

precedente, menciona o facto de ter encontrado, na determinação do valor calorimetrico dos carvões, pequenos grãos semelhante grãos de chumbo, formados por silicatos.

O Snr. Prof. Souza Coutinho agradece a sua eleição de socio e promete fazer tudo quanto puder em favor da Sociedade.

O Snr. Prof. Athayde justifica a falta do Snr. Prof. Lupi Nogueira.

O Snr. Prof. Dr. Pereira Forjaz justifica tambem a falta do consocio Snr. Prof. Sêna e em nome d'elle offerece á Sociedade um exemplar do *Guia para os trabalhos praticos de physica*, que o Snr. Prof. Sêna acaba de publicar.

O Snr. Prof. Pereira Forjaz offerece igualmente á Sociedade um exemplar das suas *Tabellas para a determinação dos mineraes*, sahidas ha pouco a lume.

*Achiles Machado*

*Arthur Cardoso Pereira.*

---

(NUCLEO DO PORTO)

### I.<sup>a</sup> ACTA

Sessão Scientifica de 23 de Junho de 1915

Presidiu o Snr. Prof. Ferreira da Silva, secretariado pelos Snrs. Profs. Alberto d'Aguiar e José Pereira Salgado, abrindo a sessão ás 21 horas e meia, estando presentes os Snrs. Illydio Alves, José Cunha, A. Guimarães, J. A. Vieira, Eduardo Maia, João Braga e Almeida Cunha.

O 2.<sup>o</sup> Secretario leu a correspondencia em que figuravam as cartas e o agradecimento dos Snrs. Profs. Armando Gautier, J. B. Carraçido e Dioscoride Vitali, pela sua nomeação para socios honorarios.

Foram eleitos socios correspondentes os Snrs. Luiz Oswaldo de Carvalho, Chimico do Laboratorio Municipal do Rio de Janeiro; Dr. Henrique Ladislau de Souza Lopes, Prof. da Facul-

dade de Medicina do Rio de Janeiro; Dr. Tiburcio Valeriano Pecegueiro do Amaral, Prof. da mesma Faculdade; Dr. Alfredo Carneiro Ribeiro da Luz, Director do Laboratorio Nacional de Analyses do Rio de Janeiro; Dr. Felicissimo Rodrigues Fernandes, Chimico do mesmo Laboratorio; Prof. Freitas Machado, chimico do Laboratorio Municipal de Analyses do Rio de Janeiro, por proposta dos Snrs. Luiz A. Faria e Prof. Ferreira da Silva; e Dr. Miguel de Leonissa, Bacharel em Sciencias e Letras e Doutor em Medicina, por proposta dos Snrs. Profs. Ferreira da Silva e José Pereira Salgado.

Como socio effectivo foi eleito o Snr. Dr. Alfredo da Rocha Pereira, 1.º assistente da Faculdade de Medicina do Porto, por proposta dos Snrs. Profs. Alberto d'Aguiar e Ferreira da Silva.

Foi lida a relação dos livros offerecidos á Sociedade.

Na ordem da noite fallaram os Snrs. Prof. Ferreira da Silva, que apresentou a sua communicação sobre os methodos que foram approvados pelo Congresso Internacional de chimica applicada de Londres em 1909, para analyse dos residuos de vinificação, os sarros de pipas, as fezes do vinho e os crystaes dos alambiques; e o Snr. Prof. Illydio Alves, que apresentou uma nota sobre algumas reacções novas que encontrou com o betanaphtol.

Na discussão tomaram parte os Snrs. Prof. Ferreira da Silva e Alberto d'Aguiar.

O Snr. Prof. Aguiar, congratulando-se com a realisação no Porto das sessões da Sociedade Chimica, propoz que ellas fossem mensaes, exceptuando os mezes de ferias (Agosto e Setembro); esta proposta foi unanimemente approvada.

O Snr. João Braga associou-se ás palavras com que o Snr. Dr. Aguiar se referiu á obra e utilidade da Sociedade Chimica Portugueza.

Não havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessão ás 23 e meia horas.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

2.<sup>a</sup> ACTA

## Sessão Scientifica de 18 de Janeiro de 1916

Aos 18 de Janeiro de 1916 reuniu-se a Sociedade Chimica Portugueza (nucleo do Porto) em sessão scientifica ordinaria.

Presidiu o Snr. Prof. Ferreira da Silva, secretariado pelos Prof.<sup>s</sup> Alberto de Aguiar e José Salgado, abrindo a sessão ás 21 horas e 30 minutos, estando presentes os socios effectivos Snrs. Alberto d'Almeida, Dr. Illydio Alves, Dr. José Aroso, Dr. Rocha Pereira, Almeida Cunha e Antonio Guimarães.

Lida e approvada a acta da sessão anterior, o secretario leu a correspondencia.

O Snr. Presidente apresentou as publicações offercidas á Sociedade, occupando-se especialmente da obra do Prof. ICILIO GUARESCHI, de Turim, sobre a obra scientifica do grande chimico JACOB BERZELIUS, considerando este trabalho como um dos mais completos que se tem publicado sobre aquelle chimico.

Seguidamente alludiu ao fallecimento do Dr. Augusto Wenceslau da Silva em 15 de Setembro do anno passado referindo-se com palavras de saudade e consideração á memoria deste nosso consocio, propondo que na acta ficasse consignado um voto de sentimento pela sua perda e que d'elle fosse dado conhecimento á viuva e filho do saudoso extincto.

Communicou igualmente o Snr. Presidente que o Supremo Tribunal do Imperio, de Leipzig, em sentença proferida em 2 de Dezembro passado, perfilhou a doutrina sustentada pelo Snr. Dr. MASTBAUM sobre vinhos abafados portuguezes, de modo que a sua importação não póde ser impedida na Allemanha.

Propoz que a sociedade se manifestasse no sentido de se congratular com o Snr. Dr. MASTBAUM, por este serviço prestado ao paiz.

Foram propostos socios effectivos os Snrs. Dr. Aarão Ferreira de Lacerda, Prof. da Faculdade de Sciencias do Porto, pelos Snrs. Prof.<sup>s</sup> Ferreira da Silva e Alberto d'Aguiar; Francisco Julio Tavares Magalhães, Pharmaceutico, Thomaz Joaquim

Dias, Prof. da Faculdade Technica, Dr. Alvaro Rodrigues Machado, 1.º assistente da Faculdade de Sciencias e Prof. do Lyceu "Rodrigues de Freitas,, Dr. Abilio Augusto da Silva Barreiros, Prof. do Lyceu "Rodrigues de Freitas,, pelos Snrs. Prof.ª Ferreira da Silva e José Pereira Salgado; Joaquim Ayres de Gouveia Allen, Engenheiro-Industrial, Dr. José Azevedo da Silva Aroso, Medico e assistente de chimica na Faculdade de Sciencias do Porto, D. Maria Emilia Moreira Salvador, Diplomada com o bacharelato de Sciencias physico-chimicas, pelos Snrs. Alberto Augusto d'Almeida e Prof. Ferreira da Silva; Dr. Francisco Cavaco, 2.º assistente de chimica na Universidade de Coimbra, José da Silva Santos, 1.º assistente de chimica na mesma Universidade, Mario Goulard Barbosa, 2.º assistente de chimica na mesma Universidade, Dr. Antonio Francisco dos Santos Silva, 2.º assistente na mesma Universidade, D. Bertha Augusta Vianna de Lemos Peixoto, Diplomada com o curso de Industrias chimicas, pelos Snrs. Prof.ª Ferreira da Silva e Felismino Ribeiro Gomes; Thomé Francisco de Campos, Pharmaceutico-chimico, Dr. Carlos Faria Moreira Ramalhão, Medico e assistente da Faculdade de Medicina, Manoel Pinto Pereira Junior, Pharmaceutico-chimico e Director da Pharmacia do Hospital de S.<sup>to</sup> Antonio, pelos Snrs. Antonio da Silva Guimarães Junior e Prof. A. J. Ferreira da Silva, que foram approvados por unanimidade.

O Snr. Presidente communica que o 1.º fasciculo da "Revista de chimica pura e applicada,, boletim, correspondente ao 1.º semestre do anno de 1914 estava já prompto e seria distribuido na proxima semana.

Propõe que não se publique o anno de 1915, começando então uma nova série com a publicação regular do anno de 1916.

O Snr. Prof. Aguiar concorda, visto a difficuldade de a pôr em dia.

A proposta foi approvada.

O Prof. José Salgado propõe que ao iniciar-se a nova série, ella comprehenda uma secção de physica, visto não existir no paiz nenhuma revista d'essa especialidade.

O Snr. Presidente e Prof. Alberto d'Aguiar, concordam com a proposta.

E' approvada ficando a deliberação definitiva dependente do voto do nucleo da séde em Lisboa.

O Snr. Prof. Aguiar faz uma communicacão interessante sobre "*O aproveitamento dos residuos de uranio, para a preparacão do azotato de uranio*„.

O Snr. Presidente fez uma communicacão historica sobre o titulo "*Os chimicos de Vergara e nomeadamente Proust*„.

Não havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessão eram 23 horas e 30 minutos.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

### 3.<sup>a</sup> ACTA

#### Sessão Scientifica de 4 de Março de 1916

Aos 24 de Março de 1916 reuniu-se a Sociedade Chimica Portuguesa — Nucleo do Porto — em sessão scientifica ordinaria.

Presidiu o Snr. Prof. Ferreira da Silva, secretariado pelos Profs. Alberto de Aguiar e José P. Salgado, abrindo a sessão ás 21 h. e 15 m., estando presentes os socios effectivos Snrs. Dr. Illydio Alves, José Cunha, Eduardo Maia, João Braga, Alberto Almeida, Ayres de Gouvêa Allen, Dr. José Aroso, Dr. Alvaro Machado, Antonio Guimarães, Almeida Cunha e Thomé de Campos.

Lida e approvada a acta da sessão anterior, o secretario leu a correspondencia.

O Snr. Presidente refere-se á creacão da secção de phisica, dizendo que o nucleo de Coimbra concordava, e que o de Lisboa não tinha podido reunir, mas que o Snr. Cons. Achilles Machado ficou de tratar do assumpto com urgencia.

Foram propostos novos socios effectivos os Snrs. Dr. Antonio Ferreira Loureiro, Prof. do Lyceu "*Alexandre Herculano*„, Dr. Manoel Marques Teixeira d'Oliveira, Prof. do Lyceu "*Rodrigues de Freitas*„, e assistente na Faculdade de Sciencias do Porto, Dr. Celestino da Costa Maia, Prof. do Lyceu "*Ale-*

xandre Herculano,, e assistente na mesma Faculdade, Augusto Cesar Gomes Soeiro, Prof. do Lyceu de Coimbra, pelos Snrs. Profs. A. J. Ferreira da Silva e Illydio José Felix Alves; Antero José Barreto de Faria, Pharmaceutico em Barcelinhos, pelos Snrs. José Maria Ribeiro da Cunha e Prof. A. J. Ferreira da Silva; Dr. Antonio Barradas, medico adjunto do Hospital Joaquim Urbano, Dr. João Simões Ferreira Figueirinhas, Medico e Prof. do Lyceu "Rodrigues de Freitas,, Dr. Jayme d'Andrade Villares, prof. do mesmo Lyceu, Manoel d'Almeida, Prof. de Ensino livre, Miguel Luiz Machado Guimarães, Assistente da Faculdade Technica, Alvaro da Silva Lima, Engenheiro e assistente da Faculdade de Sciencias, pelos Snrs. Prof. J. Pereira Salgado e Alvaro Machado; Manoel Marques Gomes Filho, alumno da Faculdade de Sciencias e Industrial, pelos Snrs. Alberto A. d'Almeida e Prof. José Pereira Salgado; João Alves da Silva, Pharmaceutico chimico, Joaquim da Silva Ferreira Monteiro, Pharmaceutico chimico, pelos Snrs Antonio da Silva Guimarães Junior e Prof. Alberto d'Aguiar, os quaes foram approvados por unanimidade.

O Snr. Prof. Illydio Alves pediu a palavra para propor que o Snr. Presidente em nome da Sociedade Chimica, offerecesse os serviços da especialidade ao Governo, para o estudo de assumptos que se prendam com a defeza nacional.

O Snr. Prof. Aguiar como membro da Junta Patriotica do Norte, indica os seus fins e acha que a Sociedade devia fazer-se representar na Junta.

O Snr. Presidente concorda e propõe para essa missão o Snr. Prof. Illydio Alves, o que é approvedo.

O Snr. João Braga, faz sentir a necessidade de se instalar a commissão official encarregada de unificar os methodos de analyse dos generos alimenticios, a fim de resolver muitos dos assumptos que interessam á fiscalisação sanitaria.

O Prof. Ferreira da Silva dá explicações sobre essa commissão, fallando ainda o Snr. João Braga e Prof. Aguiar que propõe que:

A Sociedade se dirija ao Snr. Director Geral de Saude lamentando que se não tenha ainda reunido a commissão e pedindo a sua convocação para iniciar os seus trabalhos.

Foi approvedo.

O Snr. Presidente concede em seguida a palavra ao Snr. Prof. Illydio Alves que apresentou a sua *Communicaçãõ sobre Meios praticos de obter uma cellula osmotica para applicaçãõ á determinaçãõ dos pesos moleculares.*

O Snr. Presidente e Profs. Aguiar e Salgado, discutiram e apreciaram o trabalho apresentado.

Nãõ havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessãõ eram 10 h. e 30 minutos.

*A. J. Ferreira da Silva.*  
*José Pereira Salgado.*

#### 4.<sup>a</sup> ACTA

##### Sessãõ Scientifica de 31 de Julho de 1915

Aos 31 de Julho de 1915 reuniu a Sociedade Chimica Portuguesa (nucleo do Porto) em sessãõ scientifica ordinaria.

Presidiu o Snr. Prof. Ferreira da Silva, secretariado pelos Snrs. Profs. Alberto d'Aguiar e José Salgado, abrindo a sessãõ ás 21 horas e 30 minutos, estando presentes os socios effectivos Snrs. Dr. Illydio Alves, Dr. João Alberto Vieira, Antonio Guimarães, Dr. Rocha Pereira, Agra, Almeida Cunha, Alberto de Almeida e Camillo José de Carvalho.

Lida e approveda a acta da sessãõ anterior, o Secretario leu a correspondencia.

O Snr. Presidente apresentou os seguintes livros, offerta do Prof. GUARESCHI: *Lavoisier e Berzelius nella storia della scienza; La chimica dei gas venenosi e la guerra* (conferencias realisadas em 27 de Maio e 14 de Junho), explanando a sumula das conferencias.

Egualmente apresentou uma amostra de semente *Cassia Occidentalis*, que serve para substituir o café, que lhe foi enviada pelo Snr. Rafael Baião Vieira, de Cabo Verde, e uma amostra de *Baking Powder*.

Foram propostos novos socios os Snrs. Dr. José Augusto

Castelo Branco e Castro, Medico e Bacharel em Filosofia, pelos Snrs. Dr. Souza Vieira e Cons.<sup>o</sup> Ferreira da Silva; e Antonio Jacintho de Vilhena, Prof. da Escola de Construcções, Industria e Commercio, pelos Snrs. Cons.<sup>o</sup> Ferreira da Silva e Dr. Pereira Salgado, que foram approvados por unanimidade como socios effectivos.

O Snr. Presidente deu a palavra ao Snr. Prof. Dr. Alberto d'Aguiar, que fez a sua conferencia sobre o *Doseamento da ureia no sangue e a constante de AMBARD*.

O Snr. Presidente louvou o Snr. Dr. Aguiar pela sua brilhante conferencia, tendo para o conferente palavras de grande elogio.

O Snr. Dr. José Salgado refere-se elogiosamente ao trabalho do Dr. Aguiar, indicando o processo de doseamento que habitualmente costuma seguir.

O Snr. Prof. Aguiar agradece as referencias.

Não havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessão eram 23 horas e 30 minutos.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

## 5.<sup>a</sup> ACTA

**Sessão Scientifica de 20 de Maio de 1916**

Aos 20 de Maio de 1916, reuniu-se a Sociedade Chimica Portugueza (nucleo do Porto) em sessão scientifica ordinaria.

Presidiu o Snr. Prof. A. J. Ferreira da Silva, secretariado pelos Profs. Alberto d'Aguiar e José Salgado, abrindo a sessão ás 21 horas e 30 minutos, estando presentes os socios effectivos Snrs. Prof. Annibal Cunha, Dr. José Aroso, Prof. Ilydio Alves, Prof. Celestino Maia, Alberto d'Almeida, Manoel Marques Gomes Filho, Antonio Guimarães, Dr. Antonio Barradas, João Alves da Silva, Dr. A. Mendes Correia, Eduardo Maia, Dr. Rocha Pereira, Dr. Jayme Villares, Manoel d'Almeida e Thomé de Campos.

Lida e approvada a acta da sessão anterior, o Secretario leu a correspondencia, na qual havia um officio da Associação dos Estudantes do Porto para lhes ser concedida uma assignatura gratuita da *Revista de Chimica Pura e Applicada* para a sua bibliotheca. Foi concedido.

Em seguida o Snr. Presidente communicou a passagem do material e bibliotheca do Laboratorio Municipal para a Faculdade de Sciencias.

O Snr. Prof. Annibal Cunha, referindo-se com applauso á deliberação camararia, apresenta a seguinte moção:

“A Sociedade Chimica Portugueza consigna com o maior applauso a deliberação da Camara do Porto, fazendo reverter o material e a bibliotheca do Laboratorio Municipal em beneficio do ensino, cedendo-os á Faculdade de Sciencias para incorporar no Laboratorio Chimico d’essa Faculdade e dotando-o com um curso de aperfeiçoamento de chimica applicada.,”

O Snr. Presidente associa-se a esse voto e o Snr. Prof. Illydio Alves propõe que fosse approvado por aclamação, o que é approvado.

Dada a palavra ao Snr. Dr. José Aroso, fez a sua communicação sob o titulo *Iodetos alcalinos — Eliminação e processos praticos de pesquisa.*

Sobre o assumpto falaram os Snrs. Presidente, Dr. Rocha Pereira, Dr. Pereira Salgado, Prof. Illydio Alves e Dr. Antonio Barradas, a que respondeu depois o Snr. Dr. José Aroso.

Não havendo mais nada a tratar, foi encerrada a sessão eram 23 horas.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

## 6.<sup>a</sup> ACTA

Sessão de 11 de Novembro de 1916

Aos 11 de Novembro de 1916 pelas 21 horas reuniu a Sociedade Chimica Portugueza (nucleo do Porto).

Presidiu o Snr. Prof. Dr. A. J. Ferreira da Silva, secre-

tariado pelos Snrs. Profs. Dr. Alberto d'Aguiar e Dr. José Aroso, e estando presentes os socios Snrs. Hygino Antonio da Silva, Eduardo Ferreira Maia, Manoel d'Almeida, José Maria Ribeiro da Cunha, Marques Gomes Filho e Henrique de Araujo.

Não sendo apresentada a acta da sessão anterior ficou a sua leitura para a proxima sessão.

Foi lido o expediente no qual se registava uma carta do illustre Prof. italiano GUARESCHI, da Universidade de Turim, ao Snr. Presidente, agradecendo a publicação na "Revista," do seu trabalho sobre "*A chimica dos gazes venenosos e a guerra*," e um officio do Secretario geral da Rial Academia de Ciencias Exactas Physicas y Naturales de Madrid, participando o falecimento do seu presidente D. JOSÉ ECHEGARAY.

Foram approvados novos socios os Snrs. Antonio Joaquim Ferreira da Silva Junior, tenente de engenharia, Dr. Antonio Alvares Pereira Sampaio Forjaz Pimentel, Prof. do Lyceu "Passos Manoel," de Lisboa e assistente da Faculdade de Sciencias e Herminio Ramos de Vasconcellos, pharmaceutico-chimico de Coimbra.

A Sociedade deliberou tambem inserir na lista dos socios individualidades em destaque no nosso meio scientifico que têm dado a esta Sociedade constantes provas de apreço. Foram d'este modo inscritos como socios os seguintes Snrs.: Dr. José d'Andrade Gramacho, Lente jubilado da Faculdade de Medicina do Porto, Dr. Henrique Teixeira Bastos, Lente da Faculdade de Sciencias da Universidade de Coimbra, Dr. Julio Henrique, Lente da Faculdade de Sciencias da mesma Universidade, Manoel Rodrigues Miranda Junior, Prof. da Faculdade Technica da Universidade do Porto, Dr. Augusto da Silva Carvalho, Medico, Gregorio Rola, Engenheiro e José Duarte d'Oliveira, Oenologo.

O Snr. Presidente refere-se com palavras de sentimento e apreço ao fallecido crystalographo portuguez Snr. Vicente de Sousa Brandão, lendo a proposito alguns trechos de esboço biographico e necrologico que lhe dedica em artigo do proximo numero da "Revista," o Snr. Dr. Forjaz Pimentel, sendo aprovado um voto de pesar pelo desaparecimento do illustre homem de sciencia.

A Sociedade presta a seguir homenagem ao seu prezado consócio recentemente desaparecido o Snr. Dr. Fernando Augusto dos Santos, de quem o Snr. Presidente traça o perfil biographico e enaltece as belas qualidades de caracter e de trabalhos revelados na sua iniciação no Laboratorio Municipal do Porto. Foi approvedo um voto de condolencia pela sua perda e resolvido communica-lo á familia.

Rememoraram-se tambem dois sabios estrangeiros fallecidos ultimamente, D. JOSÉ ECHEGARAY e ELIE METCHNIKOFF, fazendo do primeiro o esboço biographico o Snr. Presidente e do segundo o Snr. Prof. Aguiar.

Seguidamente foi lida uma interessantissima communicação do Prof. CARRACIDO sobre um trabalho de D. JOSÉ ECHEGARAY intitulado "*Observaciones y teorías sobre la afinidad química*", que a Sociedade deliberou fosse publicada na integra no proximo numero da "Revista", para a qual fora expressamente escrita.

O Snr. Dr. José Aroso apresentou depois uma communicação intitulada "*Sobre o poder antiseptico e citofilático dos compostos chlorados*", que foi ouvida com muito agrado pela assistencia e á qual a presidencia e o Snr. Prof. Aguiar fizeram as mais lisongeiras referencias e felicitaram o auctor, deliberando-se que a communicação se reunisse no Boletim da Sociedade.

E não havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessão eram 23 horas, e da qual se lavrou a presente acta.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

## 7.<sup>a</sup> ACTA

Sessão de 8 de Agosto de 1916

Aos 8 de Agosto de 1916 pelas 22 horas reuniu a Sociedade Chimica Portugueza (nucleo do Porto).

Presidiu o Snr. Prof. A. J. Ferreira da Silva, secretariado pelos Profs. Snrs. Dr. Alberto d'Aguiar e Illydio Alves, estando

presentes os seguintes socios: Dr. Alvaro Machado, Dr. Abilio Barreiros, Dr. Celestino Maia, Dr. José Aroso e Antonio da Silva Guimarães.

Aberta a sessão o Snr. Presidente deu conhecimento das seguintes offertas de livros e outras publicações feitas á Sociedade: "*Discursos leídos en la Rial Academia de Medicina y Cirurgia de Valladolid para la recepcion pública del académico electo Dr. D. EUGENIO MUÑOZ RAMOS, el dia 21 de mayo de 1916,*" ; "*Los cristales de Hemina y Hemociomogeno por ANTONIO LECHA-MARZO,*" — "Boletim da segunda classe — actas e pareceres, estudos, documentos e noticias — volume IX, fasc. n.º 2 — Janeiro a Julho, 1915," ; "*Repressao de fraudes em materia de alimentação,*" — conferencia realisada no salão da Bibliotheca Nacional, por DIOCLECIANO PEGADO; "*Discursos leídos en la Solemne sesión celebrada bajo la presidencia de S. M. El Rey, el dia 12 de marzo de 1916,*" "*Urosemiologia clinica,*" de Virgilio Machado, a "*Revista de Semiotica Laboratorial,*" do Laboratorio do Prof. Aguiar. Faz especiaes referencias aos trabalhos dos Snrs. Prof.º Drs. Alberto d'Aguiar e Virgilio Machado, motivo por que o Snr. Dr. Alberto d'Aguiar, tendo pedido a palavra, agradece ao Snr. Presidente, seu sabio mestre, as elogiosas referencias feitas á "*Revista,*" da sua direcção accrescentando que ella não é mais do que uma obra resultante dos são principios que S. Ex.ª lhe ensinou a observar, na grande escola que foi o Laboratorio Municipal do Porto.

O Snr. Presidente usa ainda da palavra para dizer que o trabalho em questão é muito do seu auctor, embora reconheça que não teria sido possivel sem o Laboratorio Municipal, regosijando-se por ver no Laboratorio do Snr. Dr. Aguiar a continuação da obra encetada n'aquella extincta instituição.

O Snr. Dr. Aguiar pediu, em seguida, a palavra para propôr um voto de sentimento pela morte do Prof. Placido da Costa, da Faculdade de Medicina. Foi approvedo unanimemente e resolvido que do facto se dêsse conhecimento á familia do illustre morto.

Depois, o Snr. Presidente, Dr. Ferreira da Silva, propõe tambem um voto de sentimento pela morte de dois sabios illustres: WILLIAM RAMSAY e IUNGFLEISCH, fallecidos respectiva-

mente em Julho e Abril do corrente anno. Fez de cada um d'elles uma pequena biographia e apontou as suas principais descobertas scientificas.

Foram eleitos socios correspondentes os Snrs. Leopoldo Ribeiro da Silva e Octavio Alves Barroso, chimicos do Laboratorio Nacional de Analyses do Rio de Janeiro, por proposta dos Snrs. Luiz A. Faria e Prof. A. J. Ferreira da Silva, e socios effectivos os Snrs. Dr. Carlos de Castro Henriques, medico e assistente da Faculdade de Medicina do Porto, Dr. João Antonio de Mattos Romão, medico e Prof. da Universidade de Lisboa, por proposta dos Profs. Alberto d'Aguiar e Ferreira da Silva; Dr. José Julio Nogueira Soares, Prof. do Lyceu de Santarem, Henrique Cruz Araujo, engenheiro e official do exercito, Matheus Andrade Albuquerque, chimico em Ponta Delgada (Açores), e Emilio Silvestre Dias, chimico, por proposta dos Snrs. Profs. Ferreira da Silva e Alberto d'Aguiar.

Seguidamente, pedindo a palavra o Snr. Dr. Aroso, fez algumas considerações sobre "*o valor do doseamento da albumina na expectoração dos tuberculosos, particularmente sob o ponto de vista do prognostico, e dos processos rápidos d'esse doseamento*".

Pedindo o palavra o Snr. Dr. Alberto d'Aguiar, disse não simpatizar com os processos clinicos pouco rigorosos, defendidos pelo Snr. Dr. Aroso e, alongando-se em considerações, mostrou como, na verdade, taes processos são condemnaveis. Deu, depois, indicações apreciaveis ao Snr. Dr. Aroso sobre a orientação a dar a trabalhos d'esta natureza. Usou ainda da palavra o Snr Dr. Aroso defendendo o seu modo de ver.

E não havendo mais nada a tratar foi, pelo Snr. Presidente, encerrada a sessão eram 23 horas e 30 minutos, e da qual se lavrou a presente acta.

*A. J. Ferreira da Silva  
Alberto d'Aguiar.*

**8.ª ACTA****Sessão de 3 de Março de 1917**

Aos 3 de Março de 1917, pelas 21 horas e 20 minutos, reuniu a Sociedade Chimica Portuguesa (nucleo do Porto), em sessão scientifica ordinaria. Presidiu o Snr. Prof. Cons.º Ferreira da Silva, servindo de secretarios os Snrs. Profs. Alberto d'Aguiar e José Pereira Salgado, achando-se presentes os socios effectivos Snrs. Profs. Miranda Junior, Souza Pinto, Alvaro Machado e Tavares de Magalhães.

Aberta a sessão, o Snr. Presidente pediu desculpa de não se lerem as actas das duas sessões anteriores, ficando a sua leitura para a proxima sessão.

Foi lido o expediente, do qual se destaca a comunicação de que o nucleo de Lisboa approvou a criação da Secção de Physica que tinha sido votada pelo nucleo do Porto, e o agradecimento dos novos socios eleitos na ultima sessão.

O Snr. Presidente communicou á assembleia que fôra nomeado reitor da Universidade Central de Madrid o Prof. CARACIDO, socio honorario da Sociedade, e propoz que se enviasse uma mensagem de congratulação, o que foi approved por aclamação.

O Snr. Presidente alludiu ao fallecimento dos chimicos MUNTZ, DUHEM e NAQUET, e á celebração do centenario de CHARLES GEHRARDT que foi celebrado na Sociedade Chimica de França.

Communicou que tinha fallecido em Oxford, no 1º de Janeiro d'este anno, o Prof. PAUL HENRY, filho do fallecido LOUIS HENRY, onde tinha sido acolhido na Universidade depois da invasão da Belgica e da destruição da Universidade de Lovaina. Disse que pela familia lhe fôra enviado o discurso proferido nas suas exequias pelo seu collega belga, o Prof. RAWEZ, e propoz um voto de sentimento pelo fallecimento do distincto Professor, que d'elle fosse dado conhecimento á familia enlutada, e que no Boletim da Sociedade seja publicado o referido discurso.

O Prof. Miranda Junior propoz que se estudasse o aproveitamento dos residuos da fabricaçào do papel com cellulose

de madeira como combustivel, como se pratica na Suecia e Noruega, e que a mesa em commissão ficasse encarregada de estudar o assumpto; por proposta do Snr. Dr. Aguiar ficou agregado a essa commissão o Snr. Prof. Miranda Junior.

O Snr. Prof. Alberto d'Aguiar propoz uma saudação aos socios actualmente em França ao serviço da Patria, especializando os Snrs. Dr. José Aroso e tenente de engenharia Ferreira da Silva, o que foi approvedo por aclamação.

Trocadas explicações entre os Snrs. Presidente, Drs. Souza Pinto, Alvaro Machado e Alberto d'Aguiar sobre a organização da sub-seccção de Physica, ficou nomeada uma commissão de adhesão e propaganda constituida pelos Profs. Cons.º Francisco de Paula Azeredo, Drs. Alexandre A. de Souza Pinto e Alvaro Rodrigues Machado.

Esta commissão, conjuntamente com a mesa, ficou encarregada de elaborar o regulamento para os trabalhos da sub-seccção.

Foram approvedos socios os Snrs. Victorino Silva, chimico da Companhia dos Tabacos de Portugal, D. Elvira Coelho Pessoa, alumna do Curso Superior de Pharmacia do Porto, e Alvaro Candido Ferreira da Silva, alumno do Curso de Sciencias Physico-chimicas da Universidade do Porto.

O Snr. Presidente notificou que vinha brevemente a esta cidade o Dr. LECHA-MARZO, Professor da Universidade de Valladolid, e a Sociedade exprimiu o seu voto de que receberia com prazer a realisação de uma conferencia do illustre Professor no seu seio.

Não havendo mais nada a tratar, foi encerrada a sessão eram 22 horas e 30 minutos.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

---

9.<sup>a</sup> ACTA

Sessão de 19 de Maio de 1917

Aos 19 de Maio de 1917, pelas 21 horas e 30 minutos, reuniu-se a Sociedade Chimica Portugueza (nucleo do Porto), em sessão scientifica ordinaria.

Presidiu o Snr. Prof. Cons.<sup>o</sup> Ferreira da Silva, servindo de secretarios os Snrs. Profs. Alberto d'Aguiar e José Pereira Salgado, achando-se presentes os socios effectivos Snrs. Prof. Miranda Junior, Drs. Alvaro Machado, Abilio Barreiros e Illydio Alves.

Aberta a sessão, foram lidas e approvadas as actas das sessões anteriores.

Foi lido o expediente, do qual se destaca umas cartas dos Snrs. Prof. Paula Azeredo e Almeida Lima ácerca da criação da sub-secção de Physica, e um officio do Snr. Dr. Augusto da Silva Carvalho.

Foi lida uma nota sobre o *Aproveitamento das lignites para destillação para produzir oleos*, que tinha sido enviada pelo Snr. Prof. Miranda Junior. Sobre ella fallou o seu auctor, declarando que completaria as suas informações sobre o assumpto.

Foi em seguida apresentado o Regulamento da sub-secção de Physica, elaborado pela commissão nomeada em sessão de 3 de Março, que é do theor seguinte:

*Regulamento da Secção de Physica annexa á Sociedade Chimica Portugueza*

(NUCLEO DO PORTO)

1.<sup>o</sup> O nucleo do Porto da Sociedade Chimica Portugueza decidiu, de accordo com o resolvido no nucleo de Lisboa e com approvação de consocios do nucleo de Coimbra, annexar uma Secção de Physica.

2.<sup>o</sup> Os fins d'esta secção são, de harmonia com os fins da Sociedade, radicar, cultivar e desenvolver em Portugal o estudo da physica e sciencias com ella mais directamente relacionadas, realizando sessões scientificas, colaborando na revista, orgão da Sociedade, e contribuindo para a organização da bibliotheca commum.

3.<sup>o</sup> Os socios da Secção de Physica tomarão ordinariamente parte nas reuniões da Sociedade. Poderão reunir separadamente, como secção, sempre que isso seja conveniente, sob a direcção d'um dos seus membros, que será o presidente da secção.

4.º Além do presidente, a secção terá um vice-presidente e um secretario, sendo todos eleitos nas mesmas condições que os da Sociedade Chimica (art. 15 e seus parag.).

5.º Ao presidente, compete além da presidencia das reuniões extraordinarias, a que se refere o artigo 3.º, a direcção dos trabalhos da secção.

6.º Ao vice-presidente compete substituir o presidente na sua falta.

7.º Ao secretario compete: 1.º) Redigir as actas das sessões extraordinarias a que se refere o artigo 3.º, 2.º) Auxiliar ou substituir o secretario da sociedade na redacção das actas das sessões scientificas communs e na organização da bibliotheca na parte relativa ás sciencias physicas. 3.º) Preparar e apresentar ao presidente da Secção trabalhos de physica, para serem publicados no órgão da Sociedade. 4.º) O expediente privativo da Secção.

8.º Em tudo o mais a Secção de Physica se regerá pelos Estatutos da Sociedade Chimica Portugueza.

Sobre este Regulamento o Snr. Prof. Alvaro Machado dá explicações, bem como a proposito da carta do Snr. Prof. Almeida Lima.

Sobre este assumpto fallaram egualmente os Snrs. Presidente, Profs. Miranda Junior, Alberto d'Aguiar e José Salgado, sendo finalmente approvedo o Regulamento apresentado.

Foram approvedos socios honorarios os Snrs. PATERNO e LINDET, e socios effectivos os Snrs. Carlos Fernandes de Barros, Engenheiro, José da Rocha Ferreira, Engenheiro e assistente da Faculdade de Siencias, Augusto Adelino de Miranda, official do exercito e alumno do 3.º anno de Pharmacia, D. Etelvina Pereira dos Santos e D. Maria José Rodrigues, Diplomadas com o bacharelato de sciencias physico-chimicas e José Joaquim Ferreira da Silva, official do exercito, sendo propostos pelos Snrs. Profs. Ferreira da Silva, Alberto d'Aguiar, José Pereira Salgado, D. Maria Emilia Salvador, Dr. Illydio Felix Alves e Dr. Alvaro Machado.

Em seguida o Snr. Presidente deu a palavra ao Snr. Prof. Alberto d'Aguiar, que fez a sua conferencia sobre *A technica de investigação do indoxyló urinario*.

Referiram-se com palavras elogiosas os Snrs. Presidente e Prof. José Salgado, agradecendo o Snr. Prof. Aguiar.

Não havendo mais nada a tratar, foi encerrada a sessão eram 23 horas e 30 minutos.

*A. J. Ferreira da Silva*  
*José Pereira Salgado.*

10.<sup>a</sup> ACTA

Sessão Scientifica de 15 de Agosto de 1917

Aos 15 de Agosto de 1917, reuniu-se a Sociedade Chimica Portugueza (nucleo do Porto), em sessão scientifica ordinaria.

Presidiu o Snr. Prof. Ferreira da Silva, secretariado pelos Snrs. Profs. Miranda Junior e José Salgado, achando-se presentes os socios effectivos Snrs. Prof. Alvaro Machado, Prof. Portugal, Prof. Rocha Pereira, Prof. Abilio Barreiros, José Cunha e Adelino Miranda.

Lida e approvada a acta da sessão anteri

Antes da ordem da noite o Secretario J. Salgado, pedindo a palavra, referiu-se á reintegração do Snr. Prof. Ferreira da Silva nos seus logares da Camara Municipal, e em rapidas palavras á acção e obra do illustre Prof. na Direcção do Laboratorio Municipal e do Posto Photometrico, apresentando em nome do Snr. Prof. Aguiar e seu o seguinte voto: "Os abaixo assignados, antigos funcionarios do Laboratorio Municipal, colaboradores do Prof. Ferreira da Silva nos serviços analyticos do mesmo Laboratorio, propõem um voto de congratulação ao denodado trabalhador e chimico Dr. Antonio Joaquim Ferreira da Silva pela sua réintegração nos seus antigos cargos municipaes, felicitando-o e felicitando-se pela victoria alcançada, folgando que ella seja o preludio embora tardio da creação d'um Instituto Municipal de Analyses ou de Chimica.

Porto, Sociedade Chimica Portugueza, 15 de Agosto de 1917. aa) Alberto d'Aguiar, José Pereira Salgado.,

O Snr. Prof. Miranda Junior associando-se a este voto, refere-se á circumstancia do Snr. Prof. Ferreira da Silva, pela sua reintegração, abandonar a regencia do curso de Industrias Chmicas na Faculdade Technica, lamentando o facto mas congratulando-se pelo motivo que a isso o levava, propondo que seja votado por aclamação, o que é approvedo.

O Snr. Prof. Ferreira da Silva em palavras commovidas agradece aos seus collaboradores o voto proposto e á assembleia o entusiasmo com que o votou.

Em seguida o Prof. Salgado pedindo de novo a palavra apresenta um novo voto — “A Sociedade Chimica Portugueza, nucleo do Porto, em sua sessão de 15 do corrente, congratulando-se com a reintegração do seu illustre Presidente o Snr. Prof. A. J. Ferreira da Silva nos seus antigos cargos na Camara Municipal, consigna com muito applauso a resolução tomada pela Ex.<sup>ma</sup> Camara que tanto o dignifica e honra, chamando á vida activa o funcionario que tanto brilho e nome deu aos serviços Municipaes a seu cargo. Porto, Sociedade Chimica Portugueza, 15 de Agosto de 1917. a) José Pereira Salgado, — e que d'elle fosse dado conhecimento á Ex.<sup>ma</sup> Camara.

Foi approved por aclamação.

Lido o expediente em que appareciam cartas dos Snrs. Paternó, Lindet e Mattoso dos Santos agradecendo as suas nomeações de socios, e um cartão do socio Alvaro Lima pedindo desculpa de não comparecer e offerecendo os seus serviços no Campo entrincheirado.

O Snr. Presidente apresenta os trabalhos offerecidos á Sociedade, salientando o trabalho do consocio Snr. Prof. Virgilio Machado “*Tempos Gloriosos*,” e recommendando a sua leitura.

Foram propostos socios effectivos os Snrs. Armando d'Almeida Prisco, Bacharel em Sc. phys. chemicas e assistente da Fac. de Sciencias, pelo Snr. Prof. Ferreira da Silva e José Salgado; Dr. José Duarte Carrilho, Prof. do Lyceu “Sá de Miranda,” Braga, pelos Snrs. Prof. Alvaro Machado e J. Salgado; e o Snr. Manuel Rodrigues Ferro, pharmaceutico-chimico, pelos Snrs. Prof. Ferreira da Silva e Dr. Hugo Mastbaum. Foram approveds por unanimidade.

Em seguida o Snr. Prof. Ferreira da Silva faz a sua conferencia sobre “*A Descoberta do Tungsteno*,”.

O Snr. Prof. Miranda Junior felicita o Snr. Prof. Ferreira da Silva, fallando sobre o nome de TUNGSTENO.

Não havendo mais nada a tratar foi encerrada a sessão eram 22 horas e 30 minutos.

*José Pereira Salgado.*