

PROGRAMA / SCHEDULE

4ª-feira, 7 de Setembro / Wednesday, September 7th

18h00-19h30: ABERTURA E PALESTRA PÚBLICA NO MUSEU DA CIÊNCIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA / OPENING RECEPTION AND PUBLIC LECTURE AT THE MUSEUM OF SCIENCE OF THE UNIVERSITY OF COIMBRA

C. Fiolhais: MEMBROS PORTUGUESES DA ROYAL SOCIETY – CONTRIBUIÇÕES PARA A ASTRONOMIA NO SÉCULO DAS LUZES – *Palestra pública em português / Public lecture in Portuguese*

5ª-feira, 8 de Setembro / Thursday, September 8th

SESSÃO: SOL, PLANETAS E ESTRELAS I / SESSION: SUN, PLANETS AND STARS I

9h30-10h00: **N. C. Santos:** ESPRESSO: AN INSTRUMENT TO SEARCH FOR OTHER EARTHS – **Review**

10h00-10h15: **G. Boué:** TIDAL DISSIPATION IN MULTI-PLANET SYSTEMS AND CONSTRAINTS TO ORBIT-FITTING.

10h15-10h30: **M.T. Barata:** PALIMPSESTOS EM MARTE.

10h30-10h45: **M. Oshagh:** A SURVEY OF TRANSIT TIMING VARIATIONS OF M STARS AMONG KEPLER'S TARGETS: EVIDENCE FOR POSSIBLE NEW COMPANIONS.

10h45-11h00: **A. Morozova:** SOLAR AND VOLCANIC EFFECT ON IBERIAN CLIMATE: PRELIMINARY ANALYSIS.

11h00-11h20: **Pausa para Café / Coffee Break.**

11h20-11h35: **S. Sousa:** THE GAIA-ESO SURVEY: THE CONTRIBUTION FROM CAUP.

11h35-11h50: **I. Vidaña:** ESTIMATION OF THE EFFECT OF HYPERONIC THREE-BODY FORCES ON THE MAXIMUM MASS OF NEUTRON STARS.

11h50-12h05: **J.M. Ferreira:** SLOW WIND VERSUS FAST WIND - WHICH BRAKES STARS FASTER?

12h05-12h20: **V. Neves:** METALLICITY OF M DWARFS A COMPARATIVE STUDY OF PHOTOMETRIC METALLICITY SCALES.

12h20-12h35: **R. Casali:** COMPACT STELLAR OBJECTS UNDER THE INFLUENCE OF STRONG MAGNETIC FIELDS.

12h35-12h50: **F. Grill:** VORTEX-LATTICE INTERACTION IN PULSAR GLITCHES.

12h50-14h30: **Almoço / Lunch Break**

SESSÃO: GALÁXIAS E COSMOLOGIA I / SESSION: GALAXIES AND COSMOLOGY I

14h30-15h00: **José Afonso:** A NEW ALMA MATER FOR GALAXY FORMATION AND EVOLUTION – **Review**

15h00-15h15: **V. Arsenijevic:** MEASURING EXTINCTION AND REDDENING TOWARDS SUPERNOVAE

15h15-15h30: **M. Grossi:** THE HERSCHEL VIRGO CLUSTER SURVEY: DUST PROPERTIES OF STAR-FORMING DWARF GALAXIES.

15h15-15h30: **C. Fernandes:** EVIDENCE FOR A MAXIMUM JET EFFICIENCY FOR THE MOST POWERFUL RADIO GALAXIES.

15h30-15h45: **E. Leonardo:** VERY HIGH ENERGY OBSERVATION OF BLAZARS WITH THE MAGIC TELESCOPE IN A MULTIWAVELENGTH APPROACH.

15h45-16h05: **Pausa para Café / Coffee Break.**

16h05-16h20: **A. da Silva:** GALAXY CLUSTERS IN THE CMB SKY OF PLANCK.

16h20-16h35: **D. Oliveira:** COSMOLOGICAL N-BODY PP SIMULATIONS ACCELERATED BY GRAPHICS PROCESSORS.

16h35-15h50: **F. Neves:** RESULTS FROM THE ZEPLIN-III DARK MATTER SEARCH EXPERIMENT

16h50-18h00: **Sessão especial com os Media / Special Session with the Media** – org. S.P.A
18h00-... : **Assembleia Geral da S.P.A. / S.P.A. General Assembly**
21h00-23h00: **Jantar da Conferência / Conference Dinner**

6ª-feira, 9 de Setembro / Friday, September 9th

SESSÃO: INSTRUMENTAÇÃO / SESSION: INSTRUMENTATION

9h15-9h45: **M. Amaral**: O SECTOR ESPACIAL PORTUGUÊS E A PARTICIPAÇÃO PORTUGUESA NOS PROGRAMAS ESPACIAIS EUROPEUS – **Review**
9h45-10h00: **L. Arruda**: AMS-02: DETECTION OF COSMIC RAYS ON THE INTERNATIONAL SPACE STATION.
10h00-10h15: **P. Gonçalves**: DESENVOLVIMENTO DE MONITORES DE RADIAÇÃO PARA MISSÕES ESPACIAIS.
10h15-10h30: **R. Castro**: MISSÕES CIENTÍFICAS E PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS – O EXEMPLO DO SMOS.
10h30-10h45: **R. Patrício**: CDR-LEVEL STRUCTURAL MODELLING AND OPTIMIZATION OF THE MERCURY SODIUM ATMOSPHERE SPECTRAL IMAGER (MSASI).
10h45-11h00: **R. M. Curado da Silva**: DUAL GAMMA-RAY TELESCOPE.
11h00-11h20: **Pausa para Café / Coffee Break**.
11h20-11h35: **N. Silva**: A TECNOLOGIA AO SERVIÇO DA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA ESPACIAL – ALGUNS PROJECTOS DA CRITICAL SOFTWARE.
11h35-11h50: **D. Barbosa**: THE GALACTIC EMISSION MAPPING PROJECT: TOWARDS THE COLD SKY INITIATIVE.
11h50-12h05: **A. Amorim**: OS DESAFIOS E OS SUCESSOS DA PARTICIPAÇÃO NO CONSORCIO GRAVITY PARA O ESO/VLTI.
12h05-12h20: **M. Fraga**: ESTUDO DA CINTILAÇÃO UV DO AR PARA A DETECÇÃO DE RAIOS CÓSMICOS DE ULTRA ALTA ENERGIA.
12h20-12h35: **J. Lima**: CÂMARA DE AQUISIÇÃO PARA GRAVITY.
12h35-12h50: **V. Solovov**: SEARCHING FOR DARK MATTER: THE LUX EXPERIMENT.
12h50-13h05: **A. Cabral**: ESPRESSO - TWO COUDÉ-TRAIN CONCEPTS TOWARDS A STABLE AND EFFICIENT OPTICAL FEEDING.
13h05-14h30: **Almoço / Lunch Break**

SESSÃO: SOL, PLANETAS E ESTRELAS II / SESSION: SUN, PLANETS AND STARS II

14h30-14h45: **A. Pais**: CIRCULATION MODES OF THE EARTH'S CORE FLOWS.
14h45-15h00: **M.H.M. Morais**: STELLAR WOBBLE IN TRIPLE STAR SYSTEMS: CAN IT MIMIC PLANETS?
15h00-15h15: **N. Peixinho**: ATENÇÃO AO DEGRAU: PORQUE ESTÃO DESENCONTRADAS AS PROPRIEDADES FÍSICAS E ORBITAIS DOS KBOS CLÁSSICOS “FRIOS” E “QUENTES”?
15h15-15h30: **V. Agra-Amboage**: OUTFLOWS IN YOUNG STARS.
15h30-15h45: **C. Giuppone**: DETECTABILITY OF COORBITAL PLANETS FROM RADIAL VELOCITY DATA.
15h45-16h00: **A. Mortier**: THE FREQUENCY OF PLANETS AROUND METAL-POOR STARS.
16h00-16h20: **Pausa para Café / Coffee Break**.

SESSÃO: GALÁXIAS E COSMOLOGIA II / SESSION: GALAXIES AND COSMOLOGY II

16h20-16h50: **C. Martins**: COSMOLOGY - THE NEXT 10 YEARS – **Review**
16h50-17h05: **A. M. R. V. L. Monteiro**: CONSTRAINING THE EVOLUTION OF THE TEMPERATURE OF THE UNIVERSE WITH ESPRESSO AND CODEX.

17h05-17h20: **A. Leite.**: PROBING DARK ENERGY WITH VARYING CONSTANTS – FROM ESPRESSO TO CODEX

17h20-17h35: **J. P. Vieira**: USAR AS ESTRELAS COMO LABORATÓRIOS DE FÍSICA FUNDAMENTAL.

17h35-17h50: **A. H. Blin**: DARK ENERGY EMERGING FROM FLUCTUATIONS OF THE SPACETIME METRIC.

18h05-18h20: **A. Nunes**: EVOLUTION OF SEMILOCAL STRING NETWORKS.

18h20-18h35: **M. Oliveira**: COSMIC STRING EVOLUTION WITH A CONSERVED CHARGE.

18h35-18h50: **N. G. Braz**: NON-SINGULAR GENERALIZED K-ESSENCE MODELS.

18h50-19h05: **J. P. Mimoso**: GRAVITATION AND COSMOLOGY IN SPACETIMES WITH NEGATIVE CURVATURE.

Sábado, 10 de Setembro / Saturday, September 10th

SESSÃO: PRO-AM / SESSION: PRO-AM

9h30-10h00: **M. Montalto**: AN OVERVIEW ON AMATEUR-PROFESSIONAL ASTRONOMER COLLABORATION PROJECTS.

10h00-10h30: **J. Gregório**: O CONTRIBUTO AMADOR.

10h30-11h00: **G. Boué**: TRANSIT TIMING VARIATIONS - THE CONTRIBUTION OF AMATEUR ASTRONOMERS.

11h00-11h30: **Pausa para Café / Coffee Break**.

11h30-12h00: **L. Carreira**: MISSÃO WR140.

12h00-12h30: **G. Pace**: LONG TIMESCALE SOLAR TWINS OBSERVATIONS.

12h30-13h00: **F. Alves**: AMATEUR PLANETARY NEBULA SEARCH.

POSTERS

SOL, PLANETAS E ESTRELAS / SUN, PLANETS AND STARS

N. Gomes: COMPARISON BETWEEN CLOSURE PHASE AND PHASE REFERENCED INTERFEROMETRIC IMAGE RESTORATIONS.

S. Batista: LABORATORIAL CHARACTERIZATION OF A CAMPO DEL CIELO METEORITE.

F. J. G. Pinheiro: ESTUDO DE PARÂMETROS DE MODELIZAÇÃO ESTELAR RECORRENDO A REDES NEURONAIS.

F. Lopes: ANÁLISE MORFO-TECTÓNICA DA SUPERFÍCIE DE MERCÚRIO.

F. J. G. Pinheiro: ESTUDO DE PARÂMETROS DE MODELIZAÇÃO ESTELAR RECORRENDO A REDES NEURONAIS.

R. Gafeira: EVOLUÇÃO DE FILAMENTOS SOLARES.

E. B. de Amôres: INTERSTELLAR EXTINCTION TOWARDS GLOBULAR CLUSTERS.

I. Dorotovič: NORTH-SOUTH ASYMMETRY OF CA II REGIONS DETERMINED FROM OAUC SPECTROHELIOGRAMS: 1996 - 2006.

L. Bizzocchi: NITROGEN ISOTOPIC FRACTIONATION IN COLD QUIESCENT CLOUDS: FIRST RESULTS FOR L1544.

A. Ribeiro: MORFOLOGIA E DINÂMICA DO VÓRTICE POLAR DE VÊNUS.

P. Machado: CARACTERIZAÇÃO DA CIRCULAÇÃO DA ATMOSFERA DE VÊNUS POR VELOCIMETRIA DOPPLER.

J. Peralta: SOLAR TIDES IN THE WINDS OF THE SOUTHERN POLAR REGION OF VENUS USING VIRTIS-M/VEX IMAGES.

J. Gomes da Silva: LONG-TERM STELLAR ACTIVITY AND RADIAL VELOCITY VARIATIONS OF THE HARPS M-DWARF SAMPLE.

GALÁXIAS E COSMOLOGIA / SESSION: GALAXIES AND COSMOLOGY

E. B. de Amôres: SIM PARTICIPATION IN THE VISTA VARIABLE IN THE VIA LÁCTEA (VVV) SURVEY.

L. Bizzocchi: ULTRA STEEP SPECTRUM RADIO SOURCES IN THE LOCKMAN HOLE: SERVS IDENTIFICATIONS AND REDSHIFT DISTRIBUTION AT THE FAINTEST RADIO FLUXES.

B. Coelho: BULGELESS GALAXIES IN SDSS DR7: ARE THERE ANY AGN HOSTS?

J. Faria: CORES E METALICIDADES DE GALÁXIAS ANÃS AZUIS NO ENXAME DA VIRGEM.

INSTRUMENTAÇÃO / INSTRUMENTATION

C. M. Patacas: DUAL PERFORMANCES IN THE CONTEXT OF GAMMA-RAY ASTRONOMY SPACE MISSIONS.

N. P. C. Gloster: SIMULATIONS OF MASS MODELS OF GAMMA-RAY DETECTORS.

R. M. Curado da Silva: THE DEVELOPMENT OF CdZnTe DETECTOR FOR THE DUAL TELESCOPE FOCAL PLANE.

P. Carvas: CONSTRUÇÃO E TESTE DO ANALISADOR DE FEIXES DA CÂMARA DE INFRA-VERMELHOS MULTI-TELESCÓPIO DO GRAVITY.

P. Andrade: ESTIMATION OF ATMOSPHERIC PARAMETERS FROM SHACK- HARTMANN DATA FROM 8M CLASS TELESCOPES.

NÃO ESPECIFICADA / UNSPECIFIED

G. Marques: THE ASTROQUIZ PROJECT.