

Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica

Porto de Galinhas, 04 de outubro de 2012

Ata da Assembleia Geral Ordinária da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica - SBEB realizada no dia 4 de outubro de 2012, em Porto de Galinhas, na cidade de Ipojuca, Pernambuco, Brasil, na ambiência do XXIII CBEB.

Aos quatro dias do mês de outubro do ano de dois mil e doze, em Porto de Galinhas, na cidade de Ipojuca, Pernambuco, Brasil, foi instalada a Assembleia Geral Ordinária (AGO) da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica – SBEB, tendo sido feita a primeira chamada, que não contava com o quórum mínimo para início da AGO conforme contagem dos presentes, às quinze horas e quarenta e cinco minutos. Às 16:15h (dezesseis horas e quinze minutos) foi iniciada a reunião em segunda chamada, contando com 89 presentes que assinaram o Livro de Ata da Assembleia, dos quais 65 são Titulares, 11 são Associados Plenos, 5 são Associados, e 8 não são sócios. Do total de presentes, havia 1 sócio Titular e 1 Associado Pleno não quites com a anuidade e, assim como os não sócios presentes, não puderam votar nos itens de pauta. A pauta, previamente distribuída aos sócios por ocasião da convocatória, foi a seguinte:

1. Constituição da mesa diretiva da AGO (Presidente e Secretário);
2. Aprovação da Pauta da AGO;
3. Relato da Presidência e da Secretaria da SBEB do período 2011-2012;
4. Relato e Prestação de Contas da Tesouraria da SBEB relativa ao período 2011-2012;
5. Relato do Conselho da SBEB relativo ao período 2011-2012;
6. Relato da Comissão de Admissão da SBEB relativo ao período 2011-2012;
7. Relato do Editor da RBEB relativo ao período 2011-2012;
8. Relato da Comissão Organizadora do CBEB 2012;
9. Relato da Comissão Eleitoral;
10. Apresentação dos candidatos à Diretoria da SBEB para o período 2013-2014;
11. Eleição da Diretoria da SBEB para o período 2013-2014;
12. Eleição do Conselho da SBEB para o período 2013-2014;
13. Eleição da Comissão de Admissão da SBEB para o período 2013-2014;
14. Eleição do Editor da RBEB para o período 2013-2014;
15. Avaliação da proposta da organização do CBEB 2014;
16. Apresentação de propostas para sediar o CBEB 2016;
17. Premiações;
18. CORAL;
19. Outros assuntos.

A seguir, são relatados os resumos das discussões relacionadas a cada item, ordenados conforme a pauta original.

1. Constituição da mesa diretiva da AGO (Presidente e Secretário)

O presidente da SBEB, professor Eduardo Tavares Costa, propôs que a Assembleia elegeisse o Presidente e o Secretário da mesma, sendo o Dr. Rodrigo P. B. Costa-Félix eleito para a presidência e o professor Antonio Adilton Oliveira Carneiro como Secretário da AGO.

2. Aprovação da Pauta da AGO

Após a leitura da pauta pelo presidente da mesa, foi sugerida a inclusão de mais dois tópicos: **Relato do CORAL e Premiações**. Não havendo mais mudanças, a mesma foi aprovada.

3. Relato da Presidência e da Secretaria da SBEB do período 2011-2012

O prof. Eduardo Tavares, presidente da SBEB, relatou que no período 2007-2012, a SBEB contou com 477 (quatrocentos e setenta e sete sócios) em dia com as anuidades, distribuídos em diferentes categorias: 156 Titulares, 62 Plenos, 224 Associado e 35 Estudantes. As principais atividades realizadas pela SBEB, no período 2011-2012, foram:

- a) A Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica – SBEB, durante o período, participou ativamente de reuniões eletrônicas com entidades co-irmãs para discutir a possibilidade de se instituir no Brasil uma Federação de Sociedades Científicas relacionadas com o uso de Tecnologia em Saúde. Entidades importantes (por exemplo, a Associação Brasileira de Física Médica-ABFM) não se manifestaram favoráveis a uma ação nesta direção, embora outras tenham se manifestado favoráveis. A Diretoria no biênio 2011-2012, encarregada de levar a efeito a discussão sobre o assunto, levou o ponto de vista da Diretoria no sentido de não se fechar a possibilidade, mas ao mesmo tempo sugerindo que talvez não fosse o momento de se formalizar uma entidade federativa. Não houve sequência nas conversações com as diversas entidades. O Presidente do Conselho da SBEB, prof. Sérgio Santos Mühlen, participou de Mesa Redonda no Congresso Brasileiro de Mecânica (COBEM) na qual foi discutida a interação e o direcionamento das sociedades sobre o assunto e os rumos da junção de profissionais oriundos da Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica trabalhando em Engenharia Biomédica;
- b) No I Congresso da Inovação em Materiais e Equipamentos para Saúde (CIMES), o prof. Eduardo Tavares Costa e o prof. Antonio Fernando Catelli Infantosi representaram a SBEB em evento promovido pela Associação Brasileira da Indústria de Artigos e Equipamentos Médicos, Odontológicos, Hospitalares e de Laboratórios (ABIMO), realizado em abril de 2012, no qual foram discutidos os diferentes aspectos da interação universidade empresa, considerando o atual momento de incentivo à inovação, ao aumento do índice de nacionalização da tecnologia médica disponibilizada no país, as dificuldades e facilidades para o incremento da interação pretendida, expectativas do setor (empresas do Complexo Industrial da Saúde), a falta de profissionais capacitados para a área e para suprir a demanda das empresas, diferenças de pontos de vista entre os diversos atores do sistema. Essa participação levou à proposição de uma mesa redonda realizada neste XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2012 com integrantes do setor acadêmico, do setor industrial e do Ministério da Saúde;
- c) No Congresso do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU-DF “Biotecnologias (médicas) a serviço do atendimento pré-hospitalar”, o prof. Adson Ferreira da Rocha, da UNB, representou a SBEB em evento realizado em 2 de março 2011, como participante de uma mesa redonda em que se discutiu a tecnologia disponível para atendimento em ambulâncias e nos locais de acidente ou atendimento imediato por equipes de atendimento de emergência;
- d) O prof. Eduardo também relatou que, representando a SBEB, ele foi chamado para participar de diversos congressos promovidos por grupos de Engenharia Biomédica em Universidades Brasileiras (Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal do Rio de Janeiro);
- e) A SBEB, entidade afiliada à Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), entidade que congrega a maioria das sociedades científicas brasileiras, participou ativamente de todas as ações promovidas pela SBPC, principalmente aquelas direcionadas à luta pelos 2 maiores recursos do governo federal para atividades científicas e tecnológicas, bem como recursos aos diversos níveis de ensino (fundamental, médio e superior). Também houve a participação do colega Adson Ferreira da Rocha em Ato Público organizado pela SBPC no Parlamento brasileiro em prol de mais recursos para ciência e tecnologia;
- f) A SBEB participou ativamente do V Congresso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB), realizado em maio de 2011 em Havana, Cuba, na qual houve reunião do Conselho

Regional de Engenharia Biomédica para a América Latina (CORAL) e reunião com a diretoria da International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) e membros do CORAL. Além das reuniões realizadas naquela oportunidade, a SBEB fez intenso trabalho visando ter grande participação brasileira no V CLAIB, o que certamente foi conseguido;

- g) Também no que tange as atividades internacionais, a SBEB envidou esforços junto aos colegas da ABFM visando propor candidatura conjunta para sediar no Brasil o Congresso Mundial de Engenharia Biomédica e Física Médica – WC 2018. Esta candidatura deveria ter sido defendida durante o WC 2012, realizado em Beijing, China, em maio deste ano. Infelizmente, o Conselho da ABFM não endossou a proposta e a Diretoria daquela entidade preferiu não continuar com a proposição da nossa candidatura. Assim, embora tendo apresentado a pré-candidatura em documento assinado pela SBEB e pela ABFM, a candidatura não foi formalizada durante o WC 2012, sendo retirada oficialmente ANTES da votação realizada para a escolha da sede do WC 2018, que será realizado em Praga. É importante entender que o Congresso Mundial deve ser atividade levada em conjunto pelas entidades nacionais representativas dos pesquisadores da Engenharia Biomédica e da Física Médica. Não basta a vontade de uma única área. A ABFM organizou em 2011 o Congresso Mundial de Física Médica em Porto Alegre (com participação da Presidência da SBEB no evento inclusive fazendo parte da mesa de abertura do congresso) e, infelizmente, obteve prejuízo financeiro. Isso levou tanto a Diretoria atual quanto o Conselho daquela entidade a ficarem muito reticentes em assumir a organização de outro congresso mundial. Essa postura inviabilizou a apresentação da nossa candidatura para 2018. É importante ainda lembrar que, embora tenha sido discutido na Assembleia Geral Ordinária da SBEB de 2010 a proposta da sede ser em Recife, nossa candidatura não apresentaria Recife como sede, mas sim a cidade do Rio de Janeiro e mais especificamente o Riocentro, tendo em vista que as condições para um evento internacional deste porte deveria se beneficiar das novas facilidades que advirão da realização das Olimpíadas de 2016 na cidade do Rio de Janeiro. De qualquer modo, infelizmente, não concretizamos a candidatura;
- h) A SBEB, durante o WC 2012, participou de todas as atividades oficiais e extra-oficiais organizadas pela direção da IFMBE e da reunião do CORAL, tendo trabalhado numa proposta de texto a ser discutido pelos membros do CORAL que atendessem aos requisitos colocados pela IFMBE para eleição de um membro da América Latina para o Administrative Council (AC) da IFMBE. O texto proposto é bastante simples e preserva a colaboração efetiva e frutífera de todos os membros do CORAL que desejam e devem manter suas atividades conjuntas, bem como dá às entidades nacionais afiliadas à IFMBE e membros do CORAL a possibilidade de eleger um membro para o AC que representará os anseios de nossa região junto à entidade máxima da Engenharia Biomédica no mundo. Na reunião do CORAL ocorrida no Chile de 26 a 28/9, o texto foi apresentado mas infelizmente a IFMBE não cumpriu com os prazos de apresentar as regras para apresentação e eleição dos membros das sociedades integrantes dos grupos regionais (e em especial o membro que representará a América Latina). Assim, até a realização do CBEB 2012 não temos a notícia sobre as regras para a eleição do representante da América Latina no Conselho de Sociedades e no AC da IFMBE. A SBEB postula a candidatura do prof. Fernando Infantesi, da COPPE/UFRJ, ou de outro pesquisador brasileiro para esta representação;
- i) A SBEB conseguiu que a Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (RBEB) tivesse regularidade de publicação com resultado expressivo. Além de ser já há algum tempo indexada na base SCOPUS, no mês de agosto a RBEB foi admitida na base de indexação SciELO que, também recentemente, fez acordo com a Thomson Reuters para inclusão dos periódicos indexados no SciELO na Web of Knowledge, sendo computado em futuro próximo o fator de impacto (Impact Factor – IF) deste periódico. Esta foi uma grande conquista da RBEB e da SBEB. Neste particular, a Diretoria parabeniza o Editor da RBEB, prof. Alcimar Barbosa Soares e todos os co-editores que têm atuado firmemente para a concretização de uma nova fase na vida da RBEB. Ainda, em comum acordo entre Diretoria

e Editoria da RBEB, foi instituído premiação aos 5 melhores trabalhos submetidos à RBEB até 31/07/2012 e aprovados para publicação até a data do CBEB 2012. Haveria um número extra da RBEB contendo estes 5 artigos. Entretanto, ao final dos trabalhos, foram selecionados somente **4 trabalhos** que serão publicados na edição 28(4) de dezembro de 2012 da RBEB. Os artigos e autores premiados foram os seguintes (não houve ordenamento entre os quatro trabalhos selecionados): 1) **Investigating the center of pressure velocity Romberg's quotient for assessing the visual role on the body sway**. Paulo José Guimarães da Silva, Jurandir Nadal e Antonio Fernando Catelli Infantosi; 2) **Quasi-static and cyclic compressive loading studies of the intervertebral disc with combined flexion and torsion**. Hélio Schechtman, Peter Robertson e Neil Broom; 3) **Avaliação econômica da implantação de um serviço de engenharia clínica em hospital público brasileiro**. Daniel Balduino de Souza, Alcimar Barbosa Soares e Selma Terezinha Milagre; 4) **The influence of cell dimensions on vulnerability to lethal injury of ventricular myocytes by high intensity electric fields**. Jair Trapé Goulart, Pedro Xavier de Oliveira, José Wilson Magalhães Bassani e Rosana Almada Bassani.

- j) Neste CBEB 2012 foram oferecidos prêmios para os melhores trabalhos submetidos ao congresso. Embora o Prêmio Cândido Pinto de Melo (CPM) tenha sido instituído com o intuito de premiar o estudante de Graduação ou de Pós-Graduação com o melhor trabalho do congresso e que tenha idade menor que 35 anos, decidiu-se premiar os 3 melhores trabalhos neste ano (como já ocorreu em anos anteriores). Também foram premiados os 3 melhores trabalhos de Iniciação Científica e os 3 melhores trabalhos do Prêmio Jovem Pesquisador. Os premiados estão listados no item Premiações desta Ata.
- k) A Diretoria emvidou esforços para atualizar a página da SBEB, sendo possível hoje utilizar a página para associar-se e para solicitar mudança de categoria de sócio. Ainda, assuntos relevantes, como concursos públicos, congressos, etc., tiveram chamada especial na página inicial e *links* adequados para as informações completas sobre os assuntos. Há necessidade de novas alterações na página;
- l) A Diretoria buscou, nos últimos 2 anos, um contacto estreito com o Conselho da SBEB, no qual pontificou o respeito mútuo e excelente nível de trabalho entre os dois órgãos da SBEB. Além disso, a Diretoria exalta a excelente atuação da Comissão de Admissão, com seus membros bastante ativos e buscando a solução de pendências.

4. Relato e Prestação de Contas da Tesouraria da SBEB relativa ao período 2011-2012

A pedido do presidente da SBEB, professor Eduardo Tavares Costa, o professor Alexandre Visintainer Pino, tesoureiro da SBEB, apresentou detalhes da prestação de contas. O professor apresentou um balanço financeiro da SBEB, com um saldo negativo quando considerado os gastos anuais da sociedade (incluindo a RBEB o pagamento do sítio na Internet, a secretária e serviços) e a arrecadação com as anuidades dos sócios. Neste balanço foi possível perceber que os gastos da SBEB são da ordem de 5 vezes mais do que o arrecadado. Foi informado, também, que a situação da sociedade só não é pior porque o rendimento de aplicações financeiras cobre o déficit, mas esta não é uma situação de equilíbrio e que tende a se agravar com o passar do tempo. O professor Fernando Infantosi confirma esta depreciação e pede que a Assembleia apresente sugestão para solucionar este problema financeiro. As principais sugestões apresentadas pela tesouraria foram o aumento na arrecadação, que pode ser conseguido com um aumento no valor das anuidades ou do número de sócios, redução de custos e venda de espaços para propagandas selecionadas e de interesse da sociedade na RBEB ou no nosso sítio de Internet. Quanto ao aumento de sócios recomenda-se uma campanha para que alunos de EB sejam incentivados a participar da sociedade, principalmente alunos de graduação que hoje são em número muito reduzido. Como atrativos para novos sócios, e para a manutenção de sócios por longos períodos (e não apenas em época de

congresso), recomenda-se que sejam oferecidos convênios ou vantagens com descontos em empresas de equipamentos, *software*, locação de automóveis, hotéis, entre outras, além de acesso gratuito às revistas da IFMBE. Quanto ao aumento das anuidades recomenda-se minimamente reajuste cobrindo a inflação e que as anuidades cubram os custos individuais com a RBEB. Quanto à redução de custos, é possível rever contratos como o do sítio da sociedade na Internet ou procedimentos como o envio da RBEB gratuitamente para bibliotecas e distribuição de prêmios para não sócios. A Assembleia também sugeriu aumentar o valor da anuidade; eliminar a versão impressa da revista RBEB; ministrar cursos de capacitação na área da Engenharia Biomédica; criar um centro de certificação via ANVISA, tornando a SBEB uma certificadora de produtos e processos. O professor Fernando Infantsi comenta que nem mesmo dobrando os valores pagos pelos sócios resolveria este déficit. O prof. Renato Amaro Zângaro comenta que não está regulamentado pela SBEB a aquisição de uma taxa adicional dos sócios para correção de déficit. Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques comenta que a sociedade de Informática em Saúde apoia a certificação de qualidade de produtos na área. O professor Paulo também sugere que seja feita uma campanha mais intensa para ampliar o número de sócios, citando como exemplo a criação de um portal com acesso para os alunos.

5. Relato do Conselho da SBEB relativo ao período 2011-2012

O presidente do conselho da SBEB, Sérgio Santos Mühlen (UNICAMP) relatou as ações do conselho (composto ainda por José Raphael Bokehi (UFF), Jurandir Nadal (UFRJ), Renato Amaro Zângaro (UNICASTELO)) no biênio 2011-2012: Em janeiro de 2011, discutiu e deliberou favoravelmente ao aumento no valor das anuidades da SBEB proposto pela Diretoria; em abril de 2011, discutiu e deliberou sobre o número de exemplares a serem impressos da RBEB, já sob a condução do prof. Alcimar Soares, e os valores das assinaturas e dos números avulsos da RBEB; em novembro de 2011 a SBEB foi representada pelo presidente do Conselho no XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica (COBEM 2011) em Natal, RN. Na ocasião foram discutidas as propostas de aproximação dos eventos periódicos das Sociedades Científicas (SBEB e ABCM – Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas), a realização de congressos comuns (e.g. CBEB 2014 e TMSi – Technological and Medical Sciences International) e a aproximação das editorias científicas das revistas RBEB e JBSME (Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering), com intercâmbio de editores de área, editoriais, etc.. Foi também destacada a necessidade de ambas as Sociedades terem posturas claras frente aos cursos de graduação em engenharia biomédica e engenharia de materiais (conteúdo programático mínimo, regras de ingresso, mercado de trabalho, reconhecimentos pelos Conselhos Regionais e Federal de Engenharia); em maio de 2011, discutiu e recomendou à Diretoria que a SBEB fosse co-signatária de uma carta de iniciativa da SBPC, a ser encaminhada à Presidente Dilma Rousseff, solicitando reabrir a discussão na comunidade científica da oportunidade e dos problemas ambientais decorrentes da construção da Usina Hidroelétrica de Belo Monte, PA; em julho de 2011, discutiu e deliberou favoravelmente ao aumento de 10% no valor das anuidades da SBEB, proposto pela Diretoria; em dezembro de 2011, apreciou, a pedido da Diretoria da SBEB, a solicitação de apoio à Conferência Latino Americana de Bioimpedância (CLABIO 2012), proposta por um sócio da SBEB e a ser realizada em Joinville, SC. O apoio consistiria de aporte financeiro, o uso do nome da SBEB e a formalização de uma editoria de área (Bioimpedância) na RBEB, sobre o assunto, com trabalhos escolhidos dentre os participantes. A decisão foi por estimular a equipe proponente a ocupar o espaço do CBEB, o que daria visibilidade do tema 'Bioimpedância' a toda comunidade de engenharia biomédica, além de ser mais barato. Ainda, ao invés de já instituir uma nova editoria de área na RBEB, o Conselho opinou por apoiar um número especial da Revista sobre o tema, com trabalhos escolhidos dentre os principais apresentados; em março de 2012, o Conselho foi consultado pela Diretoria da SBEB sobre o valor das anuidades

para o ano, e informado que, junto com a Associação Brasileira de Físicos em Medicina – ABFM, a SBEB candidatou-se a sediar o World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering em 2018; em maio de 2012, discutiu e indicou o prof. Adson Ferreira da Rocha, da UnB, para representar a SBEB na manifestação pública organizada pela SBPC em Brasília para pleitear um percentual fixo dos recursos dos ‘royalties’ do petróleo que serão destinados para as áreas da educação, ciência, tecnologia e inovação; em junho de 2012, o Conselho discutiu a forma como seriam operacionalizados os prêmios Jovem Pesquisador, Cândido Pinto de Melo e Iniciação Científica no CBEB 2012, em conjunto com a Comissão Organizadora do CBEB 2012; em setembro de 2012 a SBEB foi representada na reunião do CORAL pelo presidente do seu Conselho nas Terceras Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica (JCIB) ocorrida em Viña del Mar, Chile.

6. Relato da Comissão de Admissão da SBEB relativo ao período 2011-2012

A Comissão de Admissão, composta por Hélio Schechtman (FIOCRUZ), Joaquim Miguel Maia (UTFPR) e Percy Nohama (UTFPR), relatou as seguintes ações: Durante o biênio 2011-2012, a Comissão de Admissão recebeu 67 solicitações de ingresso na SBEB ou mudança de categoria, das quais somente uma solicitação acabou sendo indeferida porque o candidato não se enquadrava nos critérios de inclusão da SBEB, em nenhuma de suas categorias. Dos processos analisados, 9 tratavam-se de mudança de categoria e os demais para ingresso. As solicitações resultaram em: 7 membros na categoria estudante, 41 membros associados, 14 associados plenos e 5 titulares. A SBEB teve um incremento de 57 membros novos nesse período.

7. Relato do Editor da RBEB relativo ao período 2011-2012

O prof. Alcimar Barbosa Soares, Editor-Chefe da RBEB, fez, inicialmente, um breve resumo da história e das áreas de atuação da revista. Em seguida, foi apresentado o relato de Gestão da Revista no período 2011-2012, que se iniciou com um levantamento completo da situação geral da Revista no início de 2011. A partir de tal levantamento, foi traçado um extenso plano de ações para o biênio, composto de diversas metas e ações, descritas a seguir:

- a) Eliminação das pendências – Publicação da edição RBEB 26(2)/Julho de 2010 em atraso; publicação da edição RBEB 26(3)/Dezembro de 2010 em atraso; publicação da edição RBEB 26(Especial)/2010 em atraso e; processo de revisão de artigos recebidos nos anos de 2009 e 2010 em atraso – todas estas pendências foram sanadas ao longo do período;
- b) Revisão do processo de gestão da RBEB – o editor relatou que até 2010 praticamente todas as decisões, bem como praticamente todas as atividades da Revista, estavam a cargo do Editor Responsável, que contava com os serviços da Editora Cubo para diagramação e demais trabalhos de finalização. Como tal dinâmica foi considerada improdutiva e sobrecarregava sobremaneira o editor, as seguintes ações foram implementadas para a melhoria dos processos de gestão da RBEB:
 - *Reestruturação do Corpo de Editorial* – o corpo editorial foi renovado e dividido em editores de áreas gerais, com atribuições específicas. Desta forma, o corpo editorial da RBEB foi assim definido: Editor Chefe (Alcimar Barbosa Soares, UFU), Engenharia clínica e tecnologias em saúde (Sérgio Miranda Freire, UERJ), Biotecnologia, implantes e bioinformática (Hélio Schechtman, FIOCRUZ), Instrumentação e reabilitação (Alcimar Barbosa Soares, UFU; Leia Bernardi Bagesteiro, UFABC e Peter Kyberd, UNB/Canadá), Processamento de sinais e modelagem de sistemas (Antônio-Carlos Guimarães de Almeida, UFSJ; David Martin Simpson, UoS/UK e Ronney B. Panerai, UoL/UK), Laser, ultrassom, radiações e imagens (Helen Jamil Khoury, UFPE; Wagner Coelho de A.

- Pereira, COPPE/UFRJ) e Educação e interdisciplinares (Rosana Almada Bassani, UNICAMP e Sérgio Santos Mühlen, UNICAMP);
- *Reestruturação do Corpo de revisores* – da mesma forma. O corpo de revisores foi reestruturado e renovado. Atualmente a RBEB conta com uma base de revisores de todas as regiões do país e em todas as áreas de atuação da Revista, totalizando aproximadamente 400 nomes;
 - *Revisão das normas para publicação de artigos* – a partir de junho de 2011 a RBEB passou a receber manuscritos escritos apenas nas línguas portuguesa e inglesa; novos documentos complementares para submissão (declaração de “Conflitos de Interesse” e Protocolo com o número de identificação do ensaio em repositório de “Registro de Ensaio Clínico” validado pela OMS – para o caso de trabalhos envolvendo ensaios clínicos); Resumo em português passou a ser exigido apenas para artigos submetidos em português; Formato das referências: a RBEB passou a adotar, a partir do Volume 27, um novo estilo para as referências bibliográficas, baseado no padrão do *International Committee of Medical Journal Editors* (ICMJE) - http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html;
 - Revisão do fluxo de trabalho da Revista – criação de mecanismo para submissão e revisão eletrônica dos manuscritos (a partir de outubro de 2011 os manuscritos passaram a ser submetidos e revisados por meio de um sistema eletrônico); novo formulário de revisão (alterado em alguns elementos visando à simplificação do processo e a inserção de novos itens de avaliação); novas instruções para revisores (foi elaborado um documento destacando as funções dos revisores e os elementos a serem avaliados em cada manuscrito);
- c) Avaliação e implantação de mecanismos para suporte financeiro da Revista – o editor relatou que, de forma geral, a RBEB tem sido custeada pela SBEB e com recursos obtidos do CNPq via submissão de projetos para apoio à editoração. Contudo, tais fontes de financiamento não podem ser consideradas como fontes únicas ou fixas para uma revista que busca mais inserção no cenário mundial. Por exemplo, os recursos do CNPq, ou de qualquer outro órgão de fomento, não são garantidos, devendo ser pleiteados ano a ano. Assim, devemos avaliar se caberá apenas à SBEB garantir todo o orçamento anual atual – pressupondo o pior caso em que todos os pleitos a órgãos de fomento sejam negados – ou se buscaremos novas fontes de recurso ou redução de despesas. Atualmente, a RBEB trabalha com as seguintes despesas anuais (orçamentos médios, atualizados): Editoração (04 números por volume, com cerca de 120 páginas por número) – R\$ 13.400,00; Impressão (04 números por volume) de 3.400 fascículos – R\$ 18.000,00; Remessa por correios (04 números por volume) 3.400 fascículos – R\$ 7.300,00; Portal de internet (www.rbeb.org.br), banco de dados para acervo e suporte: R\$ 3.840,00; Sistema de submissão e revisão eletrônica de artigos, banco de dados e suporte – R\$ 8.720,00. TOTAL de R\$ 51.260,00 anuais em média (aproximadamente R\$ 12.815,00 por número publicado). A estes valores devem-se somar ainda os gastos com números especiais – como é o caso do número especial sobre Bio-Eletromagnetismo 27(E);
- d) Avaliação e revisão da identidade visual da Revista – o prof. Alcimar relatou que tal revisão se iniciou em 2011, sendo planejada para transmitir uma mensagem de novo posicionamento e revitalização da Revista. Assim, foram alterados o projeto gráfico, o formato da revista, tipologia, padronização, harmonização, padrões de cores, capa e logomarca. O formato final foi implantado já para a primeira edição de 2011 – 27(1);
- e) Implantação de um novo portal para a RBEB – a implantação do novo portal da Revista foi uma das ações mais urgentes naquele momento (início de 2011). Sua remodelagem envolveu a criação de projeto gráfico para identidade visual do portal, com foco na usabilidade e facilidade de acesso a informação e a análise e reorganização do conteúdo, com diversas funcionalidades, como: bilíngue – português e inglês; acesso a todo o acervo de artigos, buscas, acesso ao Sistema de Submissão Eletrônica de Artigos; instruções para

10

- Ao final de seu relato, o prof. Alcimar apresentou à plenária o levantamento geral dos artigos submetidos, avaliados e publicados pela RBEB nos anos de 2011 e 2012. Com destaque para um aumento expressivo das submissões e publicações entre o período de 2010 e 2012 (38 artigos submetidos em 2010 e 90 submetidos em 2012; 20 artigos publicados em 2012 e 33 publicados em 2012) com uma considerável redução no tempo médio de revisão dos mesmos. A Assembleia ficou muito contente com o que foi apresentado e o aplaudiu como reconhecimento das conquistas e eficiência da equipe que cuida da revista. O professor Fernando Infantes comentou a opção de usar estas conquistas para justificar a busca de mais fomento para apoiar a revista, comentou sobre o Qualis-CAPES e reforçou os comentários do prof. Alcimar sobre a posição atual da revista. Ele também lembrou que a revista está completando 30 anos e ao longo deste período teve um apoio incansável de várias pessoas. Professor Sérgio Mühlén reforça os comentários sobre o excelente trabalho realizado pelo Alcimar para colocar a revista RBEB nesta posição atual. O presidente da SBEB, o professor Eduardo Tavares, também comenta sobre o excelente trabalho realizado pela comissão da RBEB e que a diretoria da SBEB se empenhou em facilitar em tudo que foi necessário para a comissão da revista realizasse o seu trabalho.

O professor Marcos Aurélio Benedetti Rodrigues comentou sobre a organização do evento e agradeceu todos os envolvidos na realização do mesmo. Na sequência, o professor Renato Evangelista de Araujo, vice-presidente e tesoureiro do evento, apresentou detalhes sobre a distribuição de participantes, arrecadação financeira e gastos com o evento, apresentando o seguinte balanço: foram 964 inscritos distribuídos nas seguintes categorias: 78 Estudantes associados à SBEB, ABEClin, ABFM ou SBIS, 127 Profissionais associados à SBEB, ABEClin, ABFM

ou SBIS, 464 Estudantes não associados, 99 Profissionais não associados, 14 Palestrantes e 4 da Comissão Organizadora; 611 trabalhos publicados; uma Receita de R\$ 397.000,00; uma despesa de R\$ 389.700,00; e saldo previsto de R\$ 7.300,00.

9. Relato da Comissão Eleitoral

Como foi apresentada somente uma chapa para concorrer à direção da SBEB, não foi constituída Comissão Eleitoral anterior à realização da AGO. Assim, não houve relato sobre este item de pauta.

10. Apresentação dos candidatos à Diretoria da SBEB para o período 2013-2014

Cumprindo a determinação aprovada na última Assembleia Geral Ordinária da SBEB, realizada em 2010 na cidade de Tiradentes, MG, as candidaturas para eleição para os cargos que compõem a Diretoria (Presidente, Vice-Presidente, Secretário(a), Tesoureiro(a)), teriam que ser apresentadas com 60 dias de antecedência. Até o dia 02 de agosto de 2012, prazo final para a candidatura, foi apresentada uma única chapa, apresentando-se como candidatos os seguintes sócios titulares: para Presidente o prof. Wagner Coelho de Albuquerque Pereira do Prog. de Eng. Biomédica da COPPE/UFRJ, como Vice-presidente o prof. Sérgio Santos Mühlen do Deptº Engenharia Biomédica da FEEC/UNICAMP, como Secretário o prof. Marco Aurélio Benedetti do Deptº Eletrônica e Sistemas da UFPe e como Tesoureiro o prof. Maurício Cagy do Prog. de Eng. Biomédica da COPPE/UFRJ. Suas propostas de ação foram:

- a) A SBEB não tem ainda uma posição oficial sobre os cursos de Graduação em Engenharia Biomédica, que já são uma realidade em diversas cidades. Propomos resolver esta pendência através da elaboração de um documento da Sociedade, gerado inicialmente por um grupo de trabalho, e que será emendado e referendado por uma "consulta pública" aos demais membros, por via eletrônica. Após isso, o Conselho da SBEB opinará sobre aspectos formais do texto, que será então levado à Assembleia para se tornar a posição oficial da Sociedade;
- b) Apoiar efetivamente a indexação da RBEB na Web of Knowledge (JCR-ISI), agora mais próxima de nós após a recente integração da Scientific Electronic Library Online (SciELO) à Web of Knowledge. Buscar fontes de financiamento e dar todo apoio ao crescimento da RBEB;
- c) Preparar a comemoração dos 40 anos da SBEB (em 2015). Organizar um evento preparatório no CBEB de 2014 e fazer uma edição especial comemorativa, com os 5-10 primeiros colocados num concurso de melhor artigo da RBEB, a ser lançado no início de 2014. Os prêmios poderiam ser financiamento para a participação em um congresso nacional/internacional ou valores pecuniários;
- d) Estimular a participação da SBEB em Comitês do IEC relacionados a temas de EB e Engenharia Clínica. A Sociedade tem membros que participam da IEC, que podem auxiliar nesta aproximação, de modo a que a SBEB tenha assento em comitês de nosso interesse e para os quais queiramos contribuir;
- e) Buscar aproximação com outras Sociedades e comunidades científicas afins da EB, como biomateriais, biomecânica, bioinformática, etc. com vistas a aumentar a integração e troca de conhecimentos dos nossos membros estudantes, para somar esforços em eventos conjuntos, etc.;
- f) Atração para o Brasil dos encontros de EB internacionais (IEEE-EMBS, congresso mundial da IFMBE, ou mesmo os mais específicos de imagens médicas, bioinformática, biomateriais, biomecânica, etc.).

11. Eleição da Diretoria da SBEB para o período 2013-2014

Como não havia uma comissão eleitoral, a mesma foi instituída no ato da eleição, sendo formada pela própria diretoria da SBEB e, para proceder o escrutínio e contagem de votos, contou com o apoio da secretária da SBEB Maria Lúcia Dias Marujo de Araújo, de Rodrigo P. B. Costa-Félix (que presidiu a AGO) e de Adilton Carneiro (que secretariou a AGO). O escrutínio foi realizado entregando-se cédulas em branco, assinadas pelo presidente e secretário da sessão, para os eleitores adimplentes constantes na lista de presença. O resultado para 56 votantes foi de três (3) votos nulos e cinquenta e três (53) votos para a CHAPA única. Portanto, a diretoria eleita para a gestão da SBEB no biênio 2013-2014 ficou composta da seguinte maneira: Para presidente o prof. Wagner Coelho de Albuquerque Pereira, Casado, Brasileiro, professor universitário, CPF: 170.697.773-53, RG: 823.947 / O. exp.: SSP/CE, residente à rua Jorge Veiga, 40, bloco 4, apto. 101, CEP 21920-370, Rio de Janeiro, RJ; Para vice-presidente, o prof. Sérgio Santos Mühlen, casado, brasileiro, professor universitário, CPF: 680.130.868-87, RG: 6.924.090-5, exp. SSP-SP, residente à rua Américo de Campos, 763, CEP 13083-040, Campinas, SP; para secretário o prof. Marco Aurélio Benedetti Rodrigues, divorciado, brasileiro, CPF: 599970520-72, RG: 4054556595 / O. exp. SSP/RS, residente à rua Dona Magina Pontual 331, apto 1001 Boa viagem, CEP 51021-51, Recife, PE; para Tesoureiro o prof. Maurício Cagy, solteiro, brasileiro, professor universitário, CPF: 069.842.267-83, RG: 150826 / O. exp. D. CREA-RJ, residente à rua Antonio Basílio, 552, apto. 602, Tijuca, CEP 20511-190, Rio de Janeiro, RJ.

12. Eleição do Conselho da SBEB para o período 2013-2014

Após o Presidente da SBEB Eduardo Tavares Costa esclarecer as principais atividades do conselho e quais sócios eram elegíveis, os seguintes membros titulares se candidataram, Renato Amaro Zângaro (UNICASTELO), Jurandir Nadal (UFRJ), Bertoldo Schneider Junior (UTFPR), Hélio Schechtman (FIOCRUZ), Rodrigo P. B. Costa-Félix (INMETRO), Adriano Andrade (UFU) e Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques (USP-RP). Para selecionar os cinco membros do conselho desses sete candidatos, foi realizada a eleição por meio de uma cédula contendo os nomes dos 7 candidatos e assinadas pelo presidente e secretário da comissão eleitoral. Os cinco primeiros colocados e que foram eleitos para o Conselho foram: 1-Jurandir Nadal (UFRJ) com 40 votos, 2-Bertoldo Schneider Junior (UTFPR) com 34 votos, 3-Hélio Schechtman (FIOCRUZ) com 32 votos, 4-Rodrigo P. B. Costa-Félix (INMETRO) com 31 votos e 5-Renato Amaro Zângaro (UNICASTELO) com 27 votos. O candidato Adriano Andrade recebeu 26 votos e o candidato Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques recebeu 23 votos. Assim, o Conselho da SBEB ficou assim constituído para o biênio 2013-2014: Jurandir Nadal, Bertoldo Schneider Junior, Hélio Schechtman, Rodrigo P. B. Costa-Félix e Renato Amaro Zângaro.

13. Eleição da Comissão de Admissão da SBEB para o período 2013-2014

Após esclarecimentos e abertura para os membros elegíveis se candidatarem, e lembrando que um de seus integrantes, o Dr. Hélio Schechtman, havia sido eleito para o Conselho da SBEB (ver item anterior), os membros da gestão anterior, professores Percy Nohama (presidente) e Joaquim Miguel Maia, acrescidos do primeiro suplente, professor Raimes Moraes, apresentaram interesse em continuar na comissão. Como não houve novos candidatos, a eleição foi feita por aclamação e teve uma aprovação unânime, sendo os candidatos reconduzidos para a atual gestão. Para suplentes apresentaram-se os seguintes candidatos: Mauro Conti Pereira (UCDB), Adriano de Oliveira Andrade (UFU), Adalberto Schuck Júnior (UFRGS) e José Raphael Bokehi (UFF). Para eleger dois desses quatro candidatos, foi realizada a

eleição por meio de uma cédula contendo o nome dos quatro candidatos e assinadas pelo presidente e pelo secretário da comissão eleitoral. Os dois membros eleitos foram Mauro Conti Pereira com 24 votos e Adriano de Oliveira Andrade também com 24 votos. Os outros dois candidatos, não eleitos, tiveram a seguinte votação: Adalberto Schuck Júnior com 23 votos e José Raphael Bokehi com 16 votos. Assim, a Comissão de Admissão da SBEB para o biênio 2013-2014 ficou assim constituída: titulares: Percy Nohama (presidente), Joaquim Miguel Maia, Raimes Moraes; suplentes: Mauro Conti Pereira e Adriano de Oliveira Andrade.

14. Eleição do Editor da RBEB para o período 2013-2014

Com base nos resultados positivos da posição da revista relatados pelo atual editor (prof. Alcimar) e pela integração da atual equipe que cuida da revista, por aclamação da Assembleia, decidiu-se que o prof. Alcimar continuará como editor da revista RBEB.

15. Avaliação da proposta da organização do CBEB2014

O professor Alcimar Barbosa Soares, pró-reitor de pesquisa e pós-graduação da Universidade Federal de Uberlândia e presidente do CBEB 2014, que será devera ocorrer em Uberlândia, apresentou *slides* sobre o local do evento, a estrutura da cidade e do Centro de Convenções onde será realizado e evento bem como a forma de captação de recursos do congresso, apresentando inclusive uma previsão orçamentária do mesmo. Feito isto, todos os presentes ficaram satisfeitos e a aprovação foi unânime. O professor Marco Aurélio Benedetti, presidente do CBEB 2012, comentou das dificuldades de abrir uma conta para a administração financeira do evento por burocracias dos bancos e alertou o prof. Alcimar que visse isto com antecedência para evitar surpresas. Dessa forma, a candidatura do CBEB 2014 foi homologada e o evento será realizado em Uberlândia, MG.

16. Apresentação de propostas para sediar o CBEB2016

Antes de iniciar as apresentações das propostas, foi questionado se a escolha entre as propostas para sediar o CBEB2016 seria feita nesta Assembleia ou na próxima, em 2014. O professor Sérgio Mühlen sugeriu que os candidatos informassem o que seria melhor para cada um. Procedendo dessa forma, a maioria dos candidatos (4 em 5) preferiram que a decisão fosse feita logo para que eles tivessem tempo hábil para organizar o evento, justificando que apenas 2 anos de antecedência era insuficiente para organizar um bom evento. Assim, a assembléia decidiu que a escolha seria feita naquele momento. Após esta decisão as seguintes propostas foram apresentadas: 1 – o prof. Luiz Carlos de Campos (PUC-SP) apresentou a proposta para sediar o CBEB2016 em São Paulo; 2 – o prof. Pedro Bertemes Filho (UDESC) apresentou a proposta para sediar o CBEB2016 em Joinville; 3 – o prof. Adson Ferreira da Rocha (UNB), representado pela professora Lourdes Mattos Brasil, apresentou a proposta de sediar o CBEB2016 em Brasília; 4 – o prof. Bertoldo Schneider Júnior (UTFPR) apresentou a proposta de sediar o CBEB2016 em Foz de Iguaçu; 4 – o prof. Rodrigo P. B. Costa-Félix (INMETRO) apresentou a proposta para sediar o CBEB2016 em Búzios. Com exceção da proposta de Búzios apresentada pelo próprio Presidente da Assembleia, Rodrigo Costa-Félix, todas as outras quatro apresentaram vídeos e slides sobre a cidade e estruturas físicas e culturais sobre o local pretendido para realização do evento. Após esta apresentação foram distribuídas cédulas com o nome das cinco pré-candidaturas que receberam a seguinte votação: São Paulo – 10 votos, Joinville – 10 votos, Brasília – 3 votos, Foz de Iguaçu – 14 votos e Búzios – 7 votos. Com este resultado, Foz de Iguaçu foi a escolhida para sediar o CBEB2016 ficando sua homologação para a próxima AGO, a ser realizada durante o congresso de

Uberlândia em 2014. Após esta votação, o professor Eduardo informou que a Associação Brasileira de Engenharia Clínica (ABEClín) lhe comentou do interesse de realizar eventos em conjunto com a SBEB. O professor Alcimar comentou que a SBEB deveria conversar antes de tomar qualquer decisão. Todos foram de acordo com esta sugestão do prof. Alcimar. O professor Infantosi comentou sobre o formato das apresentações e sugeriu que as próximas candidaturas tivessem um apelo mais acadêmico.

17. Premiações

O presidente da SBEB, professor Eduardo Tavares, relatou da homenagem que algumas sociedades fazem a alguns sócios em reconhecimento aos serviços prestados à Sociedade, e se sentiu estimulado a fazer o mesmo por esta sociedade, homenageando, com a entrega de uma placa comemorativa, os seguintes sócios: prof. Renato Garcia Ojeda (UFSC), prof. Antônio Fernando Catelli Infantosi (UFRJ) e prof. Saide Jorge Calil (UNICAMP). Assim, os referidos colegas foram homenageados pelos relevantes serviços prestados à SBEB, à Engenharia Biomédica no país e no mundo. Com relação à premiação dos trabalhos, o professor Eduardo Tavares comentou sobre a dificuldade de selecionar os três melhores trabalhos de estudantes de iniciação científica, com os procedimentos aprovados na AGO de 2010, bem como em seguir as orientações para os Prêmios Cândido Pinto de Melo e Jovem Pesquisador. Ao ser apresentada proposta de nova redação para os 3 prêmios, houve muita discussão e não havia como se chegar a um texto de consenso. Assim, a Diretoria atual faria um texto a ser discutido com o Conselho e depois seria enviado por email a todos os sócios e seria colocado na página da SBEB. Embora o Prêmio Cândido Pinto de Melo fosse para se escolher somente o melhor trabalho estudantil e, portanto, haver somente 1 premiado, a Diretoria da SBEB, em comum acordo com a Coordenação do CBEB2012, resolveu conceder 3 prêmios, o mesmo acontecendo com o de Jovem Pesquisador. Daí a necessidade de nova redação para as regras dos prêmios (Iniciação Científica, Jovem Pesquisador e Cândido Pinto de Melo). Para este ano, os premiados para a categoria Iniciação Científica foram os seguintes (em ordem): 1) **Sistema neural de auxílio ao diagnóstico baseado em alterações no sistema nervoso autônomo.** Rosana R. Lima, Daniel L. F. Almeida, João L. A. Carvalho (UNB); 2) **Método para determinação do ecg em um réptil de pequena massa corporal.** Carina M. Germer, Rosana A. Bassani e José W. M. Bassani (UNICAMP); 3) **Deteção do fungo *Paracoccidioides Brasiliensis* por nanosensores de DNA.** M.L. Castilho, A.P.C. Campos, M.A.G. Cardoso, R.A. Canevari, A.A. Martin e L. Raniero (UNIVAP). Foi também oferecido o Prêmio Jovem Pesquisador aos 3 melhores trabalhos de pesquisadores que já tenham concluída uma etapa de sua carreira científica nos últimos 5 anos (o trabalho deve estar relacionado a esta etapa de sua carreira). Os trabalhos premiados foram os seguintes (pela ordem): 1) **Suporte ao diagnóstico de obstrução infravesical: lógica paraconsistente anotada.** Natália F. Oshiyama, C. A. L. D'Ancona e José W. M. Bassani (UNICAMP); 2) **Relação entre a duração do estímulo e lesão de miócitos cardíacos por campos elétricos de alta intensidade.** Jair T. Goulart, José W. M. Bassani, Rosana A. Bassani, Pedro X. Oliveira (UNICAMP); 3) **Integrated backscatter coefficient of high frequency ultrasonic signals from basal cell carcinomas.** Lorena I. Petrella, Wagner C.A. Pereira e João C. Machado (INMETRO e UFRJ). Os premiados do Concurso Cândido Pinto de Melo foram os seguintes (pela ordem): 1) **Desfibrilação cardíaca multidirecional.** Marcelo A. Viana, Orlando Petrucci, Denilson A. Marques, Rosana A. Bassani e J. W. M. Bassani; 2) **Influência dos parâmetros da estimulação elétrica na supressão de crises por pentilenotetrazol.** J. C. Oliveira, D. C. Medeiros, R. M. Oliveira, R. M. Maciel, M. F. D. Moraes e V. R. Cota (UFSJ); 3) **Sistema de informação geográfica para o auxílio ao controle da dengue.** Marilu G. N. M. da Silva, V. C. Casé, Marco A. B. Rodrigues e Renato E. de Araujo, (UFPE).

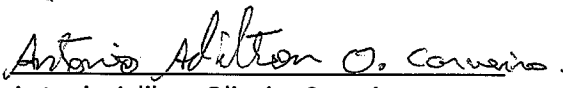
18. CORAL

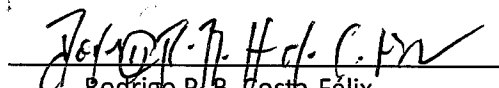
O professor Renato Garcia Ojeda (UFSC) fez uma longa explanação sobre o CORAL (Conselho Regional de Engenharia Biomédica para a América Latina) bem como de suas atividades nos últimos dois anos. Foram enfatizadas as principais ações, como realização de eventos, premiações, etc. em parcerias com as várias sociedades da América Latina. Foi descrita ainda a participação dos diversos membros das sociedades nacionais e ramos e *chapters* do IEEE que constituem o CORAL nos vários encontros regionais (V CLAIB, realizado em Havana e Tercera Jornada Chilena de Ingeniería Biomédica do Chile) e mundial (WC2012, realizado em Beijing, China). Foi solicitado maior envolvimento dos diferentes grupos de Engenharia Biomédica brasileiros nas atividades do CORAL e nas oportunidades que a IFMBE proporciona a estudantes e membros das sociedades ligadas ao CORAL.

19. Outros assuntos

O Professor Fernando Sales (UFABC) comentou da necessidade de criar uma comissão para cuidar dos interesses e memória da graduação em Engenharia Biomédica no Brasil e sugeriu que este assunto fosse tratado pela nova diretoria.

Como nenhum outro assunto foi apresentado, às 20:30h, o presidente da sessão, Rodrigo Costa-Félix encerrou a Assembleia, da qual fui secretário e redator desta ata, que assino juntamente com o presidente da AGO.


Antonio Adilton Oliveira Carneiro
Secretário da AGO.


Rodrigo P. B. Costa-Félix
Presidente da AGO



REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS

Comarca da Capital do Rio de Janeiro

Av. Presidente Wilson, nº 164 sobreloja 103

CERTIFICO A AVERBAÇÃO NA MATRÍCULA, PROTOCOLO E DATA ABAIXO.

Matr. 44170

201302211123137

18/04/2013

RUK96204

Emol: 125,75 Adic: 35,95 Mútua: 10,86

Oficial

REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS
Jalber L. Guannafina
Oficial

