fm
JCS

Acta da Assembleia Geral do Atractor

de 29 de Abril de 2021

Devido à situação de pandemia de COVID19, a Assembleia Geral realizou-se em formato de vídeo conferência, através do programa Zoom – Colibri. Durante a sessão, todos os associados individuais e representantes dos associados colectivos mantiveram ligada a câmara dos seus computadores.

A reunião teve início às 10h. Estiveram representados os seguintes associados colectivos:

- APM – Associação de Professores de Matemática (representada por Lurdes Figueiral),
- FCTUC – Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (representada por Jorge Picado),
- FCUP – Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (representada por Lucinda Lima),
- SPM – Sociedade Portuguesa de Matemática (representada por Pedro Patrício),
- UA – Universidade de Aveiro (representada por João Santos),
- UP – Universidade do Porto (representada por Hugo Pinto de Abreu),

bem como os seguintes associados individuais:

- Manuel Arala Chaves,
- Gabriela Chaves,
- José Carlos Santos,
- Ana Cristina Oliveira,
- Adérito Araújo,
- Miguel Filgueiras,
- João Santos,
- Manuel Falcão Moreira,
- António Machiavelo,
- Lurdes Figueiral,
- Pedro Patrício,
- Manuela Simões.

1. Informações.

A reunião começou sem a presença de Adérito Araújo.

Falcão Moreira cumprimentou os associados.

Arala Chaves compartilhou, no seu ecrã, o Relatório da Direcção com os membros da Assembleia e fez alguns esclarecimentos quanto ao conteúdo patente no Relatório.

Quanto à colaboração do Atractor com docentes da Universidade Federal Fluminense para a criação de uma cópia da exposição *Simetria – jogos de espelhos* no Brasil, não há novidades, muito possivelmente devido à actual situação de pandemia.

Quanto ao projecto Erasmus+ no qual o Atractor se encontra envolvido, ele termina em final de Maio, havendo no entanto vários atrasos por parte de alguns parceiros. Durante o mês de Maio, serão realizadas várias iniciativas ligadas ao projecto, quer envolvendo alunos, quer envolvendo docentes. A este propósito, Ana Cristina Oliveira acrescentou que, no caso dos docentes, será realizado, a 26 de

Maio, um evento multiplicador do projecto, e solicitou a colaboração da APM e da SPM na publicitação do evento, tendo informado que em breve estas instituições serão contactadas pelo Atractor.

Arala Chaves recordou a situação actual da equipa do Atractor: as duas bolsas BGCT, atribuídas no passado pela FCT ao Atractor, já terminaram (uma em Janeiro de 2019 e a outra em Novembro de 2020), estando os dois ex-bolseiros a trabalhar a tempo parcial no Atractor e sendo o respectivo pagamento suportado pelo Atractor. Se o Atractor conseguisse um financiamento superior ao actual, talvez fosse possível manter o ex-bolseiro António Alves a tempo inteiro. Já no caso da ex-bolseira Vânia Oliveira, ela pretende manter uma ligação ao ensino, para não vir a diminuir a classificação que mantém nos concursos a que se submete anualmente para leccionar em escolas. Por esse motivo, o Atractor contactou o Ministério da Educação (ME) no sentido de procurar encontrar uma solução adaptada a este contexto, não tendo no entanto ainda obtido qualquer resposta. Para além dos dois ex-bolseiros, o Atractor conta ainda com o trabalho de uma professora destacada por parte do ME.

2. Apresentação, discussão e votação dos Relatórios e Contas do exercício do ano 2020.

Falcão Moreira perguntou se havia dúvidas sobre o Relatório da Direcção e sobre a exposição realizada por Arala Chaves. Não havendo dúvidas, passou-se às Contas do Atractor, tendo Falcão Moreira lido o Parecer do Conselho Fiscal.

Falcão Moreira perguntou então se havia algo a esclarecer quanto às Contas. Não tendo havido nenhumas perguntas, passou-se à votação dos Relatórios e Contas, tendo sido aprovados por unanimidade.

3. Eleição dos corpos sociais para o biénio 2021/2022.

Arala Chaves informou que a constituição da Direcção, proposta na única lista existente, é a mesma do biénio anterior.

No que diz respeito ao Conselho Fiscal, o seu Presidente, que se encontrava em representação da UP, reformou-se, pelo que a UP indicou um novo nome para Presidente: Hugo Pinto de Abreu. Por outro lado, como Judite Barbedo, vogal do Conselho Fiscal, se encontra com problemas de saúde, foi incluído na lista um outro nome, em sua substituição: o de Lurdes Figueiral.

No que diz respeito à Mesa da Assembleia Geral, Arala Chaves quis prestar homenagem ao Vice-Presidente, João Providência e Costa, alguém que sempre manifestou muito interesse pelo Atractor. Contudo, e dado que ele não tem actualmente condições de saúde para o exercício das funções, Arala Chaves informou que fora decidido propor Adérito Araújo em sua substituição.

De seguida, António Machiavelo, que havia preparado as votações electrónicas via Zoom, lançou a votação relativa à Direcção: primeiro procedeu-se a uma votação em que apenas votaram os associados individuais e, numa segunda fase, votaram os representantes dos associados colectivos. A Direcção foi eleita por unanimidade.

A seguir, repetiu-se o mesmo procedimento para o Conselho Fiscal, tendo sido eleito igualmente por unanimidade.

Por fim, efectuou-se uma votação, nos mesmos moldes, agora para os três nomes indicados para a Mesa da Assembleia Geral – Falcão Moreira (como Presidente), Adérito Araújo (como Vice-Presidente) e José Carlos Santos (como Secretário) –, tendo os membros da Mesa sido eleitos, também por unanimidade.

Falcão Moreira agradeceu a António Machiavelo, Gabriela Chaves e Arala Chaves o trabalho que tiveram para que as votações online fossem possíveis.

4. Apresentação, discussão e votação do Plano de Actividades e Orçamento para 2021

Entrou Adérito Araújo.

Ana Cristina Oliveira partilhou o Plano de Actividades e Orçamento no seu ecrã.

Arala Chaves fez algumas considerações adicionais sobre o projecto europeu: globalmente, tem corrido bem, embora tenha tido um início complicado: criaram-se fortes incompatibilidades entre o coordenador e o promotor (esloveno) do projecto, e acabou por ser expulso esse parceiro. O Atractor não esteve envolvido no diferendo. Arala Chaves acrescentou que o grupo de parceiros do projecto é bastante heterogéneo, com parceiros de formações e filosofias bastante diferentes.

Em seguida, Arala Chaves chamou a atenção para um problema relativo ao portal do Atractor: no passado, o Atractor teve um trabalho enorme e reconhecido na produção de applets, applets esses que deixaram de ser visíveis, dado o actual bloqueio do *Java* pela maioria dos *browsers*. Por esse motivo, está a ser realizado, no Atractor, um trabalho de conversão dos applets para javascript. Este novo formato (javascript) tem a vantagem de tornar os conteúdos do Atractor também visíveis em tablets e smartphones (para além de PCs).

Relativamente à secção *Matemática dos Azulejos*, patente no portal do Atractor, ela sofreu um atraso devido ao termo das bolsas e ao trabalho relativo ao projecto europeu. Foi tratado de forma exaustiva o caso da cidade de Ovar e feita uma "amostra" mais pequena no Porto (neste último caso, apenas se considerou um raio de 200 metros a partir da localização das instalações do Atractor). Há a intenção de estender este trabalho a outras povoações. No passado, existiram algumas iniciativas nesse sentido, uma no distrito de Aveiro e outra da autarquia do Porto, mas até agora nada foi concretizado.

Quanto ao trabalho relativo à secção *Viagem no interior do PI*, ele foi suspenso, pois actualmente não é possível a realização de exposições com cartazes físicos. Com efeito, por causa da pandemia, toda a participação do Atractor em exposições físicas foi suspensa. Trata-se de algo que o Atractor pretende alterar assim que possível.

Arala Chaves informou que, em Dezembro de 2020, a DGE (Direcção Geral da Educação) convidou o Atractor a realizar um pequeno filme para ser apresentado no programa televisivo *Estudo Em Casa*. Na altura, a DGE mencionou que seriam dadas indicações mais precisas para a realização do referido filme, mas nunca voltou a contactar o Atractor nesse sentido. Arala Chaves manifestou vontade de voltar a contactar a DGE ainda no presente ano lectivo.

A pedido de Arala Chaves, Ana Cristina Oliveira apresentou alguns dados fornecidos pela *Apple* sobre as importações da app do Atractor *AtrMini*. Segundo esses dados, o país responsável pelo maior número de *downloads* é a China. Quanto ao programa *GeCla* do Atractor, Arala Chaves comunicou que ele está a ser convertido para uma versão que também funcione em tablets/smartphones.

Arala Chaves informou ter efectuado uma exposição à FCUP, solicitando o uso do programa Colibri com permissões análogas às dos docentes no activo, tendo recebido entretanto uma resposta positiva. Essas permissões serão muito importantes para a realização das sessões *online* previstas já para o mês de Maio, no âmbito do projecto europeu.

De seguida, Falcão Moreira deu a oportunidade aos associados para apresentarem questões.

A Presidente da APM sugeriu que fosse acrescentado ao plano de actividades trazido a votação o seguinte ponto:

- ao abrigo da relação institucional existente entre a APM e o ATRACTOR, fique prevista a participação do Atractor nos encontros, organizados pela APM, "ProfMat 2021" e "A Matemática nos primeiros anos". Tal participação poderá passar, respectivamente, pela realização de uma exposição virtual no Profmat, e pela realização de uma sessão prática em cada um dos encontros.

Ana Cristina Oliveira recordou uma vez mais a realização de um evento multiplicador do projecto Mathina e comunicou a sua intenção de contactar todos os associados colectivos para os convidar a participarem na qualidade de *stakeholders*, como instituições com influência na área do ensino.

Seguidamente, passou-se à votação do Plano de Actividades e Orçamento com os aditamentos propostos por Lurdes Figueiral, tendo sido aprovado por unanimidade.

5. Outros assuntos

Dado não ser possível o pagamento presencial das quotas de 2021 em falta, Ana Cristina Oliveira encarregou-se de enviar um email com o IBAN do Atractor aos associados, facilitando assim o pagamento por transferência bancária.

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 presentes (Falcão Moreira e José Carlos Santos), não tendo havido objecções a esta proposta.

Por fim, e após permissão de todos os presentes, foi tirada uma fotografia dos participantes na Assembleia. Não havendo mais assuntos a tratar, foi encerrada a reunião.

Manuel Ricardo Falcão Moreira

José Carlos Santos