

### 3ª Jornadas dos Doutoramentos do Departamento de Física

29 de Junho, 2017

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa,

C1, Sala 1.4.14

|       |                                                                                                           |                                       |                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 09h30 | <b>Opening</b>                                                                                            |                                       |                                         |
|       | <b>1st Session</b>                                                                                        | Chair: Stefan Nae                     |                                         |
| 09h45 | <i>Study of Human perception thresholds in Imaging systems</i>                                            | <b>Pedro Mendonça</b>                 | <i>Engenharia Física</i>                |
| 10h00 | <i>Measuring cell mechanics with Atomic Force Microscopy - why should we care and how should we do it</i> | <b>Miguel Vitorino</b>                | <i>Engenharia Física</i>                |
| 10h15 | <i>DAQBroker - Universal instrument monitoring tool</i>                                                   | <b>António Dias</b>                   | <i>Engenharia Física</i>                |
| 10h30 | <i>Microchip Laser for Range Finding Applications: Implementation challenges</i>                          | <b>Bruno Couto</b>                    | <i>Engenharia Física</i>                |
| 10h45 | <i>Speak about your PhD in a bar I – Pubhd Lisbon</i>                                                     | <b>Sérgio Pereira (IA)</b>            |                                         |
| 11h00 | Coffe Break                                                                                               |                                       |                                         |
|       |                                                                                                           |                                       |                                         |
|       | <b>2nd Session</b>                                                                                        | Chair: Pedro Mendonça                 |                                         |
| 11h45 | <i>Morphology, star formation, and environment: where and how do galaxies quench?</i>                     | <b>Ana Afonso</b>                     | <i>Astronomia e Astrofísica</i>         |
| 12h00 | <i>Gauge theories of gravity, towards a new spacetime paradigm?</i>                                       | <b>Francisco Cabral</b>               | <i>Astronomia e Astrofísica</i>         |
| 12h15 | <i>Simulation of Partially Coherent Light Propagation using Parallel Computing Devices</i>                | <b>Tiago Magalhães</b>                | <i>Astronomia e Astrofísica</i>         |
| 12h30 | <i>Is preoperative brain connectome analysis clinically useful?</i>                                       | <b>João Leote Rebocho</b>             | <i>Engenharia Biomédica e Biofísica</i> |
| 12h45 | <i>Speak about your PhD in a bar II – IA Students Meetings</i>                                            | <b>Sérgio Pereira/José Silva (IA)</b> |                                         |
| 13h00 | Lunch Break                                                                                               |                                       |                                         |

|               | <b>3rd Session</b>                                                                                              | Chair: Francisco Cabral     |               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 15h00         | <i>Speckle-field induced structural defects on colloidal crystals</i>                                           | <b>André Nunes</b>          | <i>Física</i> |
| 15h15         | <i>Reactor antineutrino physics in SNO+</i>                                                                     | <b>Stefan Alexandru Nae</b> | <i>Física</i> |
| 15h30         | <i>Nucleon knockout of <math>^{11}\text{Be}</math> from the collision with a proton target at high energies</i> | <b>Ana Henriques</b>        | <i>Física</i> |
| 15h45         | <i>Benchmarking the FAIR calorimeter CALIFA in Portugal</i>                                                     | <b>Pamela Teubig</b>        | <i>Física</i> |
| 16h00 – 16h15 | <b>Final Discussion:</b><br>- Questions/Answers<br>- Jornadas de Doutoramento<br>(where to go?)                 |                             |               |