

Sociedade Portuguesa de Química e Física

ACTAS DAS SESSÕES DO 2.º TRIMESTRE DE 1935

Núcleo do Porto

Sessão Ordinária Científica de 10 de Abril de 1935

Aos dez dias do mês de Abril de mil novecentos e trinta e cinco, sob a presidência do Senhor Prof. Doutor Alberto de Aguiar, secretariado pelos Senhores Eng.º Henrique Serrano e Lic. Alberto de Brito, reuniu-se na sala de Hidráulica da Faculdade de Engenharia o Núcleo do Porto desta Sociedade com a seguinte ordem do dia: 1.º Expediente; 2.º Exposição feita pelo Senhor Secretário Geral da Sociedade, sobre a deligência efectuada junto do Núcleo de Lisboa, relativa ao Boletim da Sociedade; 3.º Comunicação do consócio Ex.^{mo} Sr. Doutor Armando Laroze intitulada « Ácido carbónico agressivo nas águas do Porto ».

Presentes os consócios: Profs. Drs. Pereira Salgado, Sousa Pinto, Alvaro Machado, Taveira Gonçalves, Armando Laroze. Drs. Cardoso Fânzeres e Humberto de Almeida

Aberta a sessão foi lida uma carta do consócio Prof. aux. Bettencourt Ferreira justificando a não comparência. Foi lida e aprovada a acta da sessão anterior.

O Senhor Secretário Geral dá conta da sua diligência feita em Lisboa acerca da Revista. O Núcleo de Lisboa concordou com a proposta do Núcleo do Porto aprovada na sessão anterior. Sua Excelência comprometeu-se em Lisboa a o Núcleo do Porto começar já a publicar o ano de 1935 e ir publicando com a maior rapidez possível os números atrasados. A Assembleia concordou com os compromissos tomados pelo Ex.^{mo} Senhor Secretário Geral perante o Núcleo de Lisboa e o Senhor presidente felicitou Sua Exc.^a pela maneira feliz como se desempenhou da missão junto do Núcleo de Lisboa.

O Senhor Presidente comunicou que já reuniu a Comissão de Publicação e que há material para a publicação do 1.º número de 1935 com artigos dos Ex.^{mos} Senhores Profs. Drs. Sousa Pinto, Alvaro Machado, Armando Laroze, etc.

O Senhor Secretário Geral pediu uma lista das Revistas existentes e das quais o Núcleo do Porto se encarregava de fazer os extractos.

O Senhor Secretário Geral leu um officio que veio do Núcleo de Lisboa, do teor seguinte: Ex.^{mo} Senhor Secretário Geral da S. P. Q. e F.: « O Senhor Presidente da nossa Sociedade recebeu um officio do « Office International de Chimie » pedindo para lhe ser enviada uma lista de todos os periódicos portugueses que possam interessar aos químicos sob qualquer ponto de vista, indicando nessa lista quais as que entenda possuírem um interesse especial. Trata-se de organizar um « Repertoire International des Périodiques Chimiques » de grande vantagem para todos os estudiosos. Vou officiar aos vários institutos, laboratórios, hospitais, etc., de Lisboa pedindo-lhes que me informem das publicações periódicas portuguesas de interesse

químico que editam ou recebam. Espero dever a V. Ex.^a subsídios colhidos nessa cidade junto dos centros de cultura que julgue poderem fornecer esclarecimentos. Duma lista muito imperfeita que foi enviada pelo «Office International de Chimie» constam acerca do Pôrto as seguintes indicações que seria conveniente corrigir e completar: Anais Científicos da Academia Polytechnica do Pôrto; Anais da Faculdade de Medicina do Pôrto; Revista de Chimica pura e aplicada — R. Cândido dos Reis, 47. Era útil indicar a direcção do editor e as condições de assinatura pelo menos das que V. Ex.^a entender de interesse maior. — a) Rodrigo Coelho Gonçalves».

O Senhor Presidente pediu a todos o obséquio de fornecerem qualquer informação sobre o assunto tendo ficado encarregada a Direcção do Núcleo do Pôrto de elaborar essa relação.

A seguir o Senhor Secretário Geral leu outro officio, também enviado pelo Núcleo de Lisboa sobre a possibilidade de crear relações científicas entre a Secção portuguesa da «Sociedade Internacional dos Químicos da Indústria dos Couros» e a S. P. Q. e F. Este officio vinha acompanhado do parecer do Núcleo de Lisboa do teor seguinte: «A comissão nomeada pelo Núcleo de Lisboa da S. P. Q. e F. para dar parecer relativamente ao officio enviado a esta Sociedade em catorze de Abril último pela secção portuguesa da Sociedade Internacional dos Químicos da Indústria do Couro em que se fala «no interesse que haveria em de alguma maneira ligar a nossa secção à S. P. Q. e F.» e em que se fazem as duas seguintes propostas: «1.^a) Permissão de assistência às reuniões científicas da S. P. Q. e F. dos sócios da secção portuguesa da referida sociedade. 2.^a) Publicação na Revista de Química Pura e Aplicada dos trabalhos químicos, estudos sobre peles, sua conservação, extractos, etc.» — conclui o seguinte depois de ter consultado os estatutos da S. P. Q. e F.: 1.^o) A assistência às sessões científicas ordinárias e extraordinárias da S. P. Q. e F. parece-lhe não ser declaradamente interdita nos estatutos. O artigo 12.^o salienta que o aviso convocatório deverá ser enviado a cada um dos sócios. Em todo o caso, com um pouco de boa vontade, julga a comissão que poderá permitir-se a assistência a estas sessões sem voto deliberativo nem elegibilidade para os corpos gerentes (art.^o 8, § 1.^o) não só porque as sessões são públicas mas ainda porque o intercâmbio das ideias é vantajoso para as duas sociedades. Esta concessão, aliás, conjuga-se com a permissão que a revista da Sociedade concede a pessoas estranhas, de colaborar na revista. A assistência às sessões administrativas interessa só aos sócios efectivos (art.^o 13). 2.^o) A publicação na revista de trabalhos sobre peles deve permitir-se porque já se salientou que a Revista tem publicado trabalhos de estranhos de acordo com o art.^o 27.^o dos Estatutos. Estas concessões graciosas não implicam o direito à Revista. Esse direito à Revista só pode ser adquirido pelo pagamento da assinatura (40\$00 por ano) ou mediante a admissão como sócio efectivo ou agregado (36\$00 por ano). Lisboa, 2 de Maio de 1934. A Comissão aa) Charles Lepierre, Rodrigo Coelho Gonçalves. Ficou resolvido que a «Mesa» estudasse o assunto apresentando um parecer para ser discutido na próxima sessão.

Pelos consócios Prof. Doutores José Pereira Salgado e Armando Laroze foram propostos sócios da Sociedade os Ex.^{mos} Senhores: José Manuel Barbedo Galhano, diplomado em Química das Indústrias do Couro (Leeds); Abel da Silva Pereira,

licenciado em Farmácia e assistente da Faculdade de Farmácia ; D. Violeta da Cunha, licenciada em Farmácia e assistente extraordinária da Faculdade de Farmácia ; José Ferreira do Vale Serrano, licenciado em Farmácia e assistente extraordinário da Faculdade de Farmácia, — que foram admitidos.

A seguir o Senhor Presidente deu a palavra ao consócio Prof.-aux. Doutor Armando Laroze que fez a sua anunciada comunicação subordinada ao título « O ácido carbónico agressivo nas águas do Pôrto » e em que resume os conhecimentos actuais sobre êste assunto, mostrando em face de várias análises realizadas a importância que toma o ácido carbónico no estudo das propriedades corrosivas das águas do Pôrto. Êste trabalho foi apreciado pelos Ex.^{mos} Senhores Prof. Doutor Pereira Salgado, Doutor Sousa Pinto, Doutor Álvaro Machado e Senhor Presidente que felicitaram o conferente.

O Senhor Presidente comunicou a morte duma cunhada do consócio Humberto de Almeida e propõe um voto de sentido pesar a que a Assembleia se associa por unanimidade.

O Senhor Presidente marcou a próxima sessão para o dia um de maio às dezoito horas e encerrou a sessão.

Faculdade de Ciências, 10 de Abril de 1935.

Sessão Ordinária Científica de 1 de Maio de 1935

No dia um de maio de mil novecentos e trinta e cinco, sob a presidência do Senhor Prof. Doutor Alberto de Aguiar, secretariado pelos senhores Eng. Henrique Serrano e Licenciado Alberto de Brito, reuniu-se na sala de Hidráulica da Faculdade de Engenharia o Núcleo do Pôrto desta Sociedade com a seguinte ordem do dia : 1.^o Expediente ; 2.^o Parecer do Núcleo do Pôrto sôbre um officio enviado à Sociedade pela « Associação Internacional dos Químicos do Couro (Secção portuguesa).

Presentes os consócios Profs. Doutores Pereira Salgado, Tomaz Dias, Alvaro Machado, Taveira Gonçalves, Armando Laroze ; Dr Cardoso Fanzeres, e Barbedo Galhano.

Aberta a sessão foi lida e aprovada a acta da Sessão anterior.

Por proposta dos consócios Prof. Doutor Pereira Salgado e Eng.^o Henrique Serrano foi admitido como sócio efectivo o Ex.^{mo} Senhor Eng. Cristiano Pinheiro Spratley — engenheiro químico-industrial e assistente extraordinário da Faculdade de Engenharia e por proposta dos consócios Prof. Doutor Pereira Salgado e Doutor Armando Laroze o Lic. Alberto Carlos Correia da Silva — licenciado em Farmácia e assistente extraordinário da Faculdade de Farmácia.

Foi lida uma carta do consócio Prof. Doutor Tomaz Dias agradecendo os sentimentos que lhe foram enviados pelo falecimento de sua Mãe.

Pela Direcção foi participada à Assembleia que foram oferecidos os seguintes livros : Lições elementares de Física experimental — 3.^a classe — e Elementos de Física Geral, pelo consócio Prof. Alvaro Machado ; pelo Smithsonian Institution foram também oferecidos : Phototropie Sensitivity in Relation to wave Length por Earl Johnston ; Remarkable lightning Photographs por C. Abbot ; The Standard

Scale of Solar Radiation por C. Abbot e C. Aldrich ; The effect of ultraviolet Radiation on the ova of the Ascarid Roundworms *Toxocara canis* and *Toxascaris Leonina* — por W. Wright e E. Wcalister.

Resolvido comunicar ao Núcleo de Lisboa, para satisfazer o pedido do Office Internacional de Chimie as revistas do Pôrto que tratam assuntos de Química: Anais da Faculdade de Ciências do Pôrto; Revista Semiótica Laboratorial; Revista de Química Pura e Aplicada; Boletim do Instituto de Climatologia e Hidrologia da Universidade do Pôrto; Anais da Faculdade de Medicina do Pôrto; Boletim da Faculdade de Engenharia da Universidade do Pôrto, dando indicações sôbre preços, editores e direcções.

O Senhor Presidente comunicou a morte do grande químico «Emanuel Paterno» em 18 de Janeiro de 1935, eleito Sócio Honorário da nossa Sociedade por aclamação em 19 de maio de 1917 por proposta do então Presidente da Sociedade — Dr. Ferreira da Silva. O Senhor Presidente referiu-se a Paterno com admiração exaltando a sua figura de homem notável. Falou também sôbre o grande sábio o Senhor Doutor Pereira Salgado. Foi resolvido que a Sociedade comunicasse à família o seu grande pesar e que no próximo número da Revista fôsse dada uma notícia necrológica sôbre tão ilustre químico italiano.

O Senhor Secretário Geral referiu-se à conferência que teve com o 1.º Secretário do Núcleo de Lisboa que prometeu interessar-se perante o seu Núcleo para que sejam enviadas para o nosso Boletim tôdas as communicações que lá sejam feitas. O Senhor Secretário do Núcleo de Lisboa já tinha procurado no Pôrto o Senhor Secretário Geral tendo deixado para lhe ser entregue: As actas do Núcleo de Lisboa; Um artigo do nosso consócio Dr. Jacobsohn; Uma exposição feita ao Senhor Presidente do Ministério e ao Ministro da Instrução Pública, feita pelos Profs. Doutores Achilles Machado, Pereira Forjaz e Armando Cirilo Soares, sôbre bôlsas de estudo. O Senhor Secretário Geral leu essa exposição.

O Senhor Presidente felicitou o consócio Senhor Barbedo Galhano que pela primeira vez vem à Sociedade. Sua excelência referiu-se em seguida ao officio enviado ao Núcleo do Pôrto pelo de Lisboa sôbre a Associação Internacional dos Químicos da Indústria do Couro. Depois de discussão vária em que prestou vários esclarecimentos o consócio Senhor Barbedo Galhano, sócio da Associação Internacional dos Químicos da Indústria do Couro, foi lido o parecer da «Meza» do Núcleo do Pôrto do teor seguinte: A comissão encarregada, pela Assembleia do Núcleo do Pôrto da Sociedade Portuguesa de Química e Física, em sessão de 10 de Abril do ano corrente, de elaborar um parecer relativamente ao officio enviado à Séde da Sociedade com a data de 14 de abril de 1934 pela Secção Portuguesa da Sociedade Internacional dos Químicos da Indústria do Couro em que são apresentadas as seguintes propostas: a) Permissão de assistência às reuniões científicas da S P Q e F dos sócios da Secção Portuguesa da referida Sociedade, com reciprocidade b) Publicação na Revista de Química Pura e Aplicada dos trabalhos químicos, estudos sôbre peles, sua conservação, extractos, etc; depois de ter tomado conhecimento do parecer do Núcleo de Lisboa com o qual se encontra plenamente de acôrdo, tem a honra de submeter à apreciação da Assembleia as conclusões seguintes: 1.º) De acôrdo com o parecer do Núcleo de Lisboa autorizar a assistência às sessões com a faculdade de tomar parte

nas discussões sobre assuntos da especialidade, notificando à Secretaria do Núcleo a sua morada, para lhe ser enviada a respectiva ordem do dia ; 2.º) Permitir a publicação na Revista dos trabalhos da especialidade, em harmonia com o artigo 27.º dos Estatutos, após parecer da Comissão de Redacção, ouvida se necessário for e assim o entender a sessão científica ordinária ; 3.º) Inscrição como sócio gosando, portanto, todos os direitos dos mesmos desde que aprovados pela Assembleia Científica em harmonia com o artigo 5.º dos Estatutos referente aos sócios efectivos. Pôrto, 30 de Abril de 1933. — aa) Prof. Alberto de Aguiar (Presidente), Henrique Serrano (1.º Secretário), Alberto Carlos de Brito (2.º Secretário). O Núcleo do Pôrto recebe com todo o prazer esta proposta que é aprovada.

O Senhor Secretário Geral disse que na qualidade de Reitor teve conhecimento da honra com que o Governo Francês quis distinguir o Presidente do Núcleo do Pôrto — Ex.º Senhor Prot. Alberto de Aguiar — condecorando-o com o grau de Cavaleiro da Legião de Honra, mas que agora na qualidade de sócio da S. P. Q. e F. desejava apresentar ao Presidente do Núcleo do Pôrto as suas sinceras felicitações, devendo o Senhor Consul de França impor-lhe dentro de breves dias as respectivas insígnias. A assembleia é unânime em associar-se às felicitações que foram dirigidas ao Senhor Presidente. O Senhor Presidente agradece.

Foi marcada a próxima sessão para o dia 5 de Junho às 18 horas. Não havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessão. Sala de Hidráulica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Pôrto, 1 de Maio de 1935.

Sessão Ordinária Científica de 5 de Junho de 1935

Aos cinco dias do mês de Junho reuniu-se o Núcleo do Pôrto da S. P. Q. e F. no anfiteatro de química da Faculdade de Ciências sob a presidência do Prof. Doutor Alberto de Aguiar, secretariado pelo eng.º Henrique Serrano e licenciado Alberto de Brito, com a seguinte ordem do dia: 1.º) Expediente; 2.º) Comunicações. Aberta a sessão foi lida e aprovada a acta da sessão anterior.

Por proposta dos consócios Profs. Doutores J. Pereira Salgado e Alberto de Aguiar foi admitido como sócio efectivo o Ex.º Senhor Dr. Acácio da Silva Tavares — médico; por proposta dos consócios Eng.º Henrique Serrano e Alberto de Brito foi admitido como sócio o Ex.º Senhor, Licenciado Alberto Delfim de Leite Rodrigues — assistente extraordinário da Faculdade de Ciências; e por proposta dos consócios Profs. J. Pereira Salgado e Alberto de Brito o Ex.º Senhor Artur Rodrigues Marques de Carvalho, Doutor em Farmácia e Prof. aux. da Faculdade de Farmácia.

O Senhor Presidente congratula-se pelo facto das reuniões terem sido sempre feitas com regularidade e com a saída do primeiro número de 1935 do Boletim da Sociedade. Ainda no uso da palavra o Senhor Presidente dirige as suas felicitações aos consócios Eng.º Cristiano Spratley, Lic. José Serrano e Dr. Acácio Tavares pela primeira vez que veem à Sociedade.

Antes de dar a palavra ao consócio Dr. Acácio Tavares, que ia fazer a sua anunciada comunicação, o Senhor Presidente saúda o conferente. No uso da palavra o consócio Doutor Acácio Tavares começando por demonstrar a pouca

ou nenhuma utilidade das análises isoladas da taxa de cloretos no soro ou plasma sanguíneos, preconiza, abertamente, o estudo sistematizado da distribuição do cloro no sangue. Referindo, em seguida, com detalhes, as condições a que deve obedecer uma boa dosagem do cloro hemático, evidencia a impossibilidade de, para esse efeito, utilizar os métodos por via seca, os quais devem ser substituídos pelos métodos por via húmida que passa a relatar, e, de entre estes, o único que, actualmente, satisfaz a todos os requisitos indispensáveis, parece-lhe ser o «Método de Laudat», largamente seguido em numerosos países da Europa e até mesmo da América: Descreve o referido método, tal como o apresentou o seu autor, a que formula, no entanto, algumas objecções, embora pequenas, de ordem técnica, não lhe parecendo, no entanto, aceitável a objecção recentemente publicada por M.^{mo} Raszeja. Termina a sua comunicação por apresentar os valores que obteve procedendo em indivíduos normais, ao estudo da respectiva distribuição clorada, números esses que não divergem, afinal, sensivelmente, dos da maioria dos autores, que ao assunto se têm dedicado. Sobre o trabalho bordaram algumas considerações os consócios Senhores Drs. Cardoso Fânzeres e Prof. Pereira Salgado, que vêm já empregando o método nos Laboratórios de Análises da Faculdade de Medicina e da Misericórdia do Pôrto, louvando o seu autor. Na mesma ordem de ideias se manifestou o Senhor Presidente que felicitou vivamente o conferente.

Pela hora ir adeantada ficou adiada para a próxima sessão a realizar a 3 de Julho a comunicação do consócio Prof.-aux. Dr. Bettencourt Rodrigues. Não havendo mais nada a tratar o Senhor Presidente agradece a todos a comparência e encerra em seguida a sessão.

Anfiteatro da Química da Faculdade de Ciências do Pôrto, 5 de Junho de 1935.

BIBLIOTECA

Livros recebidos

E. D. Incalister — The Christiansen light filter: its advantages and limitations (Smithsonian Miscellaneous Collections — Vol. 93 — N.º 7 — Public. 3297).

N. H. Randers-Pehrson — Pioneer Wind Tunnels — (Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. 93 — N.º 4 — Public. 3294).

Lervis H. Flint e E. D. Mcalister — Wave lengths of radiation in the visible spectrum inhibiting the germination of light-sensitive lettuce seed — (Smithsonian Miscellaneous Collections. — Vol. 94 — N.º 5 — Public. 3334).

Machado (Álvaro R.) — Lições elementares de Física Experimental, para a 3.^a, 4.^a e 5.^a classes dos liceus — 12.^a Edição — Pôrto, 1935.

Machado (Álvaro R.) — Apêndice às lições elementares de Física Experimental, para a 3.^a, 4.^a e 5.^a classes dos liceus. Questionário e exercícios de recapitulação experimentais e numéricos — Pôrto, 1935.

Machado (Álvaro R.) — Elementos de Física Geral, para a 7.^a classe dos liceus — 7.^a Edição — Pôrto, 1935.