resultado do desenvolvimento deste trabalho, obtendo-se o projeto informacional e conceitual para a modernização da fresadora convencional, que logo após levou ao projeto final do mesmo, baseado na metodologia aplicada, buscando atender às necessidades principais dos clientes internos da empresa. Depois de finalizado o trabalho, concluiu-se sobre a importância da metodologia empregada para o projeto de produto e a segurança e confiança que pode ser repassada ao produto final. Com o auxílio das ferramentas de projeto, identificaram-se as funções do sistema e os componentes comercialmente disponíveis para a modernização da fresadora.

Palavras-chave: Fresadora. CNC. Projeto.

douglas.zaions@unoesc.edu.br

jackson@tecnomoldes.com