

Proposta de workshop:

"A previsão numérica do tempo em Portugal: estado da arte e novos desafios"

Caros colegas,

A previsão numérica do tempo congrega o conhecimento tecnológico e científico em áreas fundamentais e aplicadas, da matemática à física e da observação da Terra à computação de elevado desempenho. Os desafios levantados por esta interdisciplinaridade são por isso diversos e complexos.

O fator "tempo útil" que caracteriza os produtos resultantes da previsão numérica operacional introduz critérios de exigência elevados a esta atividade. As unidades de investigação devem propor novos caminhos e soluções os quais terão depois de ser materializados de forma realista tendo em conta os recursos disponíveis para as tarefas operacionais. Compreende-se assim a necessidade de potenciar o envolvimento entre o Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA) e as várias instituições de I&D com interesse na previsão numérica com vista à evolução dos serviços meteorológicos prestados às Autoridades Nacionais de Proteção Civil, Aeronáutica e Navegação, bem como à população em geral.

Numa altura em que o progresso da previsão numérica acontece a um ritmo acelerado, pretendemos promover a realização de uma workshop a nível nacional que reúna o IPMA e os investigadores da área da previsão numérica do tempo e da modelação do clima, por forma a potenciar a visibilidade desta área de desenvolvimento e a promover o diálogo e as colaborações entre os diferentes intervenientes numa perspetiva de cooperação.

Neste sentido vimos propor a realização de uma workshop conjunta sobre "A previsão numérica do tempo em Portugal: estado da arte e novos desafios", a realizar já na última semana de novembro no edifício sede do IPMA, em Lisboa. Como data de início sugerimos o dia 26 de novembro de 2018, começando à tarde e prolongando-se pelo dia seguinte. Entre temas a debater sugerimos:

- a caracterização e validação de diferentes sistemas numéricos;
- o acoplamento oceano-atmosfera;
- a assimilação de dados;
- a previsão de ensemble;
- novos produtos de previsão;
- as aplicações ao clima e às alterações climáticas.

Gostaríamos então de divulgar a iniciativa junto do vosso grupo de trabalho/investigação, saber do vosso interesse em participar e solicitar propostas de contribuição para esta workshop. Pensamos que nesta workshop de kick-off as comunicações orais deveriam ser essencialmente representativas/ilustrativas do trabalho de cada grupo para que nos possamos conhecer melhor, remetendo para poster as comunicações mais detalhadas. Simultaneamente abrimos a possibilidade de criar grupos de trabalho/debate paralelos sob temáticas específicas, consoante o interesse e número de participantes.

Solicitamos resposta até dia 18 de julho de 2018, de modo a podermos verificar do interesse e avançar com uma proposta mais detalhada.

Estamos certos da vossa melhor receção a esta iniciativa.

P'A comissão de organização,

Maria José Monteiro, IPMA/CENTEC-IST

João Martins, IPMA/IDL

Rui Salgado, Univ. Évora

Mariana Bernardino, CENTEC-IST

Rita Cardoso, FCUL/IDL

José Castanheira, Univ. Aveiro