Acta da Assembleia Geral do Atractor
de 19 de Abril de 2018

A reunião teve início às 14h45. Estiveram representados os seguintes associados colectivos:

- FCUP – Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (representada por José Luís Santos, na qualidade de Subdirector),
- FCTUC – Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (representada por Jorge Picado),
- SPM – Sociedade Portuguesa de Matemática (representada por Pedro Patrício),
- UA – Universidade de Aveiro (representada por João Santos, na qualidade de Presidente do Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro).

bem como os seguintes associados individuais:

- Manuel Arala Chaves,
- Gabriela Arala Chaves,
- José Carlos Santos,
- João da Providência Santarém e Costa,
- Ana Cristina Oliveira,
- Miguel Filgueiras,
- João Santos,
- Manuel Falcão Moreira,
- António Machiavelo,
- Pedro Patrício.

1. Informações.

Falcão Moreira cumprimentou os associados, agradecendo o facto de estarem presentes na reunião.

Arala Chaves comunicou que a Presidente da APM (Associação de Professores de Matemática) escrevera um email, informando que, por motivos de trabalho em Lisboa, não podia estar presente na AG. Nesse email, sugeria algumas colaborações possíveis entre o Atractor e a APM, que poderiam ser incluídas no Plano de Actividades, mas os detalhes serão dados no ponto 3.

Arala Chaves salientou um ponto do Plano de Actividades: o convite recebido pelo Atractor para participar num Projecto Erasmus+. Esse Projecto foi apresentado muito em cima da hora, mas, mesmo assim, houve alguma capacidade de intervenção do Atractor. Quanto aos conteúdos (de tipo virtual) a desenvolver no Projecto, o Atractor propôs a inclusão de ficheiros CDF, algo que não foi bem acolhido, por se tratar de um formato não adaptável a tablets e smartphones, tendo o JavaScript sido o formato adoptado para os futuros conteúdos. A este propósito Arala Chaves informou haver já no Atractor alguma experiência em converter conteúdos do Mathematica para JavaScript. O resultado da candidatura ao projecto deverá ser conhecido em Setembro.

2. Apresentação, discussão e votação dos Relatórios e Contas do exercício do ano 2017.

Falcão Moreira leu o Parecer do Conselho Fiscal, não tendo nenhum associado manifestado dúvidas sobre o Parecer.

Quanto ao Relatório de Gestão e Contas, Arala Chaves informou não ter nada a acrescentar aos documentos apresentados e, seguidamente, deu algumas informações suplementares sobre o Relatório da Direcção.

A exposição *Comunicar*, patente no *Museu de Transportes e Comunicações*, irá encerrar brevemente, pelo que o módulo do Atractor aí patente, *Quarto de Ames*, deverá ser devolvido.

Arala Chaves recordou o Protocolo assinado com o Departamento de Matemática da FCUP, no âmbito do qual vários conteúdos virtuais do Atractor, em versões mono e stereo, foram disponibilizados, estando a ser projectados de modo contínuo no hall do referido Departamento. E informou a Assembleia que tivera contactos informais com os dois colegas de outros departamentos de Matemática que estão a representar as suas instituições nesta Assembleia (FCTUC e UA), manifestando-lhes disponibilidade para estender iniciativas análogas a essas instituições, caso elas venham a mostrar interesse. E existe outro associado, a UP, potencialmente interessado numa colaboração do Atractor, quando a nova zona museológica avançar.

Arala Chaves deu a conhecer alguns detalhes ligados ao projecto sobre os azulejos de Ovar, em desenvolvimento no Atractor. Foram tiradas fotografias de azulejos de edifícios de Ovar com uma câmara que regista as respectivas coordenadas geográficas. No Atractor, foram construídas algumas ferramentas para tratamento rápido dos dados dessas fotos, havendo a intenção de, no próximo Verão, serem tornados públicos os materiais produzidos neste projecto. Quando o tratamento das fotografias de Ovar estiver concluído, há a intenção de fazer um levantamento similar numa vizinhança das instalações do Atractor (no Porto) e este processo poderá aliás ser replicado na vizinhança de outros associados institucionais. Há ainda a possibilidade de as ferramentas criadas virem a ser utilizadas mais tarde para tratar fotografias tiradas noutras autarquias, que possam vir a interessar-se em replicar o que está a ser feito em Ovar.

Arala Chaves prestou seguidamente algumas informações:

- Referiu que o protocolo que existiu entre a DGE – Direcção Geral de Educação e o Atractor terminou em 2017. A este propósito, recordou que, no ano passado, o pedido de mobilidade estatutária da docente que tem exercido funções no Atractor foi indeferido pela DGE, mas, após exposições do Atractor, tal decisão acabou por ser revertida. E, se o projecto Erasmus+ for aprovado, a saída da docente inviabilizaria uma colaboração do Atractor em moldes normais. Há a intenção de contactar o Ministério da Educação para procurar renovar o protocolo referido.
- Salientou a importância do trabalho desenvolvido por uma equipa do CMUC – Centro de Matemática da Universidade de Coimbra, de tradução para inglês dos conteúdos do portal do Atractor, o que permite dar uma outra visibilidade internacional a esses conteúdos. A este propósito, referiu ainda que, para além do CMUC, o Atractor tem contado com o apoio de uma outra docente na revisão de todos os textos traduzidos.
- Informou que a IMU – International Mathematical Union – incluiu o endereço do portal do Atractor na sua lista de links para páginas de divulgação matemática a nível mundial.
- Comunicou que o Atractor tem recebido algumas encomendas do DVD *Simetria apresentação dinâmica* por parte de cidadãos estrangeiros, um dos quais referiu ter tido conhecimento deste DVD através do programa *GeCla* do Atractor.

José Luís Santos informou que a Direcção da FCUP apoia a criação de um espaço interactivo no Departamento de Matemática da FCUP, espaço esse que deverá contar com a colaboração do Atractor. Tal apoio deverá naturalmente ser protocolado. Quanto ao novo espaço museológico do MHNC – Museu de História Natural e da Ciência, previsto para o edifício da Reitoria da UP, a Matemática terá certamente um papel importante, pelo que José Luís Santos manifestou interesse em conversar futuramente sobre este assunto com o Atractor. A este propósito, Arala Chaves informou que, numa fase inicial do MHNC, foram encetados contactos com o Atractor no sentido de estabelecer uma parceria, mas, numa fase posterior, verificou-se um silêncio sobre o assunto, pelo que se congratula com as palavras de José Luís Santos. José Luís Santos comunicou que, numa fase inicial, a preocupação do MHNC foi o lançamento

da Galeria de Biodiversidade e, posteriormente, centrou-se na recuperação propriamente dita da parte do edifício destinada ao MHNC, pelo que só agora chegou a fase de conversar com o Atractor.

Seguidamente, passou-se à votação do Relatório da Direcção, tendo sido aprovado por unanimidade. Posteriormente, votou-se o Relatório de Gestão e Contas, tendo também sido aprovados por unanimidade.

3. Apresentação, discussão e votação do Plano de Actividades e Orçamento para 2018

Relativamente ao Plano de Actividades, Arala Chaves referiu ter já mencionado alguns aspectos e recordou que, por estarmos em 2018, este Plano inclui algumas actividades já desenvolvidas.

Arala Chaves salientou que as actividades a desenvolver pelo Atractor dependerão muito de o Projecto Erasmus+ ser ou não aprovado. No caso de o ser, muito do esforço do Atractor durante o último trimestre será canalizado para a conversão para JavaScript de conteúdos produzidos com o Mathematica: um dos objectivos é mesmo a construção de uma ferramenta que proceda à conversão automática de objectos do Mathematica para JavaScript. No caso de o projecto não ser aprovado, o Atractor prosseguirá com actividades já existentes.

Arala Chaves leu o email recebido da Presidente da APM, no qual se incluem sugestões de possíveis colaborações entre o Atractor e a APM: 1) participação do Atractor no Encontro nacional *A Matemática nos Primeiros Anos*, dirigida a educadores e professores do 1.º e 2.º ciclos, que se realizará em Braga, nos dias 2 e 3 de Novembro (data a confirmar) e 2) publicação esporádica de artigos do Atractor na revista da APM *Educação e Matemática*. A APM encontra-se também aberta a outras colaborações a propor pelo Atractor. Arala Chaves deu o seu parecer pessoal favorável às colaborações sugeridas, informando que este assunto devia ainda ser debatido pela Direcção do Atractor e questionou a Assembleia Geral sobre se o Plano de Actividades devia ser alterado, de modo a integrar as propostas agora enunciadas, tendo a Assembleia Geral entendido ser suficiente incluir tais sugestões apenas na presente acta.

Entrou Vânia Oliveira, bolseira da FCT a desempenhar funções no Atractor.

Seguidamente, passou-se à votação do Plano de Actividades, tendo sido aprovado por unanimidade. Posteriormente, votou-se o Orçamento, também aprovado por unanimidade.

4. Outros assuntos

Arala Chaves e Vânia Oliveira exibiram alguns dos materiais já produzidos no âmbito do projecto sobre os azulejos de Ovar mencionado anteriormente e foi também referida a intenção do Atractor em procurar envolver escolas de Ovar aquando do lançamento do projecto sobre os azulejos. Saiu Vânia Oliveira.

Falcão Moreira agradeceu a interessante exposição sobre os azulejos de Ovar.

No seguimento da prática seguida em anos anteriores, Falcão Moreira propôs que, para que a acta ficasse aprovada, bastassem as assinaturas dos membros da Mesa, não tendo havido objecções a esta proposta. Não havendo mais assuntos a tratar, foi encerrada a reunião.

Manuel Ricardo Falcão Moreira

José Carlos Santos