



Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica

MEFT IST - A Desafiar os Limites da Ciência e Tecnologia

Programa

Terça 26 de Junho – Sala QA02.1

9:00- 9:15 Boas Vindas

Micropalestras sobre Supertemas

9:15 – 9:30 “BIG BANG - little bang”, *Prof. Jorge Dias de Deus*, CENTRA

9:30 – 9:45 “Esmiuçar as coisas”, *Prof. Mário Pimenta*, DF e LIP

9:45 – 10:00 “A criação de matéria no universo”, *Prof. Nuno Santos*, DF e CFTP

10:00 – 10:15 “O mundo imenso das coisas pequenas”, *Prof. Luís Melo*, DF

10:15 – 10:30 “Mais rápido, mais curto, mais potente: lasers ultra-intensos”, *Prof. Gonçalo Figueira*, DF e GoLP/IPFN

10:30 – 11:00 INTERVALO

11:00 – 11:15 “Neurociência: como usar física e engenharia para compreender a mente”, *Eng. Tiago Guerra Marques*, Fundação Champalimaud

11:15 – 11:30 “Nanotecnologia: nova física e novas aplicações”, *Dra Diana Leitão*, DF e INESC - MN

11:30 – 11:45 “Buracos negros: mitos e realidades”, *Prof. Vítor Cardoso*, DF e CENTRA

11:45 – 12:00 “Onde pára o higgs?”, *Prof. João Seixas*, DF e CFTP

12:00 – 12:15 “O mistério dos neutrinos desaparecidos”, *Prof. Filipe Joaquim*, DF e CFTP

12:15 – 12:30 “A teoria da relatividade geral: de Einstein até 2012”, *Prof. José Sande Lemos*, DF e CENTRA

12:30 – 14:00 Almoço – Programa livre

14:00 – 14:15 “Fusão nuclear”, *Prof. Horácio Fernandes*, DF e IPFN

14:15 – 14:30 “Sensores magnéticos: um mundo de aplicações”, *Eng. José Amaral*, DF e INESC - MN

14:45 – 17:00 Visitas aos Laboratórios e observações do Sol com a ASTRO-NFIST

Quarta 27 de Junho – Sala QA02.1

Micropalestras sobre Supertemas

9:00 – 9:15 “MEFT, Física de Partículas e o Mundo”, *Dr. Hugo Seródio*, DF e CFTP

9:15 – 9:30 “O tempo mede-se com relógios”, *Prof. Vasco Guerra*, DF e IPFN

9:30 – 9:45 “Princípio de incerteza de Heisenberg”, *Prof. Jorge Loureiro*, DF e IPFN

9:45 – 10:00 “Qual é o sítio mais frio do mundo? A Experiência COMPASS e os mistérios do protão”, *Dra Catarina Quintans*, LIP

10:00 – 10:15 “Estrelas e TV’s”, *Prof. Luís Lemos Alves*, DF e IPFN,

10:15 – 10:30 “As primeiras estrelas no Universo”, *Prof. Mário Santos*, DF e CENTRA

10:30 – 11:00 INTERVALO

11:00 – 11:15 “Ciência e tecnologia em projectos espaciais”, *Eng. Nuno Catarino*, DEIMOS Engenharia

11:15 – 11:30 “Segredos vindos do universo: detecção de raios cósmicos na estação espacial internacional com a AMS”, *Prof. Fernando Barão*, DF e LIP

11:30 – 11:45 “O nosso sol: manchas solares e tempestades magnéticas”, *Prof. Ilídio Lopes*, Univ. de Évora e CENTRA

11:45 – 12:00 “Histórias do arco da velha”, *Prof. Filipe Mendes*, DF

12:00 – 12:15 “Electrónica Molecular”, *Dra Helena Alves*, INESC-MN

12:15 – 12:30 “Supercomputadores e estados extremos da matéria”, *Prof. Luís Oliveira e Silva*, DF e GoLP/IPFN

12:30 - 14:00 Almoço – Programa livre

14:00 – 14:15 Encontro com o NFIST, Núcleo de Física do IST

14:15 – 14:30 O que é afinal o MEFT? - perguntas e respostas, *Prof. Ana Mourão*, DF e Coordenadora do MEFT

14:45 – 17:00 Visitas aos Laboratórios e observações do Sol com a ASTRO-NFIST

Encontro com candidatos ao MEFT, 26 e 27 de Junho, Instituto Superior Técnico

Contactos: encontroandidatos2012@mef.ist.utl.pt

Informações e inscrições: <http://mef.ist.utl.pt>

Organização: Coordenação do MEFT e Departamento de Física do IST