

# Programa do Minissimpósio no CNMAC

**Segunda feira 20/09 14:00-16:00**

**Coordenador: Abimael Loula – LNCC**

**14:00-14:30 Fernando A Rochinha – COPPE – UFRJ**

Título: Quantificação de Incertezas em Iteração Fluido-Estrutura

**14:30-15:00 Maicon Ribeiro Correa – UFJF**

Título: Aproximações de fluxos em problemas elípticos de segunda ordem

**15:00-15:30 Regina Célia Cerqueira de Almeida – LNCC**

Título: Métodos de Estabilização para Problemas de Transporte.

**15:30-16:00 Abimael Loula – LNCC**

Título: Métodos de Elementos Finitos Estabilizados para Problemas Elípticos

**Terça-feira 21/09 8:00-10:00**

**Coordenadora: Sônia Maria Gomes**

**8:00-8:30 Alexandre Madureira - LNCC**

Title: : An asymptotically consistent discontinuous Galerkin Method for the Reissner-Mindlin plate model

**8:30-9:00 Philippe Devloo FEC – FEC-Unicamp**

Título: Hierarchical high order finite element approximation spaces for  $H(\text{div})$  and  $H(\text{curl})$

**9:00-9:30 Ralf Deiterding - Oak Ridge National Laboratory , USA**

Title: Simulating Shock-driven Turbulence with a Hybrid Adaptive Scheme

**9:30-10:00 Olivier Roussel – CERFACS, Toulouse – França.**

Title: Coherent Vortex Simulation of weakly compressible turbulent flows using adaptive multiresolution method.

**Terça-feira 21/09 10:30 – 11:300 - Mesa Redonda**

**Coordenador : José Alberto Cuminato - USP**

**Ações futuras para o fortalecimento e promoção no Brasil da área de Análise Numérica para EDP**

**Terça-feira 21/09 14:00-16:00**

**Coordenador : José Alberto Cuminato - USP**

**14:00 -14:30 Dan Marchesin – IMPA**

Título: Limitações da simulação numérica como método de investigação científica

**14:30-15:00 Mark Ainsworth - Strathclyde University, Scotland**

Título: Optimal Order Algorithms for the Assembly of Finite Element Systems

**15:00-15:30 Alvaro Coutinho – UFRJ**

Título: 3-D Turbulent Dynamical Flow-Bottom Interaction Simulation

**15:30-16:00 Valdemir Garcia Ferreira – ICMC USP**

Título: Esquemas upwind TVD/CBC de alta resolução para equações de conservação.

**Quarta-feira 22/09 8:00 – 10:00**

**Coordenadora: Maria Cristina Cunha - Unicamp**

**8:00-8:30 Andre Nachbin - IMPA**

Título: Ondas aquáticas em meios aleatórios

**8:30-9:00 Fabio Dorini - Universidade Federal Tecnológica do Paraná**

Título: Lidando com incertezas nos dados de equações diferenciais advectivas.

**9:00-9:30 Rubens Sampaio PUC - Rio**

Title: Drill-string nonlinear dynamics: deterministic and stochastic models.

**9:30-10:00 Saulo Pomponet Oliveira - UFPR**

Título: Cálculo e aplicabilidade da expansão truncada de Karhunen-Loeve no contexto do método de elementos finitos para equações diferenciais estocásticas.