



3º Workshop em Segurança Aérea da COPPE/UFRJ – 3º WAS
"Projeto do Túnel de Vento Climático da COPPE/UFRJ &
Sensores de Velocidade Aeronáuticos (Tubos de Pitot)"
31 de maio e 1 de Junho de 2012

Núcleo Interdisciplinar de Dinâmica dos Fluidos (NIDF, COPPE/UFRJ), CT2, Sala Casa do Trem.
Organização: Prof. Atila Pantaleão Silva Freire, Laboratório de Mecânica da Turbulência e
Prof. Renato Machado Cotta, Laboratório de Transmissão e Tecnologia do Calor, DEM/POLI &
PEM/COPPE/UFRJ

5a. feira - 31 de maio

9:00-9:30h - Recepção e abertura do evento - **Prof. Walter Suemitsu**, Decano/Centro de Tecnologia,
Prof. Luiz Pinguelli Rosa, Diretor, COPPE/UFRJ, UFRJ e **Prof. Fernando Pereira Duda** - Chefe do DEM &
PEM, POLI&COPPE, UFRJ

9:30-10:15h - **Profa. Juliana Braga Rodrigues Loureiro** e Prof. Átila Pantaleão Silva Freire,
NIDF/PEM/COPPE, Projeto e Instrumentação do Túnel de Vento Climático da COPPE/UFRJ.

10:15-11:00h - **MSc. José Roberto Brito de Souza** (PEM/COPPE), Kleber M. Lisboa (DEM/POLI), Prof.
Carlos Antônio Cabral dos Santos (UFPB), e Eng. Mauricio Sendim (RGT), Análise Térmica do Túnel de
Vento Climático da COPPE/UFRJ

11:00-11:45h - **Prof. S.A. Sherif**, University of Florida at Gainesville, Modeling of Heat Transfer in
Aeronautical Sensors with Ice Accretion.

11:45-12:30h - **MSc. Ivana Gabriela Cerqueira** (PEM/COPPE), MSc. José Luiz Zotin (INMETRO), Profa.
Carolina P. Naveira Cotta (PEM/COPPE) e Prof. Sergio Camargo (PEMM/COPPE), Superfícies
Superhidrofóbicas Nanoestruturadas para Sensores Aeronáuticos: Modelos, Processo e Caracterização.

12:30-14:00h - Almoço

14:00-14:45h - **Eng. Paulo Roberto Alves** e Dr. Cesar Hess, Gerencia Geral de Certificação de Produto,
Superintendência de Aeronavegabilidade - SAR, ANAC, São José dos Campos, Certificação de Sensores
Aeronáuticos.

14:45-15:30h - **Dr. Guilherme Araújo Lima da Silva**, ATS4i, Análise de Similaridade de Transferência de
Calor Túnel-Vôo para Projeto e Certificação de Sondas Aeronáuticas do Tipo Pitot.

15:30-16:15h - **MSc. Luciano Martinez Stefanini**, Prof. Dr. Otávio de Mattos Silveiras e Prof. Dr. Euryale
Jorge G. J. Zerbini, USP e Instituto Mauá de Tecnologia, Transferência de Calor em Aerofólios com
Formação de Gelo.

16:15-17:00h - **Kleber M. Lisboa**, MSc. José Roberto Brito de Souza, MSc. Ivana G. Cerqueira, MSc. José
Luiz Z. Zotin, Profa. Carolina P. Naveira Cotta e Prof. Renato M. Cotta (PEM/COPPE), Modelos para
Problemas Conjugados de Transferência de Calor em Tubos de Pitot e Validação com Testes em Vôo do
A4 Skyhawk.

6a. feira - 1 de junho

9:00h-12:00h - Discussões e recomendações ao Projeto do Túnel de Vento Climático da COPPE/UFRJ