



APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO AVANÇADO DA QUALIDADE DO PRODUTO (APQP) NO PROJETO E NO PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FORMA¹

Edson Baal, Evandro José Kreutz, Geonar Dallabona, João Luis Baiotto Noronha, Luciano Heusner, Luis Francisco Marcon Ribeiro, Maurício de Souza^δ, Regis Arthur Bugs Dorr, Tiago Martins Wadas

INTRODUÇÃO: O presente trabalho trata da aplicação das técnicas referentes ao Planejamento Avançado da Qualidade do Produto (APQP), no projeto de um dispositivo para medição de formas e no planejamento de seu processo de produção. O APQP é uma técnica difundida sobre tudo no ramo automotivo e promove a organização de diretrizes comuns de Planejamento da Qualidade do Produto dando suporte ao desenvolvimento de um produto ou serviço que irá satisfazer o cliente. Já um sistema de medição de forma consiste basicamente numa base que sustenta um conjunto de colunas vertical e horizontal, onde é alocado um dispositivo de medição por comparação, desta forma é possível realizar a medição do formato das mais variadas peças. **MATERIAL E MÉTODO:** No desenvolvimento deste trabalho busca-se aplicar o APQP nas seguintes fases do desenvolvimento de um sistema de medição de forma: Planejamento de Definição do Programa, que consiste na busca da documentação de referência, identificação das necessidades do cliente, projeto conceitual, estudo do processo de fabricação e análise crítica características especiais de produto e processo. Projeto de Desenvolvimento do Produto, que engloba estudos de regras de projeto para manufatura, desenhos de engenharia, especificações de componentes e material, análise crítica do projeto. Projeto de Desenvolvimento do Processo de Fabricação, consistindo na elaboração do fluxograma do processo e análise de avaliação do nível de risco das etapas do processo. **RESULTADOS:** A partir da metodologia utilizada obteve-se o projeto e o planejamento do processo de produção de um Sistema de Medição de Forma com garantia de qualidade e satisfazendo as exigências do cliente. **CONCLUSÕES:** Com o desenvolvimento deste trabalho acadêmico, foi possível ter uma dimensão prática da aplicação do Planejamento Avançado da Qualidade do Produto, contribuindo no aprendizado dos Sistemas de Qualidade aplicado a situações da vivência da Engenharia Mecânica.

¹ Trabalho de Graduação do Componente Curricular Sistemas da Qualidade do Curso de Engenharia Mecânica