



## MÉTODO DE AQUISIÇÃO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO<sup>1</sup>

*José Carlos da Silva Cavalheiro<sup>2</sup>, Tiago Alexandre Fuhr<sup>3</sup>, Luis Francisco Marcon Ribeiro<sup>4</sup>.  
UNIJUÍ*

**INTRODUÇÃO:** A seleção correta de um determinado sistema de medição é de extrema importância dentro de uma corporação devido à garantia da qualidade metrológica, aumentando assim, sua competitividade dentro do mercado que hoje é global. Mas por outro lado é um sistema muito complexo, pois, exige amplo conhecimento do processo de medição e suas variáveis, aspectos econômicos, grau de automatização. Em síntese este trabalho tem como objetivo estabelecer um tratamento lógico e integral da seleção de um SM. Sendo assim, queremos estabelecer uma sistemática confiável para obtenção do SM mais adequado, para atender a este fim dividimos em fases distintas de entrada e saída para que possamos filtrar o sistema de medição mais adequado para finalidade aferida. **RESULTADOS:** A divisão do processo em fases de entrada e saída. Sendo a primeira constituída da definição da tarefa de medição e seus parâmetros (valor nominal, intervalo de tolerâncias e resolução mínima requerida). Na fase de saída ocorre à busca de sistemas de medição que possam atender as especificações da fase um, ou seja, uma pré-seleção, quando mais de um sistema de medição é selecionado é necessário estabelecer uma ordem de critérios de decisão, que são: (desempenho, hardware, software, custos e fornecimento). Sendo que na maioria das vezes pode-se chegar a resultados satisfatórios adotando-se apenas critérios vitais, como exemplo: pode-se escolher apenas custos e fornecimento. Peça indispensável para a análise das especificações de determinados SM é a utilização do computador, pois auxilia na inspeção de tarefas manuais, demoradas e repetitivas, sendo que o sistema de informática pode ainda auxiliar com novas técnicas usadas junto à Internet como: *e-procurement* (que auxilia a gerenciar a cadeia de fornecedores não só de sistemas de medição da empresa). **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** Diante da complexidade da seleção do processo e de uma demanda pequena no uso do devido SM, muitas empresas estão buscando como solução à terceirização, por ser na maioria das vezes mais viável em custo e tempo. Contudo, o processo de aquisição de um sistema de medição é muito importante dentro de uma empresa, pois se pode diminuir possíveis gastos que se originariam com a utilização de um sistema que não atenda os parâmetros do mensurando, sem contar o tempo que será perdido para ser realizada uma nova procura. Por outro lado, deve-se realizar periodicamente a calibração do sistema de medição.

---

<sup>1</sup> Trabalho Acadêmico

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica Unijuí-Uergs

<sup>3</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica Unijuí-Uergs

<sup>4</sup> Professor Doutor do DETEC