



## **4ª Escola Internacional de Verão em Processamento Inteligente de Sinais para Pesquisa e Indústria de Vanguarda**

**Palavras-chave:**

**Astrofísica, Física Médica, Física de Partículas,  
Desafios Tecnológicos para defrontar-se com os Desafios da Física,  
Explorando Sinergias, Interdisciplinar.**

**Janeiro de 2017, São Paulo, Brasil**

A 4ª. Edição da Escola Internacional de Verão em Processamento Inteligente de Sinais será realizada na Universidade de São Paulo (USP), Brasil, nos Institutos de Astrofísica, Matemática e Estatística e Física, na Escola Politécnica e na Faculdade de Medicina, **entre os dias 23 de Janeiro a 3 de Fevereiro de 2017.**

<http://www.usp.br/ime/infieri2016>

Tendo em vista o sucesso das últimas três escolas nesta série, anteriormente sediadas na Europa (Oxford-2013, Paris-2014, Hamburg-2015), esta 4ª. edição de um novo programa global de Escolas de Verão anuais, abrangendo toda a cadeia de processamento de sinais para o desenvolvimento de instrumentos do século 21, virá este ano para a América do Sul.

Esta escola enfoca **nas mais avançadas tecnologias** nas áreas de semicondutores, tecnologias submicrônicas profundas e 3D, empacotamento avançado e redes de interconexão, telecomunicações, processamento de sinais em tempo real, filtragem e computação de alto desempenho. Estes sofisticados esquemas de processamento de sinais **são regidos pelas demandas dos Novos domínios da Física a serem explorados.**

A programação compreenderá palestras e aulas práticas de laboratório em **uma variedade de aplicações interdisciplinares**, desde a exploração do Universo distante, imageamento médico do corpo humano, até a exploração do mundo das partículas elementares.

**Experts da academia e indústria compartilharão suas percepções sobre desenvolvimentos tecnológicos e apresentarão apanhados científicos**, incluindo aulas práticas de laboratório que envolverão demonstrações e aulas em nível de pós-graduação em ciência e tecnologia. Esta série de aulas de laboratório servirão de treinamento complementar às palestras. Esta dinâmica promoverá uma troca amigável e colaborativa entre alunos, palestrantes e tutores.

*O público-alvo é alunos de mestrado (M.Sc.) doutorado (Ph.D.), pós-doutorado, engenheiros e físicos.*

*Inscrições abertas até o dia 15 de Janeiro de 2017.*