



**E-mail do AIAG sobre mudanças na 4ª edição do MSA:**

**MSA Reference Manual – What Changed?**

The Measurement System Analysis (MSA) third edition reference manual has been updated.

Key changes include the addition of examples to aid in the understanding of basic measure system fundamentals. Further enhancements include:

- Improvements to the table of contents to aid in the manual usage
- Clarification of the relationship between calibration and MSA
- Clearer definition of the measurement decision (5-10-30)
- Improved the bias and linearity sections
- Clarified and improved the attribute and the non-replicable (i.e., destructive) testing section

All of the changes have helped to make the manual an asset for the understanding of measurement systems and the use of those systems to improve quality and services. **The fourth edition of the Measurement Systems Analysis Reference Manual is now available at AIAG, purchase your copy today.**

*As a reminder, the MSA 4th Edition is utilized as a reference document to provide guidance in the application of ISO/TS16949 compliance, unless otherwise specified by the customer. The applications in this manual are recommended, however alternative methodologies are acceptable as long as they meet the intent.*

**Segue tradução livre (atenção ao último parágrafo).**

**Manual de Referência MSA – O que mudou?**

A terceira edição do manual de referência de Análise de Sistema de Medição (MSA) foi atualizada.

As mudanças principais incluem a adição de exemplos para auxiliar no entendimento dos fundamentos básicos dos sistemas de medição. Melhorias adicionais incluem:

- Melhorias na tabela de conteúdo para auxiliar no uso do manual
- Esclarecimento da relação entre calibração e MSA
- Definição mais clara sobre decisão de medição (5-10-30)
- Melhoradas as seções de tendência (bias) e linearidade
- Esclarecida e melhorada a seção de atributos e de ensaios não-replicáveis (i.e., destrutivos)

Todas as mudanças tornam o manual um recurso para o entendimento dos sistemas de medição e o uso de tais sistemas para melhorar a qualidade e serviços. **A quarta edição do Manual de Referência de Análise de Sistemas de Medição está disponível no AIAG, adquira sua cópia hoje.**

*Como um lembrete, a 4a. Edição do MSA é usada como um documento de referência para prover diretriz na aplicação da conformidade da SO/TS16949, exceto de especificado de outra forma pelo cliente. As aplicações neste manual são recomendadas, entretanto metodologias alternativas são aceitáveis desde que elas atendam ao propósito.*