

## **Mini-currículo**

**Nome:** Douglas Mamoru Yamanaka (Pesquisador Assistente do IPT)

**MiniCV:** Supervisor da Calibração do Laboratório de Metrologia Mecânica – TRM – IPT

Licenciado em Física pela Universidade de São Paulo. Pesquisador Assistente do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT). Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Metrologia, atuando principalmente nos seguintes temas: metrologia dimensional, calibração e sistemas de medição.

**Palestra:** A tomografia como ferramenta para avaliação de integridade estrutural.

**Resumo da palestra:** A tomografia computadorizada tornou-se uma ferramenta fundamental no controle de qualidade e na avaliação dimensional de peças e conjuntos montados. Defeitos tais como trincas, porosidades e descontinuidades, dentre outros defeitos de natureza estrutural passaram a ser detectados sem a necessidade de se danificar a amostra, e geometrias antes consideradas inacessíveis passaram a ser avaliadas com o completo escaneamento 3D da peça.