

hora/dia	6 Set		7 Set		8 Set	
	CNF	EIFE	CNF	EIFE	CNF	EIFE
09:00	Abertura (Auditório Reitoria)		Museus de Ciência (Auditório Reitoria)		LHC – João Varela (Auditório Reitoria)	
09:30						
10:00	Porquê comunicar Ciência? Como comunicar Ciência? Carlos Fiolhais (Auditório Reitoria)		Cofee break		Biomedicina e Física (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)	Cursos (salas/labs Complexo)
10:30						
11:00	Cofee break		Workshop – Comunicações Científicas (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)			Cofee break
11:30						
12:00	Física para não físicos (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)	Casa das Ciências (Anf.23.1.6 Complexo Pedagógico)	Seminário – Ciência, Os Média e Órgãos de Soberania (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)		Empreendedorismo e Física (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)	Cursos (salas/labs Complexo)
12:30						
13:00	Almoço				Almoço	
13:30						
14:00	Posters (espaços Complexo)		Fukushima (Auditório Reitoria)			
14:30						
15:00	Workshop – Comunicações Científicas (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)	Partilha de Experiências, Sessões A, B e C (Anf.23.1.6, 23.1.7 Sala 23.3.4 Complexo Pedagógico)			Workshop – Comunicações Científicas (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)	Cursos (salas/labs Complexo)
15:30						
16:00	Workshop – Comunicações Científicas/Coffee break	Partilha de Experiências, Sessões A, B e C/Coffee break				
16:30						
17:00	Workshop – Comunicações Científicas (Anf. Complexo)		Física da Música – Rui Vilão (Auditório Reitoria)			
17:30						
18:00			Concerto Classe Guitarra Paulo Vaz de Carvalho (Auditório Reitoria)			
18:30						
18:30	Lançamento livro (Anf.23.1.5 Complexo Pedagógico)					
19:00						
19:30			Jantar da Conferência			
20:00						
20:30						
21:00						
21:30	Palestra Pública – Fim do Mundo, Rui Agostinho (Centro Congressos)					
22:00						

COMISSÃO ORGANIZADORA

18ª Conferência Nacional de Física

João Gil (UC, DRC-SPF) - Presidente
 António Luís Ferreira (UA)
 Carlos Herdeiro (UA)
 Carlos Portela (ESJC)
 Florinda Costa (UA)
 José Marques (IST-UTL)
 Manuel Valente (UA)
 Ricardo Guimarães Dias (UA)
 Teresa Peña (IST-UTL)
 Vítor Amaral (UA)

XXII Encontro Ibérico para o Ensino da Física

Carlos Portela (ESJC, DE-SPF) - Presidente
 António Barbero (RSEF)
 António Luís Ferreira (UA)
 Isabel Malaquias (UA)
 João Gil (UC, DRC-SPF)
 Joaquim Morgado (ESJGZ)
 Manuel Valente (UA)
 Paloma Varela (RSEF)
 Pedro Pombo (UA)

COMISSÃO CIENTÍFICA

18ª Conferência Nacional de Física

Alfredo Rocha (UA)
 António Luís Ferreira (UA)
 Carlos Fiolhais (UC)
 Constança Providência (UC)
 João Gil (UC, DRC-SPF)
 Gonçalo Figueira (IST-UTL)
 João de Lemos Pinto (UA)
 João Lopes dos Santos (UP)
 Joaquim Agostinho Moreira (UP)
 José António Paixão (UC)
 Luís Dias Carlos (UA)
 Maria Celeste Carmo (UA)
 Rosália Vargas (Ciência Viva)
 Rui Agostinho (UL)
 Sushil Mendiratta (UA)
 Teresa Firmino (Jornal Público)
 Teresa Peña (IST-UTL)

XXII Encontro Ibérico para o Ensino da Física

Bernardino Lopes (CIDTFF,UTAD)
 Carlos Fiolhais (UC)
 Fátima Paixão (CIDTFF, IPCB)
 Horácio Fernandes (IST-UTL)
 Jorge Valadares
 José António Paixão (UC)
 Manuel Yuste (UNED)
 Nilza Costa (UA)
 Paulo Simeão de Carvalho(UP)
 Verónica Tricio (RSEF)



FÍSICA

2012

6 a 8 de setembro

18ª Conferência Nacional de Física · CNF
 22º Encontro Ibérico para o Ensino da Física · EIFE

Tema: Comunicação e Informação em Ciência

Local: Universidade de Aveiro




Sessão A - Metodologias de Ensino da Física

14h30 - 14h40: Falar ciências com crianças dos 4 aos 6 anos: a temática da água em contexto pré-escolar
Ana Peixoto e Janete Sousa

14h45 - 14h55: Uma perspetiva europeia para as competências a desenvolver na formação de professores de Física
M.J. de Almeida

15h - 15h10: ¿Evalúan los profesores en el marco de la competencia científica?
María del Carmen Pérez-Landazábal, María Paloma Varela, Jesús Alonso Tapia

15h15 - 15h25: Circuitos elétricos no 9º ano – a utilização de analogias e a resolução de problemas. Um estudo piloto
M.J. de Almeida, A. Salvador, M.M. Costa

15h30 - 15h40: Som no 8º ano - atividades laboratoriais de Física numa perspetiva inquiry. Um estudo piloto
T. Esperança, M. J. de Almeida, P. M. Gordo, A. Fernandes

15h45 - 15h55: Um contributo para a medida da complexidade e da estabilidade do conhecimento na aprendizagem de conceitos de termodinâmica
P. Sarreira, M. Ramos

16h - 16h-10: E quando os alunos estão convencidos que aprenderam?
Lucília Santos

16h15 16h25: Atividades experimentais reflexivas com materiais de baixo custo
J. Bernardino Lopes, J. Paulo Cravino, Fernanda M Dinis

Sessão B - Rec. Didát. para Ensino da Física

14h30 - 14h40: Olimpíadas de Física – um contributo para o ensino experimental
Filipa Oliveira, José António Paixão

14h45 - 14h55: Determinación de la diferencia de aprendizaje entre la realización de prácticas sobre dispositivos optoelectrónicos en una plataforma de e-learning frente a un laboratorio real.
G. Martínez-Borreguero, A.L. Perez, M.I. Suero, F.L. Naranjo, P.J. Pardo

Sessão C - Divulgação e Comum. de Física

14h30 - 14h40: Escolas de professores no CERN em língua portuguesa
Pedro Abreu, Gaspar Barreira, Ronald Shellard, Nilson Garcia, Kenneth Mick Storr

14h45 - 14h55: Campanhas internacionais de pesquisa de asteroides (IASC) nas escolas portuguesas
A. Costa, R. Doran

15h - 15h10: Show de Física
P. Pombo, J. Monteiro, A. J. Fernandes

15h15 - 15h25: Leitura científica na aula de Física
Raquel Forca, Teresa Conceição, Paula Lagarto, Ana Prata

15h30 - 15h40: Da sala de aula para a ISS
Raquel Forca, Teresa Conceição, Paula Lagarto

15h45 - 15h55: Holografia no ensino e divulgação da Física
P. Pombo, E. Santos

16h - 16h-10: O eurobarómetro e a medição do interesse público pela ciência
António Costa

16h15 16h25
Universe quest
Rosa Doran, Rita Guerra, Leonor Cabral

15h - 15h10: Fibras & fotões - demonstrar e aplicar as propriedades não-clássicas da luz
M.Niehus

15h15 - 15h25: Exploração didática de um avião-brinquedo
Jorge Valadares

15h30 - 15h40: Ensinando cinemática com o angry birds
P. Simeão Carvalho, M. Rodrigues

15h45 - 15h55: Utilização de ferramentas de processamento de imagem para aquisição de dados no âmbito do ensino da Física
Luís Marques, Marta M. D. Ramos, Rosa Costa

16h - 16h10: E-lab - uma visão integrada
H. Fernandes, R.Neto

16h15-16h25: A bola saltitona: uma nova abordagem
H. B. Sepúlveda

5ª feira, 6/9

14h30-14h40: Desenvolvimento de nanocompósitos para dispositivos ligamentares
M. J. Marques, V. C. Pinto, R. M. Guedes

14h45-14h55: Characterization of MPPCs for use in liquid xenon scintillation detectors.
F. Neves, V. Chepel, V. Solovov, A. Pereira, I. Lopes, F. Balau

15h-15h10: Dosimetria em mamografia
M. Oliveira, C. Reis, J.G. Alves, A. Pascoal

15h15-15h25: Exposição a radiação no âmbito de uma missão lunar
J. Sabino, P. Gonçalves

15h30-15h40: Results from the xenon100 dark matter search
S. E. A. Orrigo

15h45-15h55: Medição da secção eficaz de raios cósmicos de alta energia
F. Diogo

16h-16h10: Properties of iron core/shell fibres grown by laser floating zone
F.M. Costa, N. M. Ferreira, A.V. Kovalevsky, M.A. Valente, J.Frade

16h15-16h25: Electrical and optical properties of AlN_xO_y thin films prepared by reactive dc magnetron sputtering
E. Alves, L. Marques, J. Borges, N. Martin, N. P. Barradas, F. Vaz

16h30-16h40: Dopagem de c-Si por pré-deposição de a-Si:H altamente dopado
A. de Calheiros Velozo, G. Lavareda, A. de Amaral

16h45-16h55: Grandezas fisiológicas do SI
O. Pellegrino, I. Godinho, C. Oliveira, E. Filipe

17h-17h10: Breakup of 11Be on a proton target at QFS kinematical conditions
A. Henriques, J. Machado, P. Teubig, P. Velho, R. Crespo, D. Galaviz, A. Deltuva

17h15-17h25: Simulações monte carlo de tratamentos de radioterapia em patologia primária de esófago – comparação de técnicas de irradiação
Cecília Borges, Miriam Zarza-Moreno, Nuno Teixeira, Pedro Vaz

17h30-17h40: Localização de impurezas na rede cristalina de nitretos semicondutores
L. M. Amorim, U. Wahl, J. G. Correia, K. Temst, A. Vantomme, L. Pereira, D. Silva

17h45-17h55: Eficiência e pureza na separação de isótopos com lasers de frequência variável
L. D. Amorim,, J. Vieira, L. O. Silva

18h-18h10: Equação de estado da matéria nuclear com núcleos leves
Márcio Ferreira, Constança Providência

18h15-18h25: Efeitos não newtonianos na hemodinâmica da artéria carótida
T. A. Martins, A.A. Soares, Abel Rouboa

6ª feira, 7/9

10h30-10h40: Breakup of 15C halo nuclei at relativistic energies at R3B/GSI
A. Henriques, A.Deltuva, J. Machado, P. Teubig, P. Velho, R. Crespo, D. Galaviz, A. P. Jesus

10h45-10h55: O decaimento do Ho-163 para medir a massa do neutrino electrónico no âmbito de MARE
Maria Ribeiro Gomes, Diogo Coutinho

11h-11h10: Localização de metais de transição em silício através da técnica 'Emission channeling'
U. Wahl, J. G. Correia, J. P. Araujo, D. J. Silva

11h15-11h25: Simulações e testes preliminares de um protótipo de um detector de tempo de voo para neutrões de alta energia baseado em RPCs sem ferro
P. Fonte, J. Machado, P. Teubig, D. Galaviz, A. Blanco, L. Lopes, R. Ferreira Marques

Sábado, 8/9

14h -14h10: Jactos em colisões entre iões pesados
A.P.Lopes, H.Santos

14h15 -14h25: Mesons within a covariant quark description
Sofia Leitão

14h30 -14h40: Emergence of Brain Waves as a Dynamical Phase Transition
Marinho A. Lopes, Alexander V. Goltsev, José F. F. Mendes

Cursos

17h -17h10: Avieiros, caso de migração ambiental?
Ligia Amorim, Álvaro Silva, Luis Nunes, Maria Antónia Valente, Francisco Costa, Filipe Duarte Santos, Maria José Roxo

16h45 -16h55: Estudo óptico e estrutural de nanofios de GaAs dopados com Mg
J. P. Leitão, B. P. Falcão, M. R. Correia, J. C. González, M. R. Soares, K. Gutiérrez Z.-B, M. V. B. Moreira, F. M. Matinaga, C. Fantini

16h15 -16h25: Monte carlo study of the phase diagram of C60
Antonio Luis Ferreira, J.M.G. Sousa, M.C. Mira

16h -16h10: Danos causados por partículas alfa em células do pulmão humano
Alina Louro, Luís Peralta e Sandra Soares

15h45 -15h55: Espectroscopia gama: código para análise e simulação
M. Duarte Naia, Pedro Costa

15h30 -15h40: Captura de células com luz
A. Ribeiro, A. Guerreiro, P. A. S. Jorge

15h -15h10: Optical doping of AlxGa1-xN compounds by Ion Implantation of Tm ions
M.Fialho, K. Lorenz, S. Magalhães, J. Rodrigues, N. F. Santos, T. Monteiro, E. Alves

14h45 -14h55: A contribuição humanística de Rómulo de Carvalho na reforma liceal de 1947/1948
Arthur Galamba

Ferramentas Interativas para o Ensino da Física (10h)
Sala: Lab Informática 1º andar Complexo
Horário: dias 6, 7 e 8 de acordo com programa

Experiências das Olimpíadas de Física (10h)
Sala: 23.3.9 ou Labs Física Complexo Pedagógico
Horário: dias 6, 7 e 8 de acordo com programa

Laboratórios remotamente controlados (10h)
Sala: Lab Informática 1º andar Complexo
Horário: dias 6, 7 e 8 de acordo com programa

Novas tecnologias para o ensino e recursos online (10h)
Sala: Lab Informática 11.2.7 Departamento Matemática
Horário: dias 6, 7 e 8 de acordo com programa

