



## ACTA DA REUNIÃO 9 DA ASSEMBLEIA DA SPRG

Ao décimo nono dia do mês de Dezembro de 2022, pelas 18h30 horas, realizou-se, no anfiteatro José Joaquim Laginha no ISCTE-IUL, a nona Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Relatividade e Gravitação (SPRG). A lista de presenças encontra-se no final deste documento.

O Presidente da Assembleia Geral, o Prof. Carlos Herdeiro, abriu a reunião passando a palavra ao Presidente da Direcção, o Prof. Filipe Mena, que deu as seguintes informações:

- i. A atribuição do prémio Alberto seguiu os trâmites aprovados na última reunião, consistindo numa pré-selecção de candidatos com idade inferior a 40 anos por parte da SPRG e posterior convite a um júri internacional (no presente caso constituído por Robert Wald, Luciano Rezzolla e Harvey Reall) para a avaliação dos CVs e escolha final do vencedor.
- ii. Foi actualizada a lista de sócios da SPRG na respectiva página da internet, mas notou-se ser difícil a alteração da mesma. A sua localização e funcionamento deverão talvez ser repensados.
- iii. Relativamente ao formato da Black Holes Workshop (BHW), pela primeira vez foi cobrada uma jóia de inscrição, mas ainda assim houve número *record* de participações. Devido ao elevado número de apresentações orais, foi decidido organizar sessões paralelas pela primeira vez.

Foi seguidamente passada a palavra ao Prof. Jorge Rocha que resumiu a situação financeira da SPRG dando as seguintes informações. No exercício do ano 2022, a SPRG iniciou com uma verba reduzida de cerca de 1300 €. No entanto, verbas que foram usadas em 2021 para suportar o encontro do COST "GWverse" foram rapidamente repostas, com valor acrescentado, ficando a SPRG numa situação mais folgada, com cerca de 9600 €. As restantes receitas, num valor de aproximadamente 2900 €, ocorreram no quarto trimestre, sendo inteiramente atribuídas à organização do XV Black Holes Workshop. Em termos de despesas, estas tiveram diversas finalidades: 2 bolsas de apoio à participação de estudantes no EREP 2022 - Spanish and Portuguese Relativity Meeting 2022 (500 € cada); pagamento da contabilista e despesa de manutenção da conta (cerca de 750 €); despesas referentes à organização do XV Black Holes Workshop, em particular com serviços de catering (cerca de 2250 €); prémio Alberto (1000 €). O ano de 2022 finaliza assim com uma verba de aproximadamente 7500 €.

Foi então passada a palavra ao presidente da Assembleia, Prof. Carlos Herdeiro, tendo este lido a proposta de acta da reunião 8 que foi aprovada por unanimidade.

Avançou-se para o ponto seguinte da ordem de trabalhos, a atribuição do Prémio Alberto 2022. Foi passada a palavra ao Presidente da Direcção, Prof. Filipe Mena, que apresentou a lista de nomeados deste ano:

- Pedro Cunha, investigador na Universidade de Aveiro
- Rodrigo Vicente, investigador no IFAE, Barcelona
- Rita Teixeira da Costa, investigadora em Princeton

Estes nomeados pelo júri interno da SPRG foram enviados ao júri internacional, que informou a direcção através de Robert Wald que a decisão unânime do júri internacional

fora de atribuir o prémio à investigadora Rita Teixeira da Costa. Procedeu-se então à atribuição do prémio à investigadora e correspondente sessão de fotografias.

O Prof. Carlos Herdeiro passou depois ao ponto seguinte na ordem de trabalhos, o anúncio do local da XVI Black Holes Workshop a organizar em 2023. Foi passada a palavra ao Prof. Filipe Mena, que anunciou que o Prof. Paulo Garcia manifestara disponibilidade de organizar a mesma na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), nos dias 19 e 20 de Dezembro de 2023 (3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> feira), e que esta proposta fora aceite.

O Prof. Carlos Herdeiro passou ao ponto seguinte, as sugestões para trabalhos históricos a celebrar na XVI Black Holes Workshop, e sugeriu que se assinalem os 60 anos da métrica de Kerr (trabalho publicado em 1963). O Prof. Sande Lemos contrapôs que se deveriam comemorar apenas os 25, 50, 75 ou 100 anos de algum trabalho histórico, e concretamente propôs como possibilidades para o próximo ano:

- 50 anos do trabalho sobre as leis de mecânica de buracos negros de Bardeen-Carter-Hawking
- 25 anos de AdS/CFT (artigo publicado em 1998 por Maldacena)
- 50 anos do livro de Hawking e Ellis (publicado em 1973)

O Prof. Filipe Moura adiciona que os 25 anos de AdS/CFT serão de facto assinalados em várias conferências em 2023. O Prof. João Rosa sugere também a possibilidade de se comemorar o célebre artigo de Teukolsky, publicado em 1973. O Prof. Carlos Herdeiro questionou se o primeiro artigo de Teukolsky não fora publicado em 1972.

O Prof. Carlos Herdeiro lembrou que há precedente relativamente a celebrar outros aniversários (e não apenas os múltiplos de 25), tais como os 60 anos dos trabalhos de Kruskal e Szekeres sobre a máxima extensão analítica da solução de Schwarzschild que foram assinalados na XIII Black Holes Workshop.

Sendo estas apenas sugestões, passou-se ao último ponto da agenda (outros assuntos). O José Diogo Simão, aluno de doutoramento na área de gravitação quântica, pediu apoio institucional da SPRG para uma iniciativa e foi-lhe dada a palavra. O José Diogo apresentou o projecto que está a desenvolver com colegas no contexto da gravitação quântica denominado “Young Researchers of Quantum Gravity”. Há vários eventos virtuais e tem havido participação; a ideia seria aproveitar esta dinâmica conseguindo colaboração institucional. Esclarece-se que não se trata de apoiar financeiramente; a SPRG poderia simplesmente dar apoio institucional incluindo alguma ligação na página da mesma, e colaborando em próximos eventos. O Prof. Carlos Herdeiro notou que convinha esclarecer concretamente que colaborações seriam. O Presidente da Direcção Prof. Filipe Mena recebe com agrado a iniciativa, mas será necessário reunir a direcção antes de se tomar a decisão de dar algum apoio institucional.

O Prof. Jorge Rocha propôs que se escolha algum membro da SPRG para o cargo de gestão da página da internet da Sociedade. Refere que o historial mostra que os esforços até à data não são suficientes. O Prof. José Natário adiciona que o site não é manejável, que há só uma pessoa que percebe verdadeiramente como a página funciona – pessoa essa que não pertence à SPRG – e que é má ideia estarmos dependentes de alguém que não trabalha directamente connosco. Fica assim em aberto a possibilidade de ser criada uma outra página, mantendo-se ou não o actual endereço com servidor alojado no CENTRA. Os membros da SPRG João Luís Rosa, Guilherme Raposo e Miguel Zilhão ficaram responsáveis por pensar e propor alternativas.

O Prof. Jorge Rocha menciona que tem havido escassa participação da SPRG em actividades de rua. Sugere por isso reavivar a exposição que foi feita na Universidade de Barcelona – na qual participaram os membros da Sociedade Jorge Rocha, Miguel Zilhão e Ricardo Zambujal Ferreira – que tem uma versão em Português. Esta exposição consiste num conjunto de pósteres de divulgação científica; é uma exposição itinerante que é levada de local para local consoante os pedidos. A SPRG poderia imprimir estes pósteres

que ficariam depois disponíveis para quem os quisesse solicitar (escolas, museus de ciência, etc.). A direção responsabiliza-se pela impressão destes pósteres, mas há a questão logística de quem ficará responsável pelos mesmos. Ainda no assunto de divulgação, o Rodrigo Vicente sugere que se poderia promover a Sociedade no contexto da iniciativa “O Espaço vai à Escola”.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião e lavrada esta acta que será assinada pelo Presidente da Assembleia Geral e por mim que secretariei a reunião.

Carlos Herdeiro

Miguel Zilhão

### **Lista de Presenças**

1. Filipe Moura
2. Pedro Cunha
3. José Diogo Simão
4. Guilherme Raposo
5. Rita Teixeira da Costa
6. Pedro G. S. Fernandes
7. Alberto Saa
8. José Sande Lemos
9. Tiago Vasques Fernandes
10. David Hilditch
11. Edgar Gasperin
12. João Luís Rosa
13. Paulo Luz
14. João Lopes Costa
15. José Natário
16. Rodrigo Vicente
17. Ricardo Zambujal Ferreira
18. João G. Rosa
19. Richard Brito
20. Filipe Serrano
21. Miguel Zilhão
22. Filipe Mena
23. Carlos Herdeiro
24. Jorge Rocha