

A FÍSICA PARA O DESENVOLVIMENTO EQUILIBRADO



CONFERÊNCIA DE FÍSICA DA CPLP

3ª CONFERÊNCIA DE FÍSICA DE PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA

São Tomé e Príncipe 30 maio | 1 junho 2019

TÓPICOS:

FÍSICA E ENSINO

ENERGIA

NANOTECNOLOGIA

AMBIENTE E CLIMA

FÍSICA PARA A SAÚDE

Apoio:



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa



COM O ALTO PATROCÍNIO
DE SUA EXCELÊNCIA O
PRESIDENTE DA REPÚBLICA
DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

Com o alto patrocínio de Sua
Excelência o Presidente da
República de São Tomé e
Príncipe



PRESIDÊNCIA
DA
REPÚBLICA

Com o apoio Institucional da
CPLP



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa

Patrocinador Principal:



Síntese

A 3ª CF-PLP realiza-se num período cheio de desafios, mas também de oportunidades para os Físicos dos países de Língua Portuguesa.

São Tomé e Príncipe, um País insular e geograficamente central, oferece o ambiente propício à discussão do tema proposto: “a Física para um Desenvolvimento Equilibrado”.

Secretariado Local

Lúcio Carvalho

+239 9998519; luciocarvalho77@hotmail.com

Manuel Trindade

+239 9931271; tachos@mail.pt

André Freitas

+239 9917039; anrejff@gmail.com

Marina Balbina

+239 9971037; marina.balbina@gmail.com

Secretariado Central

Maria José Couceiro

+351 217993665

spf@spf.pt

Página da Conferência



<https://eventos.spf.pt/3fcplp/pt/>

Rede wireless do hotel

Rede do hotel aberta para os participantes.

Apoios/Patrocínios



Transportes para o hotel

O Hotel Praia (+239 222 62 35; +239 998 62 50) e o Sweet Guest House (+239 999 30 30) dispõem de transporte a partir do Aeroporto.

Auditório do Hotel Praia:

Telefone

(+239) 222 62 35 | (+239) 998 62 50

Coordenadas

0°22'02.8"N 6°42'50.5"E

0.367456, 6.714030

Contactos das Embaixadas e dos Serviços Consulares

Consulado de Cabo Verde

Tel: (+239) 222 1939

Ambassade de France

Tel: (+239) 222 1353

Embaixada do Brasil

Tel: (+239) 222 6060

Embaixada de Portugal

Tel: (+239) 222 1130

Embassy of Unites States of America

Tel: (+239) 222 5519

Embassy of the Republic of South Africa

Tel: (+239) 222 5733

Embaixada da República de Angola

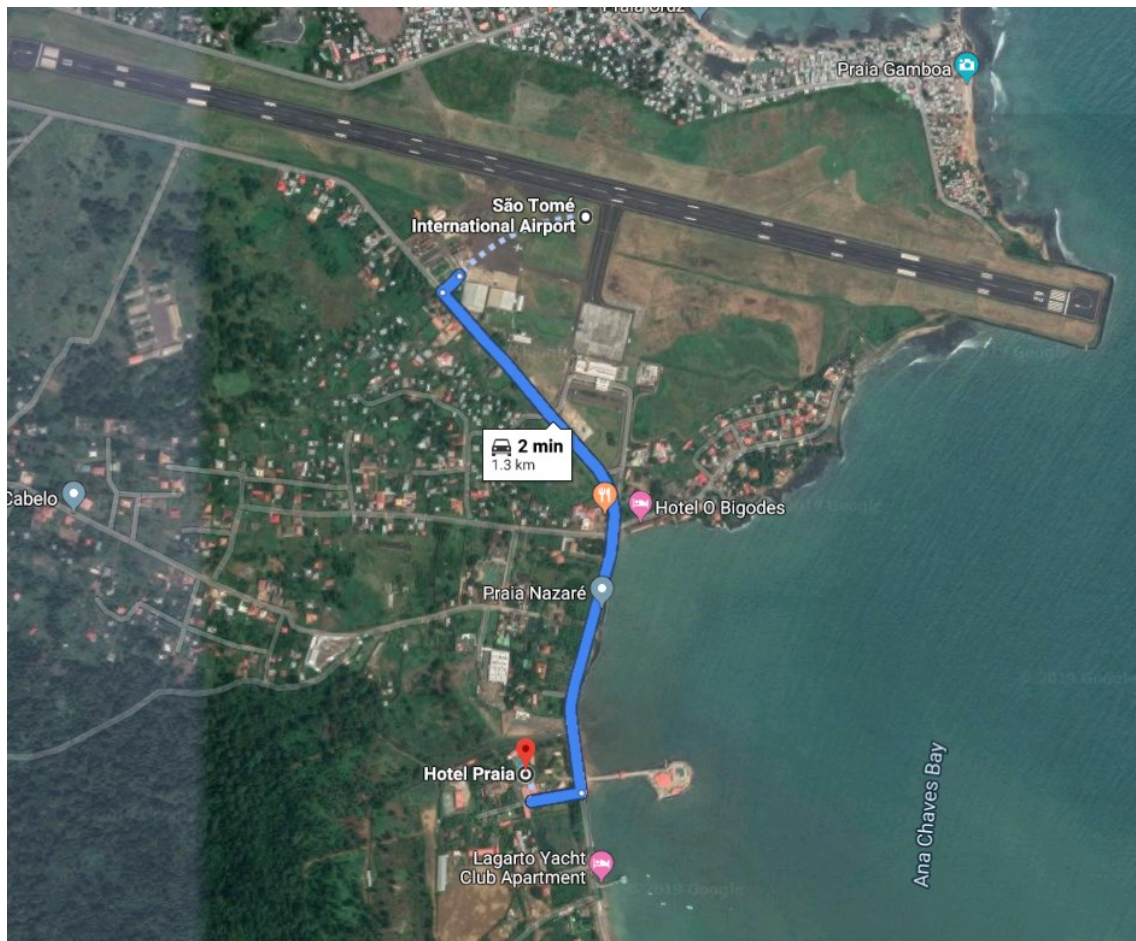
Tel: (+239) 222 2376

Onde comer – sugestões

- O Hotel Praia dispõe de um serviço de buffet por 26€ e um serviço de bar/refeições ligeiras, onde uma refeição tipo snack ronda os 12€.
- Existem alguns restaurantes na vizinhança do hotel praia.

Nota: para além de outros cuidados, não se esqueça de trazer um roll-on de repelente de insectos sempre consigo.

Do Aeroporto Internacional de São Tomé até ao Hotel Praia



Coordenadas:

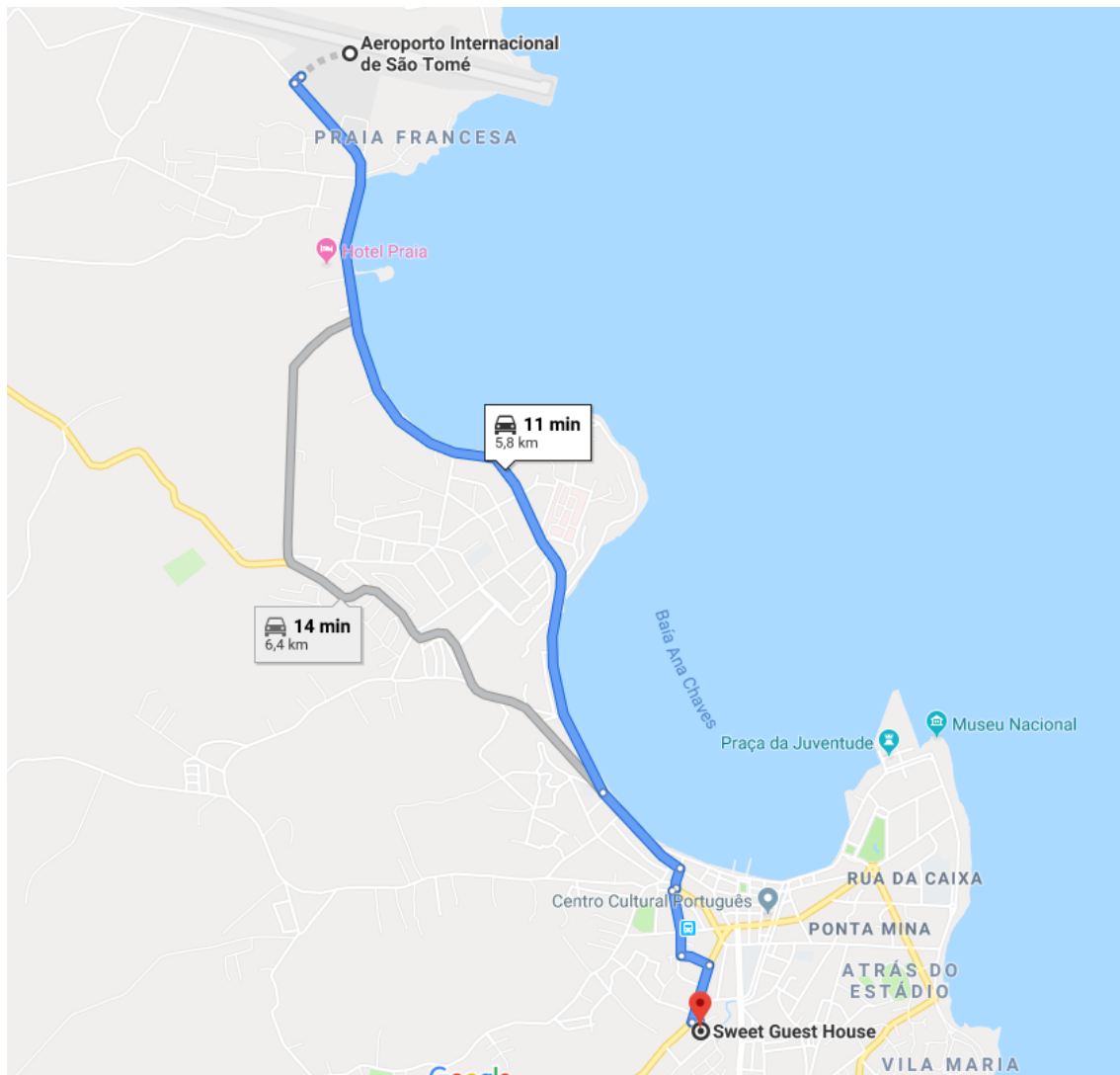
0°22'02.0"N 6°42'41.2"E

0.367213, 6.711435

Google Maps: 9P86+VH São Tomé, São Tomé e Príncipe



Do Aeroporto Internacional de São Tomé até à Sweet Guest House



Coordenadas:

0°19'59.4"N 6°43'44.1"E

0.333163, 6.728906

Google Maps: 8PMH+7H São Tomé, São Tomé e Príncipe

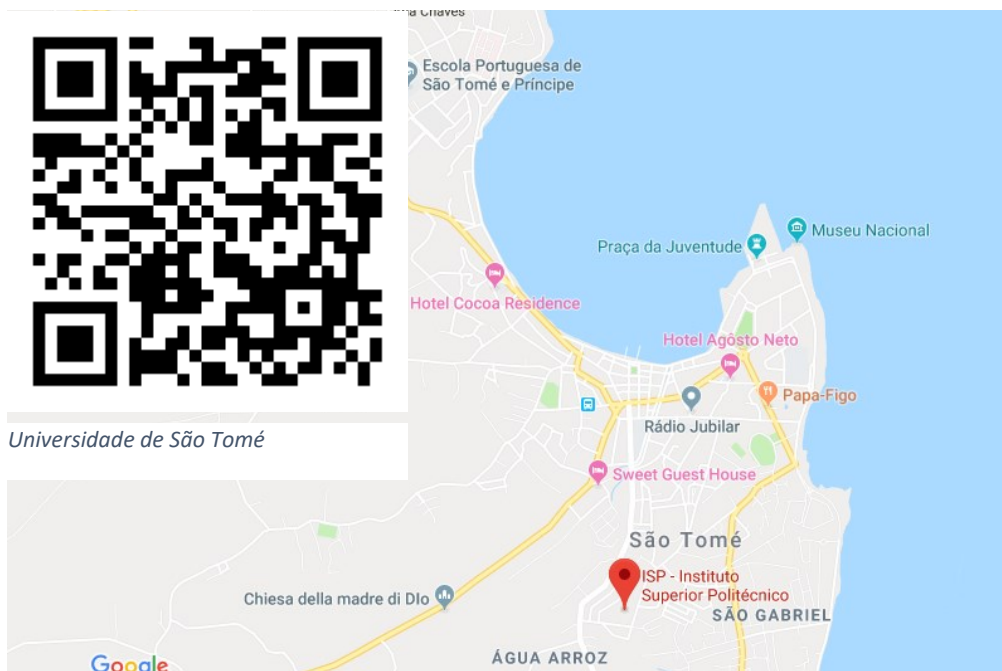


Hospitais



Gnóstica Medical Center

Ensino Superior:



Programa

Quarta-feira, 29				
Registo / Atividades prévias à Conferência				
08:30	<p>Visita ao Instituto Nacional de Meteorologia</p> <p>Visita ao Hospital Aires Menezes</p> <p>Outros</p>	<p>Ações de Formação</p> <p>Curso de Microcontroladores para alunos de Engenharia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universidade – 29, 30 e 31 de maio (manhã) <p>Apresentação de Física-dia-a-dia de Rómulo de Carvalho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liceu Nacional – 29 maio (manhã) • Escola Sec. M^a Manuel Margarido – 29 maio (tarde) • Escola Secundária de Guadalupe – 31 maio (manhã) 	Registo na conferência	Colocação de pósteres
17:00				
Intervalo				
17:30	Reunião de estudo da União dos Físicos dos Países de Língua Portuguesa	Encontro de estudantes de pós graduação dos Países de Língua Portuguesa	Registo na conferência	Colocação de pósteres
20.00				
Jantar livre				

Programa

Quinta-feira, 30	
08:30	Secretariado, registo e inscrições Colocação de Pósteres
	Sessões de Física para a Saúde Moderador: Maria da Conceição Abreu
09:30	Física das Radiações Ionizantes e Dosimetria Radiológica Maria da Conceição Abreu (Portugal)
09:50	Radiologia em São Tomé e Príncipe Celeste Alves (S.Tomé)
10:10	Aplicações de Física Médica numa Unidade Hospitalar de Luanda César Alves (Angola)
10:30	Coffee-Break
11:00	Física na Saúde: Caminhos Profissionais e Tendências Ana Maria Marques da Silva (Brasil)
12:00	Almoço
	Sessões de Física e Ensino Moderador: Manuel Penhor
14:00	O Livro Didático de Física e de Ciências como Objeto de Investigação Nilson Garcia (Brasil)
14:20	Sistemas de Conceitos Físicos Relacionados com o Conceito de Movimento Mecânico Jorge Mayer (Angola)
14:40	Olimpíadas de Física José António Paixão (Portugal)
15:00	A Influência do Uso do MATLAB na compreensão de Radiação de Ondas Eletromagnéticas e Antenas Sónia Semedo (Cabo Verde)
15:20	Percepção dos Professores de Física sobre o Conhecimento Local de Física do 1º ciclo: Caso das Escolas Públicas da Cidade de Tete Francisco Pinto (Moçambique)
15:40	A Participação Santomense nas Masterclasses Internacionais de Física das Partículas Lúcio Carvalho (S. Tomé)
16:00	Intervalo
	Colocação pósteres
16:15	Sistema Fotovoltaico Isolado como Fonte de Energia Elétrica S. Psar (Angola)
16:30	Experimentar para Saber Ana Eiró (Portugal)
16:45	Experimentos de Física para o Ensino de Alunos Cegos Genilson Martins (Brasil)
17:00	A Física do Presente e Futuro Sofia Andringa (Portugal)
17:15	Desempenho de Aprendizagem num MOOC de Física Experimental com Recurso a um Laboratório Remoto Horácio Fernandes (Portugal)
17:30	Sessão de Boas Vindas
18:30	Cocktail
19:15	Jantar (Livre)

Programa

	Sexta-feira, 31	
08:00	Secretariado, registo e inscrições	
	Sessões de Energia Moderador: Armindo Mussungu	
08:30	Inversão Estocástica de Dados Geofísicos para a Caracterização do Subsolo Amílcar Soares (Portugal)	
08:50	Desafios do Sector da Energia em São Tomé e Príncipe para o Desenvolvimento Sustentável Gabriel Maquengo (S. Tomé)	
09:10	Visão da ALER sobre as energias renováveis nos países africanos de língua portuguesa: situação atual e perspectivas José Silva (Portugal)	
09:30	Perspetivas do Uso Prático do Efeito Termovoltaico de Kaminskii Pascoal Napoleão (Angola)	
	Intervalo	
10:10	A Política Energética Moçambicana no Contexto da Alfabetização para a Promoção de Eficiência Energética Rui Muchaiabande (Moçambique)	
10:30	Panorâmica Energética em Angola Armindo Mussungu (Angola)	
10:50	Células Solares de Multijunção baseadas em Silício Cristalino José Silva (Portugal)	
11:10	Estudo da Variabilidade do Conforto Térmico de aves de corte nas condições de ambiente natural em Chimoio Domingos Fernando (Moçambique)	
11:30		
12:00	Almoço	
	Sessões Ambiente e Clima, Nanotecnologia Moderador: Marco Luz	
14:00	O clima da África Austral sob 1,5° e 2°C de aquecimento global, simulados pelos modelos climáticos regionais da CORDEX Genito Maure (Moçambique)	
14:20	Importância da Rede Meteorológica Nacional para a Monitorização do Clima em STP Adérito Santana (S. Tomé)	
14:40	Centro Internacional de Investigações Climáticas e Aplicações para a CPLP e África CIICLAA José Pimenta Lima (Cabo Verde)	
15:00	Importância das Observações Sismológicas nas Ilhas - Os Casos dos Açores, Madeira Cabo Verde e Reunião Graça Silveira (Portugal)	
15:20	Ensino das Micro e Nanotecnologias Paulo Freitas (Portugal)	
	Intervalo	Colocação pósteres
16:00	Nanotecnologias Marcos Luz (Brasil)	Apresentação de pósteres (Física e Ensino) P1 – P. A. Fontes <i>et al.</i> P2 – Vanessa Afonso de Andrade <i>et al.</i> P5 – André Freitas <i>et al.</i> P8 – Heloize Charrete <i>et al.</i> P9 – Nilson Garcia <i>et al.</i>
16:20	Sensor de Índice de Refração Todo À Fibra Óptica Plástica com Base em Plasmónica M. R. P. Vale (Brasil)	
16:40	Gases quânticos ultrafrios: um breve histórico brasileiro Aristeu Lima (Brasil)	
17:00		
19:30	Jantar da Conferência – Hotel Praia	

Programa

	Sábado, 1
08:30	“Light sources for Africa, the Americas, Asia and Middle East Project” (LAAMP) Orador: Sekazi Kauze Mtingwa Moderador: Genito Maure
09:15	
09:15	Assembleia Constituinte da União dos Físicos dos Países de Língua Portuguesa
10:30	
	Intervalo
11:00	
11:00	Assembleia Constituinte da União dos Físicos dos Países de Língua Portuguesa (continuação)
12:00	
	Almoço
14:00	
14:00	A Silhueta de uma Atração Fatal – Carlos Herdeiro
16:00	
	Conclusões sobre cada tópico feitas pelos estudantes de pós-graduação Anúncio da 4ª Conferência de Física dos PLP
	Encerramento

Lista de Participantes

Nome	Instituição	País
Armindo Pedro da Conceição Mussungo	MINEA-Ministério da Energia e Água, Luanda, ANGOLA	Angola
César Augusto Cordeiro Alves	Universidade Agostinho Neto	Angola
Guido Joaquim Prego	Instituto Superior Politécnico da Universidade Katyavala Bwila	Angola
Jorge Maria Gonçalves Mayer	Instituto Superior de Ciências de Educação da Huíla (ISCED - HUÍLA)	Angola
Liudmila Tito de Sá Vasconcelos	Liceu nº 134	Angola
Osório Belito Manuel de Cavacundo	Instituto Superior Politécnico da Huila	Angola
Pascoal António Mussuco Napoleão	Universidade Agostinho Neto	Angola
Serghei Psar	Universidade A.Netto,F.C.,Luanda,Angola	Angola
VINOGRADOV ANATOLY	Universidade Agostinho Neto	Angola
Ana Maria Marques da Silva	PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do RS	Brazil
ANDRÉIA HORNES MACEDO	SEED-PR	Brazil
António Augusto Soares	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar	Brazil
Aristeu Rosendo Pontes Lima	Unilab	Brazil
Genilson Martins	IFMA	Brazil
Heloize da Cunha Charret	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brazil
Luana Karoline Ataíde Santos Ribeiro	Universidade Federal do Pará	Brazil
Luiz Arioaldo Fabri Junior	Universidade Estadual de Campinas	Brazil
Marcos Gomes Eleuterio da Luz	UFPR - Universidade Federal do Paraná	Brazil
Maria Franciely Freitas dos Santos	IFPE	Brazil
Mariana Ribeiro de Paula Vale	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Brazil
Nilson Marcos Dias Garcia	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR	Brazil
Pedro Alves Fontes Neto	Instituto Federal do Maranhão	Brazil
Wanessa Afonso de Andrade	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Brazil
JOSE PIMENTA LIMA	INMG - CIICLAA	Cape Verde
Sónia Maria Vaz Semedo	Universidade de Cabo Verde	Cape Verde
Domingos Mário Zeca Fernando	Universidade Pedagógica de Moçambique	Mozambique
Edson Fernandes Raso	Universidade Pedagógica de Moçambique	Mozambique
Francisco José Noris	Instituto Superior Mutasa	Mozambique
Francisco Renato Pinto	Universidade Pedagógica de Moçambique	Mozambique
Genito Amos Maure	Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
Rui Muchaiabande	Universidade Pedagógica de Moçambique	Mozambique
Amilcar Oliveira Soares	Instituto Superior Técnico	Portugal

Ana Maria Cruz Sousa Eiró	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	Portugal
Analdyne Mandinga da Cruz Soares	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	Portugal
André Joel Ferreira Freitas	Escola Portuguesa de São Tomé e Príncipe - CELP	Portugal
David Martins Neto	Instituto Superior Tecnico	Portugal
Horácio Fernandes	IST	Portugal
Ivo Arcanjo Jorge Bene Sengo	Universidade de Coimbra	Portugal
Joaquim Pedro Kessongo	Sociedade Angolana de Física	Portugal
José Almeida Silva	Instituto Dom Luiz - Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa	Portugal
José António Carvalho Paixão	Universidade de Coimbra	Portugal
Manuel Bogarim Bento dos Santos	Instituto Superior Técnico	Portugal
Maria da Conceição Abreu e Silva	LIP	Portugal
Maria da Graça Medeiros da Silveira	ISEL e Instituto Dom Luiz	Portugal
Maria Joana Patrício Gonçalves de Sá	Instituto Gulbenkian de Ciência	Portugal
Marina dos Santos Balbina	EPSTP	Portugal
Mendita Arnaldo Ugembe	Faculdade de Ciências - Universidade de Lisboa	Portugal
Piedade Martins Wachilala	Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora	Portugal
Rúben Valentim Alves Cardoso	Instituto Superior Técnico	Portugal
Sofia Andringa Dias	LIP	Portugal
Aderito Manuel Fernandes Santana	PNUD	Sao Tome and Principe
Ana Maria do Espirito Santo Barros	Centro Hospitalar de S. Tomé	Sao Tome and Principe
Anicolette Rodrigues Fernandes da Mata	Centro Hospital de S.Tome	Sao Tome and Principe
Carla Patricia Quaresma dos Santos	Centro Hospitalar de S. Tome	Sao Tome and Principe
Gabriel Lima Maquengo	DGRNE-Direcção Geral de Recursos Naturais e Energia	Sao Tome and Principe
Ivone Maria Viegas de Abreu	Centro Hospitalar de São tomé	Sao Tome and Principe
JORCELINA BRANDÃO AFONSO	Centro Hospitalar S. Tome	Sao Tome and Principe
Lúcio Emílio António de Carvalho	Faculdade de Ciências e das Tecnologias da Universidade de S.Tomé e Príncipe	Sao Tome and Principe
Manuel do Sacramento dos Ramos Penhor	Faculdade de Ciências e das Tecnologias da Universidade de S. Tomé e Príncipe	Sao Tome and Principe
Manuel dos Ramos da Trindade	Direcção do Ensino Secundário, Técnico e Profissional	Sao Tome and Principe
Niclay das Neves dos Anjos	Hospital Central S.Tome	Sao Tome and Principe
Sekazi Kauze Mtingwa	TriSEED Consultants, LLC, 1st Chair 13th Commission IUPAP	United States

Pósteres

N.º	Título	Autor	Tópico
P1	GAME ZEEMAN: UMA ESTRATÉGIA DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM DINÂMICA	P. A. Fontes, G. Drummond, E. F. Carvalho	Física e Ensino
P2	AQUISIÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DE PARÂMETROS ÓPTICOS EM GUIAS DE ONDA	Wanessa Afonso de Andrade, Marcelo Azevedo Neves, Greice Kelly Bezerra da Costa	Física e Ensino
P3	Atividade sísmica associada ao complexo ígneo de Monchique No SW da Península Ibérica	Luis Matias, Marta Neres, Analdyne Soares, Susana Custódio, Dina Vales	Ambiente e Clima
P4	CARACTERIZAÇÃO SISMOTECTÓNICA DA REGIÃO DE ARRAIOLOS, SUL DE PORTUGAL	P. Wachilala, J. F. Borges, B. F. Caldeira, L. M. Matias, I. Rio, M. Bezzeghoud	Ambiente e Clima
P5	Clube de Ciência, Tecnologia e Ambiente	André Joel Ferreira Freitas, Marina Balbina, Marisa Oliveira, Sílvia Correia	Física e Ensino
P6	Qualidade da energia eléctrica no campus da Universidade Agostinho Neto	P.A.M.Napoleão, A.Vinogradov, S.N.Costa	Energia
P7	TOMOGRAFIA DE REFRAÇÃO SÍSMICA APLICADA À ESTIMATIVA DE VOLUME DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS. O CASO DO CORREGO CONSCIÊNCIA-BRASIL	Osório Belito Manuel de Cavacundo	Ambiente e Clima
P8	O ensino de Física no contexto da reforma curricular do Ensino Médio brasileiro	Heloize Charret, Marcia Serra Ferreira	Física e Ensino
P9	ESCOLHA DE LIVROS DIDÁTICOS POR PROFESSORES DE FÍSICA: CULTURA ESCOLAR E MERCADORIA	Nilson Marcos Dias Garcia, Alisson Antonio Martins	Física e Ensino
P10	Física Nuclear nas Estrelas	Ivo Sengo	Energia
P11	Pobreza Energética em Moçambique	Mendy Ugembe	Energia
P12	AVALIAÇÃO DO RISCO DO RADÃO PRESENTE NA ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DA BIBALA	Joaquim Kessongo, Yoelns Bahú, Luís Peralta e Sandra Soares	Ambiente e Clima
P13	ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM ANGOLA: UMA ABORDAGEM EM SALA DE AULA	M. A. Salgueiro da Silva, T. M. Seixas, G. J. Prego	Ambiente e Clima