



Metrologia e Progresso

Bruno Kaoru Yamanishi¹, Fred Willian Lopes², João Cury Simões³, Vicente Machado Neto⁴

¹Departamento de Engenharia Eletrônica, UTFPR, Curitiba, Brasil, bruno.yamanishi@gmail.com

²Departamento de Engenharia Eletrônica, UTFPR, Curitiba, Brasil, lopes.fredwillian@gmail.com

³Departamento de Engenharia Eletrônica, UTFPR, Curitiba, Brasil, jpcury.simoese@uol.com.br

⁴Departamento de Engenharia Eletrônica, UTFPR, Curitiba, Brasil, vmachado@utfpr.edu.br

Resumo: A importância da Metrologia está se tornando cada vez maior. Com o avanço tecnológico, a complexidade dos projetos faz com que haja maior dependência da precisão e exatidão dos equipamentos de medição. Assim, profissionais devem conhecer um sistema metrológico confiável e há a necessidade de um planejamento gerencial que considere aspectos metrológicos. Não se pode obter avanço sem depender da metrologia.

Palavras chave: Avanço Tecnológico, Metrologia.

1. INTRODUÇÃO

A metrologia, ciência que tem por objeto de estudo as unidades e medidas, é um dos principais fatores que contribuem para os constantes avanços tecnológicos. Graças às definições e exigências técnicas dos métodos e instrumentos de medidas realizadas por ela é possível garantir a precisão dos produtos ou processos, ou seja, a qualidade do produto e conseqüentemente, a confiabilidade do mesmo. O constante aumento na qualidade promove a competitividade, que por sua vez incentiva o crescimento, a inovação e o desenvolvimento tecnológico nas empresas.

2. OBJETIVO

Demonstrar que o estudo da Metrologia é essencial para se obter o avanço tecnológico desejado.

3. METODOLOGIA

Inicialmente apresentar um fundo conceitual sobre Metrologia discorrendo sobre os seus fundamentos e técnicas mais importantes. Feito isso, relatar sobre as aplicações da Metrologia já existentes e ramos em que é indispensável o uso dela expondo a sua realidade prática. Por fim colher diversas opiniões de profissionais qualificados no assunto.

3.1. Aplicações existentes

Serão citados exemplos de situações em que uma pequena alteração no padrão estatístico de determinadas empresas acarreta em uma mudança significativa na receita da mesma.

3.2. Opinião profissional

Entrevistar profissionais qualificados, com o intuito de averiguar a opinião desses sobre metrologia e suas respectivas contribuições para o constante desenvolvimento da tecnologia.

3. CONCLUSÃO

Sem a existência de padrões metrológicos não é possível haver concorrência, inibindo a busca contínua por novas tecnologias. Essa apatia por parte das empresas acarretaria em um desenvolvimento estagnado. Sendo assim, prova-se de fundamental importância o aprendizado de metrologia para uma constante renovação científica e tecnológica.

REFERÊNCIAS

[1] M.G.Say, *Eletricidade Geral Fundamentos*. 1 ed. London, Hemus, 2004.

[2] E.M. Chamon, *Gestão Integrada de Organizações*. 1 ed. Rio de Janeiro, Brasport, 2008.

[3] A.Albertazzi, A.R.Souza, *Fundamentos da Metrologia Científica e Industrial*. 1 ed. Barueri, Manole, 2008